|  |  |
| --- | --- |
| ContourGlobal_ENG | **Техническa спецификация** |
|  | Страница | **1** | от | **5** |
| Предмет | **Доставка на Акумулаторни батерии** |
| Наименование  | **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**за Доставка на акумулаторни батерии  |
| 29.04.2015 |  |  |  |
| Иван Арбалов | Пламен Панайотов | Сергей Бодуров |
| Дата  | Подготвил | Съгласувал | Одобрил |

**СЪДЪРЖАНИЕ**

[1. Предмет на доставка 3](#_Toc412117149)

[2. Технически изисквания за доставката 3](#_Toc412117150)

[2.1 Акумулаторна батерия за UPS на блочния DCS 151Ah – 36 броя 3](#_Toc412117151)

[2.2 Акумулаторна Батерия 12V 24AH – 60 броя 4](#_Toc412117152)

[2.3 Акумулаторна Батерия 12V 12AH – 60 броя 5](#_Toc412117153)

[2.4 Акумулаторна Батерия 12V 6,5AH – 90 броя 6](#_Toc412117154)

[2.5 Акумулаторна Батерия 12V 1,2AH - 18 броя 7](#_Toc412117155)

[3. Срок за доставка 8](#_Toc412117156)

[4. Място на доставка 8](#_Toc412117157)

[5. Достъп до електроцентрала КонтурГлобал Марица Изток 3 9](#_Toc412117158)

[6. Опаковане, пакетиране и комплектоване 9](#_Toc412117159)

[7. Приемане на стоките в склада 10](#_Toc412117160)

[8. Протоколи и референтни документи 10](#_Toc412117161)

# Предмет на доставка

 Акумулаторните батерии предмет на доставка, са както следва:

* 1. [Акумулаторна батерия за UPS на блочен DCS 151Ah – 36 броя](#_Toc412117151)

[1.2 Акумулаторна Батерия 12V 24Ah – 60 броя](#_Toc412117152)

[1.3 Акумулаторна Батерия 12V 12Ah – 60 броя](#_Toc412117153)

[1.4 Акумулаторна Батерия 12V 6,5Ah – 90 броя](#_Toc412117154)

[1.5 Акумулаторна Батерия 12V 1,2Ah - 18 броя](#_Toc412117155)

Акумулаторните батерии се използват за резервиране на захранването на системата за управление на котел, турбина и генератор в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3 АД, с.Медникарово, обл. Стара Загора.

# Технически изисквания за доставката

## Акумулаторна батерия за UPS на блочЕН DCS 151Ah

Акумулаторните батерии предмет на доставка да са с капацитет 151Ah и размери LxWxH 598x177x230:



|  |  |
| --- | --- |
| Норма | IEC 896-21/22  |
| Капацитет Ah  | 137 en C10/1,8V  |
| Номинално V  | 12V  |
| Тегло в kg  | 55,8  |
| Дължина L в mm  | 498  |
| Ширина W в mm  | 177  |
| Височина H в mm  | 230  |
| Електролит  | H2SO4 , Абсорбент AGM  |
| Продължителност на живот  | 10 – 12 години  |
| Напрежение на клетките при: |  |
| Напрежение на нормален заряд  | 2,25V  |
| Напрежение на ускорен заряд  | 2,40 V |
| Ток на саморазряд /100Ah 20°C, Uклетка = 2,23/2,25V/елемент  | 20 –40 mA |
| Саморазряд от номинален капацитет при 200С температура за месец | 2-3% |
| Номинална работна температура | -20°C до +40°C  |
| Подсъединяване  | M8  |

Батериите, предмет на доставка ще заменят сега съществуващите и трябва да са съобразени с физическите размери, като много важен е размера на ширината в мм / W /, който не трябва да е по-голям от 177мм, както и електрическите им параметри. При електрическите и експлоатационни параметри не трябва да има никакво понижение – това е минимума който трябва да притежават оферираните батерии.

Гаранционният срок на елементите трябва да е 2 години след въвеждането им в експлоатация. Гаранционният срок на работа на акумулаторните батерии да е 10 и повече години.

Кандидатите представят сертификат от производителя на акумулаторните батерии и декларация за съответствие с изискуемите параметри.

По настоящем батериите са монтирани в шкафове и за подсъединителните проводници моля да се използват сега съществуващите. Ако по някаква причина това е невъзможно, задължение на доставчика е да достави заедно с елементите и подсъединителни проводници, както и необходимите крепежни и свързващи елементи.

Доставчика трябва да осигури и супервайзър за момента на пускането на батерията в експлоатация, който да подпише протокол за стартова дата на гаранционния период; и след направен един разряд, последващ заряд и замерване на елементите на батерията.

Доставчика трябва да осигури резервни елементи в двудневен срок за времето на гаранцията.

**Доставката трябва да включва освен горепосочените елементи и следните документи:**

* Инструкция за експлоатация
* Мерки за безопасност при работа с акумулаторни батерии
* Оценка за влиянието върху околната среда, начин на безопасна експлоатация, съхранение и рециклиране на всички елементи на доставката.

Протоколите от замерванията се предават на възложителя в деня на подписване на протокола за гаранцията.

При извършването на първоначалния разряд да се използва апаратура на доставчика/негов под изпълнител/ а при заряда ще се използва монтирания стационарен работен изправител.

## Акумулаторна Батерия 12V 24AH



Необслужваема оловна акумулаторна батерия:

Номинален волтаж:12V

Номинален капацитет:24Аh/20HR

|  |  |
| --- | --- |
| Норма | IEC 896-21/22  |
| Номинално V  | 12V  |
| Електролит  | H2SO4 , Абсорбент AGM  |
| Продължителност на живот  | 10 – 12 години  |
| Напрежение на клетките при: |  |
| Напрежение на нормален заряд  | 2,25V  |
| Напрежение на ускорен заряд  | 2,40 V |
| Ток на саморазряд 20°C, Uклетка = 2,23/2,25V/елемент  | 20 –40 mA |
| Саморазряд от номинален капацитет при 200С температура за месец | 2-3% |
| Номинална работна температура | -20°C до +40°C  |

При електрическите и експлоатационни параметри не трябва да има никакво понижение – това е минимума който трябва да притежават оферираните батерии. Гаранцията на елементите трябва да е 2 години след въвеждането им в експлоатация. Срока на работа на акумулаторните батерии да е 10 и повече години. Всички тези параметри се доказват със сертификат от производителя и декларация за съответствие. Тъй като в момента батериите са монтирани в шкафове, за подсъединителните проводници да се използват сега съществуващите. Ако по някаква причина това е невъзможно, задължение на доставчика е да достави заедно с елементите и подсъединителни проводници, както и необходимите крепежни и свързващи елементи.

Доставчика трябва да осигури резервни елементи в двудневен срок за времето на гаранцията.

**Доставката трябва да включва освен горепосочените елементи и документи за:**

Инструкция за експлоатация

Мерки за безопасност при работа с акумулаторни батерии

Оценка за влиянието върху околната среда, начин на безопасна експлоатация, съхранение и рециклиране на всички елементи на доставката.

## Акумулаторна Батерия 12V 12AH



Необслужваема оловна акумулаторна батерия:

Номинален волтаж:12V

Номинален капацитет:12Аh/20HR

|  |  |
| --- | --- |
| Норма | IEC 896-21/22  |
| Номинално V  | 12V  |
| Електролит  | H2SO4 , Абсорбент AGM  |
| Продължителност на живот  | 10 – 12 години  |
| Напрежение на клетките при: |  |
| Напрежение на нормален заряд  | 2,25V  |
| Напрежение на ускорен заряд  | 2,40 V |
| Саморазряд от номинален капацитет при 200С температура за месец | 2-3% |
| Номинална работна температура | -20°C до +40°C  |

 При електрическите и експлоатационни параметри не трябва да има никакво понижение – това е минимума който трябва да притежават оферираните батерии. Гаранцията на елементите трябва да е 2 години след въвеждането им в експлоатация. Срока на работа на акумулаторните батерии да е 10 и повече години. Всички тези параметри се доказват със сертификат от производителя и декларация за съответствие. Тъй като в момента батериите са монтирани в шкафове, за подсъединителните проводници да се използват сега съществуващите. Ако по някаква причина това е невъзможно, задължение на доставчика е да достави заедно с елементите и подсъединителни проводници, както и необходимите крепежни и свързващи елементи.

Доставчика трябва да осигури резервни елементи в двудневен срок за времето на гаранцията.

**Доставката трябва да включва освен горепосочените елементи и документи за:**

Инструкция за експлоатация

Мерки за безопасност при работа с акумулаторни батерии

Оценка за влиянието върху околната среда, начин на безопасна експлоатация, съхранение и рециклиране на всички елементи на доставката.

## Акумулаторна Батерия 12V 7,5AH



Необслужваема оловна акумулаторна батерия:

Номинален волтаж:12V

Номинален капацитет:7,5Аh/20HR

|  |  |
| --- | --- |
| Норма | IEC 896-21/22  |
| Номинално V  | 12V  |
| Електролит  | H2SO4 , Абсорбент AGM  |
| Продължителност на живот  | 10 – 12 години  |
| Напрежение на клетките при: |  |
| Напрежение на нормален заряд  | 2,25V  |
| Напрежение на ускорен заряд  | 2,40 V |
| Саморазряд от номинален капацитет при 200С температура за месец | 2-3% |
| Номинална работна температура | -20°C до +40°C  |

 Задължителни размери – L/W/H 150/65/95

При електрическите и експлоатационни параметри не трябва да има никакво понижение – това е минимума който трябва да притежават оферираните батерии. Гаранцията на елементите трябва да е 2 години след въвеждането им в експлоатация. Срока на работа на акумулаторните батерии да е 10 и повече години. Всички тези параметри се доказват със сертификат от производителя и декларация за съответствие. Тъй като в момента батериите са монтирани в шкафове, за подсъединителните проводници да се използват сега съществуващите. Ако по някаква причина това е невъзможно, задължение на доставчика е да достави заедно с елементите и подсъединителни проводници, както и необходимите крепежни и свързващи елементи.

Доставчика трябва да осигури резервни елементи в двудневен срок за времето на гаранцията.

**Доставката трябва да включва освен горепосочените елементи и документи за:**

Инструкция за експлоатация

Мерки за безопасност при работа с акумулаторни батерии

Оценка за влиянието върху околната среда, начин на безопасна експлоатация, съхранение и рециклиране на всички елементи на доставката.

## Акумулаторна Батерия 12V 1,2AH



Необслужваема оловна акумулаторна батерия:

Номинален волтаж: 12V

Номинален капацитет: 1,2Аh/20HR

|  |  |
| --- | --- |
| Норма | IEC 896-21/22  |
| Номинално V  | 12V  |
| Електролит  | H2SO4 , Абсорбент AGM  |
| Продължителност на живот  | 10 – 12 години  |
| Напрежение на клетките при: |  |
| Напрежение на нормален заряд  | 2,25V  |
| Напрежение на ускорен заряд  | 2,40 V |
| Саморазряд от номинален капацитет при 200С температура за месец | 2-3% |
| Номинална работна температура | -20°C до +40°C  |

 Задължителни размери – L/W/H 100/640/50

При електрическите и експлоатационни параметри не трябва да има никакво понижение – това е минимума който трябва да притежават оферираните батерии. Гаранцията на елементите трябва да е 2 години след въвеждането им в експлоатация. Срока на работа на акумулаторните батерии да е 10 и повече години. Всички тези параметри се доказват със сертификат от производителя и декларация за съответствие.

Тъй като в момента батериите са монтирани в шкафове, за подсъединителните проводници да се използват сега съществуващите. Ако по някаква причина това е невъзможно, задължение на доставчика е да достави заедно с елементите и подсъединителни проводници, както и необходимите крепежни и свързващи елементи.

Доставчика трябва да осигури резервни елементи в двудневен срок за времето на гаранцията.

**Доставката трябва да включва освен горепосочените елементи и документи за:**

Инструкция за експлоатация

Мерки за безопасност при работа с акумулаторни батерии

Оценка за влиянието върху околната среда, начин на безопасна експлоатация, съхранение и рециклиране на всички елементи на доставката.

# Срок за доставка

Акумулаторните батерии да се доставят във възможно най-краткия срок след сключване на договора за доставка.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Доставка до 30 дни след сключване на договора  | Доставка след 7 /седем/ месеца от сключване на договора |
| 1 | АБ 12V; 151 Аh | 36 броя |  |
| 2 | АБ 12V; 25 Аh | 30 броя | 30 броя |
| 3 | АБ 12V; 12 Аh | 30 броя | 30 броя |
| 4 | АБ 12V; 7,5 Аh | 60 броя | 30 броя |
| 5 | АБ 12V; 1,2 Ah | 18 броя |  |

# Място на доставка

ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3 АД се намира на приблизително 60 км югоизточно от гр. Стара Загора, 10 км югоизточно от гр. Гълъбово и 2 км северно от с. Медникарово, община Гълъбово, област Стара Загора, близо до открит рудник Трояново 3.

GPS: N–42.143321 и E–26.000856

Стоките се доставят до склад, който се намира на територията на ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3, с. Медникарово .

# Достъп до електроцентрала КонтурГлобал Марица Изток 3

Работно време с доставчици на стоки в склад е всеки работен ден от Понеделник до Петък от 8:30 до 15:00 часа. Доставчиците трябва да следват следните правила при доставка на стоки:

* При доставка на писма, пакети или малки по обем стоки, лицето приносител на стоката, срещу представяне на лична карта на главен портал получава временен пропуск, чрез който може да влезе на територията на централата и да предаде стоката на получателя или в склада, придружаван от представител на Възложителя.
* При доставка на стоки в склад разрешение за достъп се получава по следния начин: Доставчикът на стоки представя на товарен портал на входа на електроцентралата, копие от поръчка за доставка или други документи, удостоверяващи, че стоките се доставят съгласно договор или поръчка на КонтурГлобал Марица Изток 3 или КонтурГлобал Оперейшънс България. Изготвя се пропуск от охранител на товарен портал, който се подписва от ръководител на отдел Здраве, Безопасност и Сигурност.
* МПС с неизмити гуми или с неукрепени товари не се допускат на територията на централата.
* При товаро-разтоварните работи доставчикът задължително да ползва ЛПС които са задължителни за работа на територията на ТЕЦ-а – каска, защитни обувки и подходящо работно облекло.
* Водачите на МПС, превозващи летливи или разпръскващи се материали, са длъжни да поставят покривала върху каросериите на МПС.
* Водачите на МПС на територията на централата, трябва да се движат, спират и паркират така, че по никакъв начин да не пречат на движението на другите МПС/пожарна линейка, служебни автомобили/ или хора.
* След доставяне на стоката в склад, доставчикът трябва незабавно да напусне територията на централата.
* Абсолютно се забранява внасянето на алкохол/включително и бира/, наркотици или други психотропни вещества, както и достъпа на територията на централата на лица употребили такива вещества.
* Абсолютно се забранява внасянето на огнестрелно, газово и хладно оръжие, взривоопасни материали и взривно монтажни пистолети.

# Опаковане, пакетиране и комплектоване

Заводът производител на стоките извършва опаковане, етикетиране, пакетиране или комплектуване на стоките съгласно изискванията и правилата за безопасно транспортиране и съхраняване въз основа на техните физико-химични свойства.

Целта на етикетирането на стоките е да гарантира, че потребителите имат достъп до пълната информация за съдържанието и състава на продукта, за да защити здравето и интересите им. Друга информация може да предоставя подробности за конкретен аспект на продукта, като например неговия произход или начин за производство. Някои химични продукти, също са обект на конкретни регламенти. Етикетирането трябва също да съдържа конкретна информация, за да гарантира безопасната им употреба и да позволи на потребителите да упражнят реалния си избор. Освен това при опаковането на продукти трябва да се спазват критериите за производство, за да се избегне замърсяването им или повреда при транспортиране. Защитните опаковки предпазват чувствителните към удари и вибрации изделия по време на манипулиране, складиране и транспорт, като възстановяват формата си за поемане на поредните механични въздействия. Съществуват различни материали и методи за осигуряване на тази защита, които трябва да се преценяват преди дистрибуцията на чувствителните изделия.

Ако има изисквания на Възложителя за опаковането, пакетирането и комплектуването и транспортирането на стоките, се описва подробно.

# Приемане на стоките в склада

При доставка на стоки доставчика е длъжен за уведоми за датата и часа на доставката един ден преди датата на доставка в склад, с цел да бъде организирана необходимата техника за товаро разтоварни дейности на стоките.

Материално отговорното лице от склад удостоверява чрез поставяне на печат на товарителницата или на приемно-предавателния протокол получаването на материалите, след което уведомява с изпращане на е-мейл екипа на отдел поддръжка. До края на следващия работен ден техническото лице, отговорник за приемане на стоката, трябва да извърши технически контрол на доставената стока/материал/ и да подпише приемно-предавателен протокол за приемане на стоките. Същевременно попълва в протокола информация за технически контрол. След това стоката се поставя на определено мястото в склада, а фактурата и приемно предавателния протокол се предават в счетоводството.

В случай, че стоката не съответства на изискванията от техническата спецификация или на зададените в заявката параметри, или има констатирана повреда, описана в протокола за технически контрол, тези стоки се връщат на доставчика и стоката не се приема в склад. Доставчика е длъжен да замени стоката с изправна.

# Протоколи и референтни документи

Стоките се придружават от следните документи: приемо-предавателен протокол, сертификат за качество от завода производител, гаранционна карта, указания за употреба от завода производител.