

ТОВ.

ДОТИК



Україна, м. Київ 03065
Б.Івана Лепсе 51/16
код ЄДРПОУ 39952885

тел. 095-792-0521
Email: touchdotik@gmail.com

вих. № 254
від 16.08.18р.

АТ «Укргазвидобування»

Додаток 2 до документації процедури закупівлі

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ, ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ОСНОВНІ УМОВИ ПОСТАЧАННЯ.

ТОВ «Дотик» пропонує до поставки наступну продукцію:

№ п/п	Найменування продукції, повна її характеристика	Од. вим.	Кіл- сть
1	<p><u>Джерело безперебійного живлення –тип 1 (для критичного мережевого обладнання)</u></p> <p>Основні технічні характеристики та склад ДБЖ:</p> <p>Вхід</p> <ul style="list-style-type: none">– номінальна вхідна напруга 220/230/240В АС (1P+N+PE);– діапазон вхідної напруги 110 – 295 В;– вхідна частота 45 - 65 Гц (автоматичне визначення);– коефіцієнт потужності по входу під повним навантаженням (Power Factor) $\geq 0,98$;– тип вхідного з'єднання - IEC-320-C14-10A, мережевий шнур повинен бути в комплекті поставки ДБЖ; <p>Вихід</p> <ul style="list-style-type: none">– вихідна потужність не менше 700Вт /1000ВА;– номінальна вихідна напруга 230 В;– точність підтримки вихідної напруги – не гірше $\pm 2\%$.	шт.	85



- топологія: подвійне перетворення з коректором потужності (ON-Line);
- форма напруги: синусоїдальний сигнал (чиста синусоїда);
- коефіцієнт потужності (Power factor): не нижче 0,9;
- ККД не менше 90% при роботі від мережі та не менше 90% при роботі від АКБ ;
- час переключення: вхідна мережа – АКБ – 0мс (без переривання вихідної напруги на споживачах), вхідна мережа – байпас – 0мс (без переривання вихідної напруги на споживачах).

Перевантажувальна здатність:

Режим роботи від мережі 220В:

- 105% < Потужність навантаження ≤ 150% протягом 30с;
- 150% < Потужність навантаження < 200% протягом 300мс – потім автоматичне відключення навантаження від ДБЖ, та автоматичне включення при зменшенні навантаження з часовою затримкою.

Режим роботи від АКБ:

- 105% < Потужність навантаження ≤ 150% протягом 30с;
- 150% < Потужність навантаження < 200% протягом 300мс – потім автоматичне відключення навантаження від ДБЖ, та автоматичне включення при зменшенні навантаження з часовою затримкою;
- вихідні з'єднання: - IEC-320-C13-10A – не менше 2 шт., мережеві шнури для підключення споживачів не менше 2 шт., з роз'ємами типу C13/C14 повинні бути в комплекті поставки ДБЖ;

Акумуляторна батарея:

- тип - свинцево-кислотні не обслуговуванні, термін служби – не менше 5 років;
- розташування – вбудовані в корпус ДБЖ;
- обслуговування та заміна АКБ повинні проходити без відключення споживачів в режимі «Hot plug»;
- номінальна напруга АКБ – 24В DC;
- кількість – 2 шт. по 12В, 9А/год;
- струм заряду АКБ – не менше 10% від ємності АКБ;
- типовий час заряду до 90% ємності – не більше 4 год.;
- режим само тестування акумуляторних батарей - обов'язково з можливістю програмного налаштування періоду тестування АКБ;
- функція захисту АКБ від глибокого розряду - обов'язково;
- можливістю програмного налаштування порогу розряду АКБ – обов'язково;
- **час резервування навантаження: не менше 10 хв. при навантаженні 700 Вт;**
- можливість підключення додаткових блоків АКБ для збільшення часу резервування навантаження – обов'язково.

Інтерфейси зв'язку:

- RS232 та USB. Кабель локального моніторингу USB повинен поставлятись в комплекті з ДБЖ;
- в ДБЖ повинен бути вмонтований слот для встановлення мережевої карти SNMP при необхідності, без додаткового конструктивного втручання в ДБЖ та додаткових налаштувань.



	<p>Програмне забезпечення:</p> <ul style="list-style-type: none"> – у комплект поставки ДБЖ повинно входити програмне забезпечення з функціями моніторингу стану ДБЖ, а також можливістю коректного завершення роботи обладнання за заданими параметрами – вартість програмного забезпечення повинно бути включено в вартість ДБЖ. <p>Індикація:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обов'язкова наявність LED-екрану з кнопочним меню управління та світлодіодних індикаторів робочих/аварійних станів ДБЖ таких як: відсутність мережі 220В, низький рівень заряду АКБ, перевантаження, аварійний режим на передній панелі ДБЖ <p>Тип корпусу:</p> <ul style="list-style-type: none"> – універсальний для встановлення ДБЖ в 19" монтажну шафу (кріплення повинні бути у комплекті) та на підлогу (підставки для встановлення ДБЖ на підлогу повинні бути у комплекті); <p>Оточуюче середовище та фізичні параметри ДБЖ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – габаритні розміри, не більше (ВхШхГ), мм – 90x440x500; <p>Комплектність:</p> <p>ДБЖ в комплекті, паспорт, інструкція користувача.</p> <p>Термін гарантії:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 36 місяців на ДБЖ та 24 місяці на акумуляторні батареї. 		
2	<p><u>Джерело безперебійного живлення - Тип2 (для серверного обладнання)</u></p> <p>Основні технічні характеристики та склад ДБЖ:</p> <p>Вхід:</p> <ul style="list-style-type: none"> – номінальна вхідна напруга 220/230/240В АС (1P+N+PE); – діапазон вхідної напруги 110 – 295 В; – вхідна частота 45 - 65 Гц (автоматичне визначення); – коефіцієнт потужності по входу під повним навантаженням (Power Factor) $\geq 0,98$; – тип вхідного з'єднання - IEC-320-C20-16А, мережевий шнур повинен бути в комплекті поставки ДБЖ; – сумісність роботи з бензо/дизель генератором – обов'язково; – байпас: внутрішній статичний електронний байпас (з автоматичним або ручним увімкненням). <p>Вихід:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вихідна потужність не менше 1800Вт /2000ВА; – номінальна вихідна напруга 230 В; – можливе конфігурування для роботи з вихідною напругою номіналом 200/208/220/230/240В; – точність підтримки вихідної напруги – не гірше $\pm 2\%$. – пік-фактор навантаження 3 : 1; – топологія : подвійне перетворення з коректором потужності (ON-Line); – форма напруги: синусоїдальний сигнал (чиста синусоїда); 	шт.	32



- коефіцієнт потужності (Power factor): не нижче 0,9;
- ККД не менше 94% при роботі від мережі та не менше 90% при роботі від АКБ;
- час переключення: вхідна мережа – АКБ – 0мс (без переривання вихідної напруги на споживачах), вхідна мережа – байпас – 0мс (без переривання вихідної напруги на споживачах);
- наявність функції пріоритетності відключення навантаження в залежності від рівня розряду акумуляторних батарей – посегментно, не менше ніж 2 сегменти.

Перевантажувальна здатність:

Режим роботи від мережі 220В:

- 105% < Потужність навантаження ≤ 150% протягом 30с;
- 150% < Потужність навантаження < 200% протягом 300мс – потім автоматичне відключення навантаження від ДБЖ, та автоматичне включення при зменшенні навантаження з часовою затримкою.

Режим роботи від АКБ:

- 105% < Потужність навантаження ≤ 150% протягом 30с;
- 150% < Потужність навантаження < 200% протягом 300мс – потім автоматичне відключення навантаження від ДБЖ, та автоматичне включення при зменшенні навантаження з часовою затримкою;
- вихідні з'єднання: - IEC-320-C13-10A – не менше 6 шт., мережеві шнури для підключення споживачів не менше 4 шт. з роз'ємами типу C13/C14 повинні бути в комплекті поставки ДБЖ;

Акумуляторна батарея (вбудована):

- тип - свинцево-кислотні не обслуговуванні, технологія AGM, герметичні, клапанно-рекомбінаційного типу, термін служби – не менше 5 років;
- розташування – вбудовані в корпус ДБЖ;
- обслуговування та заміна АКБ повинні проходити без відключення споживачів в режимі «Hot plug»;
- номінальна напруга АКБ – 48В DC;
- кількість – 4 шт. по 12В, 9А/год;
- струм заряду АКБ – не менше 10% від ємності АКБ;
- типовий час заряду до 90% ємності – не більше 4 год.;
- режим само тестування акумуляторних батарей - обов'язково з можливістю програмного налаштування періоду тестування АКБ;
- функція захисту АКБ від глибокого розряду – обов'язково;
- можливістю програмного налаштування порогу розряду АКБ – обов'язково;
- можливість підключення додаткових блоків АКБ для збільшення часу резервування навантаження – обов'язково.

Додатковий блок акумуляторних батарей (за потреби):

- тип АКБ - свинцево-кислотні не обслуговуванні, технологія AGM, герметичні, клапанно-рекомбінаційного типу, термін служби – не менше 5 років;
- номінальна напруга АКБ – 48В DC;
- кількість – 8 шт. по 12В, 9А/год;
- габаритні розміри, не більше (ВхШхГ), мм – 90х440х500;



- вага, не більше, кг – 28.
- Корпус - універсальний для встановлення ДБЖ в 19" монтажну шафу (кріплення та направляючі кутники підтримки повинні бути у комплекті) та на підлогу (підставки для встановлення ДБЖ на підлогу повинні бути у комплекті).

Загальний час резервування навантаження : не менше 27 хв. при навантаженні 1200 Вт.

Інтерфейси зв'язку:

- RS232 та USB. Кабель локального моніторингу USB повинен поставлятися в комплекті з ДБЖ;
- SNMP мережева карта для управління по мережі Ethernet – обов'язково, вмонтована в ДБЖ;
Функціональні можливості SNMP мережевої карти та програмного забезпечення до неї:
 - надає SNMP MIB для моніторингу та управління ДБЖ;
 - авто визначенням 10M/100M Fast Ethernet;
 - управління та конфігурація через Telnet, Web-браузер або NMS;
 - підтримка протоколів TCP / IP, UDP, SNMP, Telnet, SMTP, PPP, HTTP, SMTP;
 - забезпечує просте встановлення та оновлення програмного забезпечення;
 - відправка SNMP-trap, повідомлення по електронній пошті або СМС для інформування про події;
 - автоматична відправка по електронній пошті щоденного звіту про стан ДБЖ;
 - можливість роботи з програмним забезпеченням для безпечного завершення роботи зі збереженням даних.

Програмне забезпечення:

- у комплект поставки ДБЖ повинно входити програмне забезпечення з функціями моніторингу стану ДБЖ, а також можливістю коректного завершення роботи серверів за заданими параметрами – вартість програмного забезпечення повинно бути включено в вартість ДБЖ.

Індикація:

- обов'язкова наявність LED-екрану з кнопочним меню управління та світлодіодних індикаторів робочих/аварійних станів ДБЖ таких як: відсутність мережі 220В, низький рівень заряду АКБ, перевантаження, аварійний режим на передній панелі ДБЖ.

Тип корпусу:

- універсальний для встановлення ДБЖ в 19" монтажну шафу (кріплення повинні бути у комплекті) та на підлогу (підставки для встановлення ДБЖ на підлогу повинні бути у комплекті);

Оточуюче середовище та фізичні параметри ДБЖ:

- габаритні розміри, не більше (ВxШxГ), мм – 90x440x600;

Комплектність:



	<p>ДБЖ в комплекті з додатковим блоком АКБ (за потреби), паспорт, інструкція користувача.</p> <p>Термін гарантії:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 36 місяців на ДБЖ та 24 місяці на акумуляторні батареї. 		
3	<p><u>Джерело безперебійного живлення – Тип 3 (для серверного обладнання)</u></p> <p>Основні технічні характеристики та склад ДБЖ:</p> <p>Вхід</p> <ul style="list-style-type: none"> – номінальна вхідна напруга 220/230/240В АС (1P+N+PE); – діапазон вхідної напруги 110 – 295 В; – вхідна частота 45 — 65 Гц (автоматичне визначення); – коефіцієнт потужності по входу під повним навантаженням (Power Factor) $\geq 0,98$; – тип вхідного з'єднання - IEC-320-C20-16A, мережевий шнур повинен бути в комплекті поставки ДБЖ; – сумісність роботи з бензо/дизель генератором – обов'язково; – байпас: внутрішній статичний електронний байпас (з автоматичним або ручним увімкненням). <p>Вихід</p> <ul style="list-style-type: none"> – вихідна потужність не менше 2700Вт /3000ВА; – номінальна вихідна напруга 230 В; – можливе конфігурування для роботи з вихідною напругою номіналом 200/208/220/230/240В; – точність підтримки вихідної напруги – не гірше $\pm 2\%$. – пік-фактор навантаження 3 : 1; – топологія: подвійне перетворення з коректором потужності (ON-Line); – форма напруги: синусоїдальний сигнал (чиста синусоїда); – коефіцієнт потужності (Power factor): не нижче 0,9; – ККД не менше 94% при роботі від мережі та не менше 90% при роботі від АКБ; – час переключення: вхідна мережа – АКБ – 0мс (без переривання вихідної напруги на споживачах), вхідна мережа – байпас – 0мс (без переривання вихідної напруги на споживачах); – обов'язкова наявність функції пріоритетності відключення навантаження в залежності від рівня розряду акумуляторних батарей – по сегментно, не менше ніж 2 сегменти. <p>Перевантажувальна здатність:</p> <p>Режим роботи від мережі 220В:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 105% < Потужність навантаження \leq 150% протягом 30с; – 150% < Потужність навантаження < 200% протягом 300мс – потім автоматичне відключення навантаження від ДБЖ, та автоматичне включення при зменшенні навантаження з часовою затримкою. <p>Режим роботи від АКБ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 105% < Потужність навантаження \leq 150% протягом 30с; 	шт.	25



- 150% < Потужність навантаження < 200% протягом 300мс – потім автоматичне відключення навантаження від ДБЖ, та автоматичне включення при зменшенні навантаження з часовою затримкою;
- вихідні з'єднання: - IEC-320-C13-10A – не менше 6 шт., мережеві шнури для підключення споживачів не менше 4 шт. з роз'ємами типу C13/C14 повинні бути в комплекті поставки ДБЖ;

Акумуляторна батарея

- тип - свинцево-кислотні не обслуговуванні, технологія AGM, герметичні, клапанно-рекомбінаційного типу, термін служби – не менше 5 років;
- розташування – вбудовані в корпус ДБЖ;
- обслуговування та заміна АКБ повинні проходити без відключення споживачів в режимі «Hot plug»;
- номінальна напруга АКБ – 72В DC;
- кількість – 6 шт. по 12В, 9А/год;
- струм заряду АКБ – не менше 10% від ємності АКБ;
- типовий час заряду до 90% ємності – не більше 4 год;
- режим само тестування акумуляторних батарей - обов'язково з можливістю програмного налаштування періоду тестування АКБ;
- функція захисту АКБ від глибокого розряду - обов'язково;
- можливість програмного налаштування порогу розряду АКБ – обов'язково;
- можливість підключення додаткових блоків АКБ для збільшення часу резервування навантаження – обов'язково, не менше ніж 4 зовнішні блоки АКБ;

Додатковий блок акумуляторних батарей (за потреби) :

- тип АКБ - свинцево-кислотні не обслуговуванні, технологія AGM, герметичні, клапанно-рекомбінаційного типу, термін служби – не менше 5 років;
- номінальна напруга АКБ – 72В DC;
- кількість – 18шт. по 12В, 9А/год;
- габаритні розміри, не більше (ВхШхГ), мм – 90х440х720;
- вага, не більше, кг – 50.
- Корпус - універсальний для встановлення ДБЖ в 19" монтажну шафу (кріплення та направляючі кутники підтримки повинні бути у комплекті) та на підлогу (підставки для встановлення ДБЖ на підлогу повинні бути у комплекті).

Загальний час резервування навантаження: не менше 20 хв. при навантаженні 2700 Вт.

Інтерфейси зв'язку

- RS232 та USB. Кабель локального моніторингу USB повинен поставлятись в комплекті з ДБЖ;
- SNMP мережева карта для управління по мережі Ethernet – обов'язково, вмонтована в ДБЖ.



	<p>Функціональні можливості SNMP мережевої карти та програмного забезпечення до неї:</p> <ul style="list-style-type: none"> – надає SNMP MIB для моніторингу та управління ДБЖ; – авто визначенням 10M / 100M Fast Ethernet; – управління та конфігурація через Telnet, Web-браузер або NMS; – підтримка протоколів TCP / IP, UDP, SNMP, Telnet, SNTP, PPP, HTTP, SMTP; – забезпечує просту установку і оновлення програмного забезпечення; – відправка SNMP-trap, повідомлення по електронній пошті або СМС для інформування про події; – автоматична відправка по електронній пошті щоденного звіту про стан ДБЖ; – можливість роботи з програмним забезпеченням для безпечного завершення роботи зі збереженням даних. <p>Програмне забезпечення</p> <ul style="list-style-type: none"> – у комплект поставки ДБЖ повинно входити програмне забезпечення з функціями моніторингу стану ДБЖ, а також можливістю коректного завершення роботи сервера за заданими параметрами – вартість програмного забезпечення повинно бути включено в вартість ДБЖ. <p>Індикація:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обов'язкова наявність LED-екрану з кнопочним меню управління та світлодіодних індикаторів робочих/аварійних станів ДБЖ таких як: відсутність мережі 220В, низький рівень заряду АКБ, перевантаження, аварійний режим на передній панелі ДБЖ <p>Тип корпусу:</p> <ul style="list-style-type: none"> – універсальний для встановлення ДБЖ в 19" монтажну шафу (кріплення повинні бути у комплекті) та на підлогу (підставки для встановлення ДБЖ на підлогу повинні бути у комплекті); <p>Оточуюче середовище та фізичні параметри ДБЖ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – габаритні розміри, не більше (ВхШхГ), мм – 90x440x700; <p>Комплектність:</p> <p>ДБЖ в комплекті з додатковим блоком АКБ (за потреби), паспорт, інструкція користувача</p> <p>Термін гарантії:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 36 місяців на ДБЖ та 24 місяці на акумуляторні батареї. 	
--	--	--

***. вказані роботи/послуги мають бути обов'язково зазначені у цій пропозиції з вказанням вартості кожної позиції роботи/послуги.

Дата виготовлення товару: **Не раніше ніж за 12 місяців до дати поставки. Товар буде новим, який не був у використанні.**

Умови поставки: **DDP - Склад вантажоотримувача. Транспортні витрати по доставці товару в місце призначення включені в ціну товару.**

Склад вантажоотримувача: **1. АТ «Укргазвидобування»: м. Київ**



2. ГПУ «Полтавагазвидобування»: м. Полтава
3. ГПУ «Шебелинкагазвидобування»: смт. Червоний Донець, Харківська обл.
4. ГПУ «Львівгазвидобування»: м. Львів
5. БУ «Укрбургаз»: м. Красноград, Харківська обл.
6. Управління з переробки газу та газового конденсату:
с. Базилівщина, Полтавська обл.
7. УБМР «Укргазспецбудмонтаж»: м. Красноград, Харківська обл.
8. НДІПГ «УкрНДІгаз»: м. Харків
9. ГУ «Укргазпромгеофізика»: м. Харків
10. САРС «ЛІКВО»: м. Харків
11. Філія «Червона Рута»: смт. Козин, Київська обл.
12. Філія «УГВ-Сервіс»: м. Полтава

Вимоги до тари та упаковки:	Тара та упаковка підприємства-виробника. Ціна товару включає вартість тари та упаковки . Тара – безповоротна.
Відвантаження товару:	Відвантаження після рознарядки Замовника. Остаточний склад відвантаження та поштову адресу складу вантажоотримувача Замовник вказує в рознарядці.
Строк постачання товару:	Протягом 70 календарних днів з дати укладання договору.
Умови оплати**:	Оплата за поставлений товар здійснюється протягом 30 календарних днів з дати підписання акту приймання–передачі товару або видаткової накладної.

**** - Умови оплати, вказані Замовником є обов'язковими та не підлягають зміні.**

Гарантія на товар:	<p>Термін гарантії буде відповідати терміну гарантії підприємства-виробника товару, але не буде менше ніж:</p> <p>36 місяців з дати поставки - для жерел безперебійного живлення, 24 місяця – для акумуляторних батарей.</p>
Інші вимоги:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Всі типи ДБЖ запропоновані від одного виробника. 2. Обов'язкова наявність сервісних центрів в містах: Київ, Харків, Полтава, Львів для гарантійного та після-гарантійного обслуговування. <u>Надати перелік з адресами та контактною інформацією сервіс центрів, контакти гарячої лінії сервісної підтримки. (лист додаємо).</u> 3. Ремонт в гарантійний період не буде перевищувати 14 робочих днів після доставки в сервісний центр, в іншому випадку Замовнику надається підмінне обладнання з характеристиками не гірше того що вийшло з ладу. Транспортування ДБЖ (за допомогою перевізників –



наприклад «Нова Пошта») з офісу перевізника в сервісний центр та з сервісного центру до офісу перевізника за місцем призначення проводиться за рахунок Постачальника.

4. При поставці ДБЖ обов'язкова наявність протоколів тестування акумуляторних батарей які вмонтовані в ДБЖ, завірених заводом-виробником.

Вимоги до якості: Якість та комплектність товару повинні відповідати технічній документації, діючим на території України ДЕСТам, вимогам до якості, умовам Договору та підтверджується сертифікатом якості або паспортом з відміткою ОТК виробника у відповідності до діючої програми забезпечення якості підприємства при поставці товару.

Оригінали документів, видані іноземними органами державної влади, які надаються разом із пропозицією процедури закупівлі, повинні бути легалізовані або засвідчені апостилем відповідно до вимог законодавства країни походження документу, а також бути офіційно переведені на українську або російську мову (такий переклад повинен бути відповідним чином завірений).

Директор



Л.Мазур

