



ДРСК
Акционерное общество

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»**

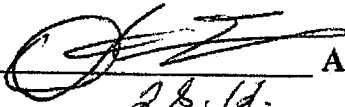
ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

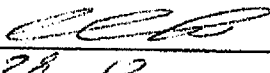
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по развитию и
инвестициям

УТВЕРЖДАЮ

И.о заместителя директора-
главного инженера


А.А. Майоров
28.12. 2016


А.В. Щебенков
28.12. 2016

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку ВСТ-220/60 kit комплекта интеллектуального разрядно-диагностического устройства аккумуляторных батарей CONBAT 190-260 В/60А -1 шт.

1. **Наименование устройства:** ВСТ-220/60 kit комплект интеллектуальное Разрядно-диагностическое устройство аккумуляторных батарей CONBAT190-260 В/60А, в комплекте с датчиками поэлементного контроля VCM-1W.

2. **Назначение устройства:** ВСТ-220/60 kit комплект интеллектуальное Разрядно-диагностическое устройство аккумуляторных батарей CONBAT190-260В/60А, в комплекте с датчиками поэлементного контроля VCM-1W предназначено для проведения испытаний всех типов аккумуляторных батарей на емкость и расчета времени автономной работы систем гарантированного электроснабжения с контролем состояния каждого отдельного элемента аккумуляторной батареи в процессе разряда.

3. **Количество:** 1 шт.

4. **Заказчик:** филиал АО «ДРСК» - «Амурские ЭС» для СП «Восточные ЭС».

5. **Технические данные:**

№ п/п	Параметр	Значение
1.	Серия	ВСТ-220/60 kit
2.	Госреестр РФ	№ 50060-12
3.	ТУ	ТУ 4220-003-60536623-2011
4.	Межповерочный интервал	24 месяца
5.	Режим тестирования	Разряд постоянным током
6.	Режим охлаждения	Воздушное охлаждение
7.	Количество одновременно	До 4-х групп, 192 аккумулятора в группе максимум

	тестируемых групп	
8.	Диапазон выходного тока разряда	0-60 А постоянного тока
		Регулировка выходного тока плавная, с шагом 1 А
9.	Диапазон выходного напряжения	90-260 В
		Регулировка выходного напряжения плавная, с шагом 1 В
10.	Диапазон рабочих напряжений	176-286 В переменного тока
11.	Потребление	5 Вт в режиме холостого хода
		11 Вт на 1 вентилятор в режиме охлаждения (10 минут после остановки разряда)
12.	Измерение	Напряжение группы аккумуляторных батарей
		Напряжение элемента аккумуляторной батареи 2,6,12 В (для SLA, VRLA батарей), В
		Ток разряда/заряда
		Время разряда/заряда
13.	Расчет	Емкость аккумуляторной батареи, А*ч
		Мощность разряда/заряда, Вт
14.	Погрешности измерений	Погрешность установленных значений тока разряда, % - 0,5
		Погрешность измеренных значений напряжения групп АКБ, % - 0,5
		Погрешность измеренных значений напряжения элементов, % - 0,05
		Погрешность измеренных значений тока, % - 0,5
15.	Защита	От перенапряжения (по входу 220В - предохранитель)
		От обратной полярности
		От короткого замыкания
		От перегрева (до 85С)
		Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 - IP20
16.	Условия работы	Температура окружающего воздуха: рабочая - +40...0 °С, предельная - +50...-5 °С
		Относительная влажность окружающего воздуха: 75 % при 15 °С, 98 % при 25 °С
		Атмосферное давление: 84...107 кПа, (630...800 мм рт.ст.)
17.	Условия хранения	В соответствии с требованиями ГОСТ 21552-84: в упаковке, в складских помещениях при температуре воздуха от 5 до 35°С
18.	Условия транспортирования	В соответствии с ГОСТ 21552-84:
		Температура окружающего воздуха - 40...+50°С
		Относительная влажность воздуха - до 95% при 30°С

		Атмосферное давление - 84...107кПа, (630...800 мм рт.ст.)
19.	Передача данных	Коммуникация с ПК: порт RS232, USB
20.	Управление	Органом управления является сенсорный экран(LCD цветной)
21.	Режимы работы	Питание от сети переменного тока 220В 45-65, Гц
22.	Частота питания	
23.	Передача информации	Основной блок ВСТ записывает данные мониторинга и выборочные данные. При помощи порта RS232 основного модуля ВСТ осуществляется подключение основного модуля ВСТ к ПК с возможностью отображения данных разряда в режиме реального времени. При помощи порта USB пользователь может загружать данные из основного модуля ВСТ в ПК через флэш-карту USB. Поддерживается USB только с файловой системой FAT32 и размером не более 4 Гб.
24.	Габаритные размеры, ДхШхВ	Размеры прибора 644х224х395 мм Размеры прибора с упаковкой и датчиками в отдельном кейсе 670х750х370 мм + 700х400х280 мм
25.	Масса	Вес прибора 18 кг Вес прибора в упаковке и датчиками 47 кг +18 кг
26.	Количество	1 шт.

6. Дополнительные условия: Оборудование должно иметь декларацию соответствия ГОСТ, ТУ, свидетельство об утверждении типа средств измерений, включен в перечень Госреестра РФ и отвечать:

1) требованиям к хранению, упаковке и транспортированию согласно (разделу 4) ГОСТ 21552-84 «Средства вычислительной техники. Общие технические требования,

2) требованиям безопасности и электрической прочности согласно (разделу 5) ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»

Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.

7. Комплектность поставки: Устройство комплектуется в соответствии с (разделом 4.14) ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия». Устройство поставить в комплекте:

№ п/п	Наименование	Количество (в комплекте)
1.	Основной нагрузочный блок ВСТ-220/60	1 шт.
2.	Беспроводные датчики поэлементного контроля VCM-1W (1 датчик на 4 канала 1,5-24В)	30+2 шт.
3.	Кабель питания устройства 220 В	1 шт.
4.	Красный силовой кабель (разъем подключаемый к АКБ «крокодил»), L = 6м	1 шт.

5.	Черный силовой кабель (разъем подключаемый к АКБ «крокодил»). L = 6м	1 шт.
6.	Кабель для передачи данных и выгрузки отчетов на ПК RS-232	1 шт.
7.	USB Flash карта с дистрибутивом программного обеспечения Battery Wizard, руководством по эксплуатации и обучающим фильмом	1 шт.
8.	Руководство по эксплуатации (электронный, текстовый носитель)	1 шт.
9.	Методика поверки МП-321/447-2012 (электронный, текстовый носитель)	1 шт.
10.	Паспорт на устройство с отметкой ОТК	1 шт.
11.	Транспортировочный кейс на колесиках	1 шт.
12.	Кейс для датчиков	1 шт.
13.	Токоизмерительные клещи СС200А	1 шт.
14.	Индивидуальная упаковка	1 шт.

8. Прилагаемая документация: К устройству в соответствии (п. 4.14.2.) ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия», прилагается документация по ГОСТ 2.601-013;

9. Поверка: 1 квартал 2017 г.

10. Год выпуска: 2016-2017 гг. (новый).

11. Срок поставки: апрель 2017 г.

12. Гарантия на поставляемое оборудование: не менее 60-ти месяцев.

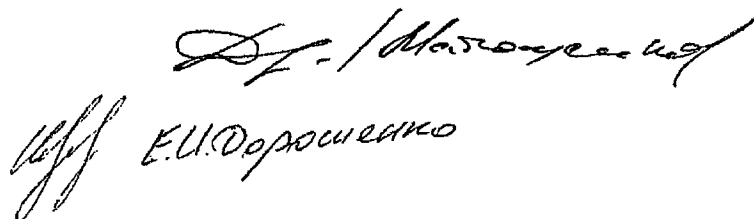
13. Доставка: станция Благовещенск Забайкальской ж/д. Амурской области.

Директор



В.В.Маркин

Начальник СМЦ



Е.И.Дорошенко