

1

Утверждаю:
Заместитель генерального директора –
директор по операционной
деятельности АО «ВетроОГК»
по доверенности
от 30.10.2020 г. № 347/213-ДОВ


М.А. Сандалов
« 25 » 11 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку запасных частей для технического
обслуживания и ремонта конвертора ВЭУ

Москва
2021

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ
- РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ
- РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ
- РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ
- РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
- Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
- Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов
- РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
- РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
- РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ
- РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА
 ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ
- РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
 ЗАКАЗЧИКА
- РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара*	ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ	Ком-т'ь	Ед. изм.	Общее кол-во	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
1.	Модуль инверторный ACS800-104LC-0705-7+E205	Идентификационный номер продукта: 3AUA0000032552 Обозначение типа ABB: ACS800-104LC-0705 Описание каталога: ACS800-104LC-0705; ACS800-104LC-0705-7 + E205 Вес нетто продукта 120 кг Техническая информация 560 кВт, 690 В, 583 А Используется в ACS800 WTD.	-	Модуль инверторный 1 шт.	шт.	4	В течение 45 (календарных) дней с момента заключения договора	Центральный склад. 357107, Ставропольский край, Невинномысск, Пятигорское шоссе, дом 3	Не менее 12 месяцев с момента поставки
2.	Плата управления RDCU-12C	Идентификационный номер продукта: 3AUA0000036521 Обозначение типа ABB: RDCU-12C Описание каталога: RDCU - 12C; УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ Вес нетто продукта: 0,6 кг	-	Плата управления 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки
3.	Интерфейс оптоволоконный RDCO-01 для DWC	арт: 64606948 RDCO-01C DDCS COMMUN Чистый вес изделия: 0.11 kg Техническая информация: 10M, 5M, 10M, 10M (COATED) Описание среды: RDCO-01C DDCS COMMUN. Основной тип изделия: RDCO-01C	-	Интерфейс оптоволоконный RDCO-01 для DWC 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки

Техническое задание на поставку запасных частей для технического обслуживания и ремонта конвертора ВЭУ

		Название изделия: DDCS Communication board 1							
4.	Модуль оптической связи RDCO-02C	арт: 64606956 Обозначение типа ABB: RDCO-02 ОПЦИЯ / SP комплект EAN: 6438177225331 Описание каталога: DDCS COMMUN OPTI RDCO-02 опция / комплект Sp Категории Продукция «Приводы» Опции привода «Опции пользовательского интерфейса» Коммуникационный адаптер RDCO – DDCS Основной тип продукта: RDCO-02	-	Модуль оптической связи RDCO-02C 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки
5.	Модуль аналог. вх/вых ACS800, RAIO-01	арт: 64606841 Analogue I/O Extension RAIO-01 оды продуктов» Приводы» Опции для приводов» I/O options» RAIO - Модуль расширения аналоговых входов/выходов Чистая высота изделия: 165 мм Чистая длина изделия: 115 мм Чистый вес изделия: 0.35 кг Чистая ширина изделия: 0.4 мм Основной тип изделия: RAIO-01	-	Модуль аналог. вх/вых ACS800, RAIO-01 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки
6.	Вентилятор ACS800-77LC	Артикул 68764424 Обозначение типа АББ ACS800-77LC FAN UNIT ACU Вес нетто 1,15 кг	-	Вентилятор ACS800-77LC 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки
7.	Устройство выкатки модуля ACS800, SERVICING	ACS800, SERVICING STAND FOR MODULE арт: 3AUA0000078146	-	Устройство выкатки модуля 1 шт.	шт.	2			Не менее 12 месяцев с момента поставки

Техническое задание на поставку запасных частей для технического обслуживания и ремонта конвертора ВЭУ

	STAND FOR MODULE								
8.	ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖН ЫЙ, FAN, CENTRIFUGAL	арт: 3AUA0000059428 Вес: 4,2 кг Техническая информация: 230 В; 171 Вт; 50 Гц; 60 Гц; 1,3 А; (EC) D3G146-AH50-16 - одобренный ABB вентилятор с длительным сроком службы 9 лет.	-	Вентилятор центробежный 1 шт.	шт.	10			Не менее 12 месяцев с момента поставки
9.	Вентилятор ACS800LC	Вентилятор для ACS800LC, FAN арт: 68713943 Каталог Описание блок вентилятора; Длинное описание вентиляторный блок Общий объем 0,01 м³ Размеры Вес нетто 7,1 кг Дополнительная информация Название продукта FAN KIT Где использовался (в составе «комплекта»)	-	Вентилятор ACS800LC 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки
10.	Предохранитель 2NHG000B-690, OFAA00GG2	Идентификационный номер продукта: 68286646 2NHG000B-690, арт: OFAA000GG2 Общая информация Расширенный тип продукта: OFAA000GG2 Идентификационный номер продукта: 1SCA022661R8250 EAN: 6417019213149	-	Предохранител ь 1 шт.	шт.	6			Не менее 12 месяцев с момента поставки

		<p>Описание каталога: ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ ВСТАВКА OFAA000GG2 HRC</p> <p>Длинное описание: OFAA000GG2 Размер плавкой вставки HRC NH000, gG Вес нетто продукта: 0,12 кг Потеря мощности: 1.9 Вт Размер предохранителя: NH000 Система предохранителей: DIN Относящийся к окружающей среде Экологическая информация: 1SCC317009D0201 Сертификаты и декларации (номер документа) Декларация соответствия - CE: 1SCC317005D2705 Экологическая информация: 1SCC317009D0201</p>							
11.	Предохранитель 170M6549170M6 549	<p>арт: 68736021 Обозначение типа ABB: 170M6549, 1100A 1000B, размер 3 Вес: 1.25 kg Техническая информация: 1100A 1000V Q23V2T0, L20V2T5, S06V4T3 1100A, 1000V ACS800-104LC-0700-7 Предохранитель постоянного тока типа 170M6499 (68636558) Основной тип продукта: ACS800-X04</p>	-	Предохранител ь 1 шт.	шт.	20			Не менее 12 месяцев с момента поставки
12.	Предохранитель OFAA00GG63	<p>Идентификационный номер продукта: 68298962 OFAA00GG63</p>	-	Предохранител ь 1 шт.	шт.	12			Не менее 12 месяцев с

		<p>Общая информация Расширенный тип продукта: OFAA000GG63 Идентификационный номер продукта: 1SCA022661R9310 EAN: 6417019213255 Описание каталога: предохранительная вставка OFAA000GG63 HRC Длинное описание: OFAA000GG63 HRC Размер плавкой вставки NH000, gG Вес нетто продукта: 0,12 кг Технический Потеря мощности: 5,4 Вт Размер предохранителя: NH000 Система предохранителей: DIN Относящийся к окружающей среде Экологическая информация: 1SCC317009D0201 Сертификаты и декларации (номер документа) Декларация соответствия - CE: 1SCC317005D2705 Экологическая информация: 1SCC317009D0201</p>						момента поставки
13.	Предохранитель OFAA00GG80	<p>Идентификационный номер продукта: 68286697 OFAA00GG80 Общая информация Расширенный тип продукта: OFAA00GG80 Идентификационный номер продукта: 1SCA022700R9440 EAN: 6417019223773</p>	-	Предохранитель в 1 шт.	шт.	14		Не менее 12 месяцев с момента поставки

		<p>Описание каталога: предохранительная вставка OFAA00GG80 HRC</p> <p>Длинное описание: OFAA00GG80 HRC Размер плавкой вставки NH00, gG Чистая ширина продукта: 30 мм Чистая высота продукта: 79 мм Глубина / длина продукта: 60 мм Вес нетто продукта: 0,18 кг Технический Потеря мощности: 6,8 Вт Размер предохранителя: NH00 Система предохранителей: DIN Относящийся к окружающей среде Экологическая информация: 1SCC317009D0201 Сертификаты и декларации (номер документа) Декларация соответствия - CE: 1SCC317005D2705 Экологическая информация: 1SCC317009D0201</p>							
14.	Выключатель E3AWFP HR3	<p>68474035 Вес: 29 kg Техническая информация 3-полюсный, задний, шины горизонтальные 1SDA049993R1. Модель UL. Основной тип продукта ACS800-X04</p>	-	Выключатель E3AWFP HR3 1 шт.	шт.	2			Не менее 12 месяцев с момента поставки
15.	КОМПЛЕКТ КОНДЕНСАТОР ОВ MP9-21088K KIT	<p>арт: 42000755 ABB Обозначение типа LCL- конденсатор комплект MP9- 21088K KIT</p>	-	Конденсатор 1. шт.	шт.	2			Не менее 12 месяцев с момента поставки

Техническое задание на поставку запасных частей для технического
обслуживания и ремонта конвертора ВЭУ

		Вес нетто продукта 23,77 кг		Изоляционный лист пластиковый 1 шт.					
16.	Резистор UPT/600/7	арт: 3AUA0000019036 Общий объем: 0,087 дм ³ Чистая высота продукта: 26 мм Чистая длина продукта: 56 мм Вес нетто продукта: 0.12 кг Чистая ширина продукта: 60 мм Техническая информация 600 Вт; 3X 50 кОм	-	Резистор UPT/600/7 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки
17.	Предохранитель 170M7062	арт: 68689589 Обозначение типа: 170M7062, 2000A 690В, размер4 Вес: 0,9 кг Техническая информация: 2000А, 690В, РАЗМЕР 4 Основной тип продукта: ACS800-X04	-	Предохранител ь 1 шт.	шт.	10			Не менее 12 месяцев с момента поставки
18.	СБОРОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ, BB003EPVBLOC FUSE BASE KIT	BB003EPVBLOC комплект предохранителя арт: 3AXD50000040277 Вес: 1,5 кг Идентификационный номер продукта: 58065731 Обозначение типа: OFAX00S3L, 3x125A, 690В Описание каталога: OFAX00S3L, 3x125A, 690В; OFAX00S3L, 3x125A, 690В Длинное описание: ОСНОВАНИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ OFAX 00S3L Техническая информация	-	Сборочный комплект 1 шт.	шт.	2			Не менее 12 месяцев с момента поставки

		3X125A 690V защита контактов IEC 00							
19.	Предохранитель OFAX 00 S2L	Идентификационный номер продукта: 58065749 Обозначение типа: OFAX 00 S2L Описание каталога: OFAX 00 S2L; предохранительная база Длинное описание: OFAX 00 S2L Общий объем: 0.01 м³ Вес: 0.33 кг Техническая информация 2X125A 690V защищенный контакт IEC 00	-	Предохранитель OFAX 00 S2L 1 шт.	шт.	2			Не менее 12 месяцев с момента поставки
20.	Контактор AF12-30-10-13	Идентификационный номер продукта: 3AXD50000013515 Описание каталога: AF12-30-10-13; КОНТАКТОР Длинное описание: AF12-30-10-13 Чистая высота продукта: 77 мм Чистая длина продукта: 80 мм Вес нетто продукта: 0.27 кг Чистая ширина продукта: 45 мм Техническая информация: 9 - 12,5 А; 220 - 690 В; АС-3	-	Контактор AF12-30-10-13 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки
21.	Контактор AF52-30-11-13	Идентификационный номер продукта: 3AXD50000019267 Обозначение типа: Контактор, 53-35 А; 220-690 В; АС-3 Описание каталога: Контактор, 53-35 А; 220-690 В; АС-3;	-	Контактор AF52-30-11-13 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки

22.	Контактор AF1250-30-22-70	Код товара 68687284 Типовое обозначение: 1250 А; 1000 В Каталог Описание Контактор 1250 А; 1000 В; Вес нетто продукта 34 кг Техническая информация: 1250А (ITN) 1000V (UE) 100- 250V / 50-60HZ,	-	Контактор AF1250-30-22- 70 1 шт.	шт.	2			Не менее 12 месяцев с момента поставки
23.	Резистор зарядки цепей СВНХ 165 С 5R 414	Глобальный коммерческий псевдоним: СВНХ 165 С 5R 414 Идентификационный номер продукта: 64803689 Обозначение типа: Зарядный резистор Описание каталога: Зарядный резистор; Длинное описание: РЕЗИСТОР Вес нетто продукта: 0.4 kg Длина: 16,5 Основной тип продукта: ACS800-X04	-	Резистор зарядки цепей СВНХ 165 С 5R 414 1 шт.	шт.	12			Не менее 12 месяцев с момента поставки
24.	Автоматический выключатель MS132-1.0- HKF1-11	Идентификационный номер продукта: 3AUA0000089099 Обозначение типа: MS132-1.0- HKF1-11 Описание каталога: MS132-1.0- HKF1-11; Длинное описание: MS132-1.0- HKF1-11 Общий объем: 351,54 см ³ Высота: 86.8 мм Длина: 90 мм Вес: 0.215 кг Ширина: 45 мм Техническая информация:	-	Автоматически й выключатель MS132-1.0- HKF1-11 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки

		100 кА; 1 А; 250 В постоянного тока / 690 В переменного тока, 1 НО + 1 НЗ							
25.	Реле защиты 230VAC, 50/60HZ, 250VAC/ 10A, PT3P77UO	Идентификационный номер продукта: 64694057 Длина: 7,5 см Вес: 0,03 кг Техническая информация: 230 В переменного тока, 50/60 Гц, 250 В переменного тока / 10 А, 3 контакта / выход	-	Реле защиты PT3P77UO 1 шт.	шт.	10			Не менее 12 месяцев с момента поставки
26.	Автоматический выключатель S 202-K6	Идентификационный номер продукта: 68264936 Обозначение типа: Автоматический выключатель освещения S 202-K6 Описание каталога: Автоматический выключатель освещения С 202-K6; Автоматический выключатель для освещения S 202-K6, 6А, 440VAC / 125VDC Длина: 8,5 см Вес: 0,25 кг Техническая информация: 6А, 440VAC/125VDC 6А, 440VAC/125VDC	-	Автоматический выключатель S 202-K6 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки
27.	Автоматический выключатель S 202-K20	Идентификационный номер продукта: 68264987 Обозначение типа АВВ: S202-K20 Описание каталога: S202-K20; ЗАЩИТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ Длинное описание: S202-K20 Длина: 8,7 мм	-	Автоматический выключатель S 202-K20 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки

		Техническая информация: 6 kA;20 A;400 V;415V 2-POLE							
28.	Автоматический выключатель S 201-K6	Идентификационный номер продукта: 68264766 Обозначение типа ABB: Защитный выключатель S 201- K6 Описание каталога: Защитный выключатель S 201- K6 Длинное описание: ЗАЩИТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ Длина: 8,5 см Вес: 0.13 кг Номин. напряжение: 220 ... 250 В Характеристика срабатывания- кривая тока: К Возможна дополнительная комплектация: Да Отключение нейтрали N: Нет Номин. ток: 6 А Глубина монтажн. встраиваемая: 68 мм Класс токоограничения устройства: 3 Количество модулей (модульная ширина): 1 Степень защиты: IP2X Степень загрязнения устройства: 2 Номин. отключающая способность по IEC 60947-2: 7,5	-	Автоматически й выключатель S 201-K6 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки

	Тип напряжения: Перемен./постоян. (AC/DC) Номин. отключающая способность: 6 кА Кол-во полюсов 1 Макс. сечение кабеля: 35 Дополнительные характеристики Серия: S200 Тип монтажа: DIN-рейка Ширина: 17.5 мм Глубина: 69 мм Высота: 88 мм Масса: 0.125 кг Исполнение: Стационарный Предельная отключающая способность: 7.5 кА Кратность уставки расцепителя Km, о.е.: K (10-14In) Способ задания уставки расцепителя: По типу (A/B/C/D...) Климат. исполнение: УХЛ3.1 Тип монтажной рейки: 35x15, 35x7.5 Электронный расцепитель: Нет Электродинамическая стойкость Icm: 17 кА Тепловой расцепитель: Да Взрывозащита: Без взрывозащиты Активное сопротивление полюса R: 52 мОм Кратности тока для времени, tm: нет Модульный: Да Дифф. расцепитель: Нет							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		Время срабатывания расцепителя в зоне КЗ t_m , с: 0.01 Электромагнитный расцепитель: Да							
29.	Предохранитель S 201K4, 4A,440VAC/60V DC	Идентификационный номер продукта: 68264758 Обозначение типа: Prot Switch 201-K4, 4A, 440VAC / 60VDC Описание каталога: Prot Switch 201-K4,4A, 440 В переменного тока / 60 В постоянного тока; Защитный выключатель S 201- K4, 4A, 440VAC / 60VDC Длинное описание: ЗАЩИТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ Длина: 8,5 Вес: 0,13 кг Техническая информация: 4A, 440VAC/60VDC	-	Предохранител ь S 201K4, 4A,440VAC/60 VDC 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки
30.	Автоматический выключатель S 201-K2	Идентификационный номер продукта: 68264651 Обозначение типа: Переключатель Prot 201-K2,2A 440VAC / 60VDC Описание каталога: Prot Switch 201-K2,2A 440VAC / 60VDC; Защитный выключатель S 201- K2, 2A 440VAC / 60VDC Длинное описание: защитный переключатель Длина: 8,5 см Вес: 0,13 кг Техническая информация: 2A, 440 В переменного тока / 60 В постоянного тока	-	Автоматически й выключатель S 201-K2 1шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки

31.	Выключатель Автоматический S 201-K10	Идентификационный номер продукта: 68264791 Обозначение типа: Защитный выключатель S 201-K10 Описание каталога: Защитный выключатель S 201-K10; Защитный выключатель S 201- K10 Длинное описание: защитный переключатель Длина: 8,5 см Вес: 0,13 кг Техническая информация: 10 А, 440 В переменного тока / 60 В постоянного тока	-	Выключатель Автоматически й S 201-K10 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки
32.	Контакты типа S2C-H6R	Идентификационный номер продукта: 68265258 Обозначение типа: Вспомогательный контакт S2C- H6R, 10A (Ith) Описание каталога: Вспомогательный контакт S2C- H6R, 10A (Ith) Длинное описание: S2C-H6R, 10 А (ITH), ВСП. Длина: 8,5 см Вес: 0,01 кг Номинальный ток (переменный ток): 10 А Минимальное номинальное напряжение (постоянный ток): 24 В Минимальный номинальный рабочий ток/напряжение: 10 мА для 12 Вольт и 5 мА для 24 В Максимальный ток короткого замыкания: 1000 А при 230 Вольтах	-	Контакты типа S2C-H6R 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки

		Категория перенапряжения: III Сечение присоединяемого провода: от 0,75 мм ² до 2,5 мм ² Механическая износостойкость: 10000							
33.	Блок питания 100-240 V a.c/24 V d.c 5 A/ MPS5- 230/24	100-240 V a.c/24 V d.c 5 A/ Глобальный коммерческий псевдоним: MPS5-230 / 24C Идентификационный номер продукта: 64209426 Обозначение типа: Источник питания; 100-240 В переменного тока / 24 Описание каталога: Источник питания; 100-240 В переменного тока / 24; Источник питания; 100-240 В переменного тока / 24 В постоянного тока 5 А / с покрытием MPS5-230 / 24C Длинное описание: источник питания, 100-240В / 24В Техническая информация: 100- 240 V a.c / 24 V d.c 5 А Основной тип продукта: ACS800-X04	-	Блок питания MPS5-230/24 1шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки
34.	Устройство питания MINI- PS- 240AC/24DC/1.3	Идентификационный номер продукта: 3AUA0000054999 Обозначение типа: блок питания MINI-PS-240AC / 24DC / 1.3 Длина: 9,5 Вес: 0,21 кг Техническая информация: 100- 240VAC 24VDC 1.3A	-	Устройство питания MINI- PS- 240AC/24DC/1. 3 1 шт.	шт.	2			Не менее 12 месяцев с момента поставки

35.	Реле РТЗР7Л24	Идентификационный номер продукта: 68334292 Обозначение типа: РТЗР7Л24 Описание каталога: РТЗР7Л24; РЕЛЕ Длинное описание: РТЗР7Л24 Высота: 60 мм Длина: 80 мм Вес: 0.03 кг Ширина: 27 мм Техническая информация: 24 В постоянного тока, 3 контакта, 250 В переменного тока / 10 А	-	Реле РТЗР7Л24 1 шт.	шт.	4		Не менее 12 месяцев с момента поставки
36.	Реле безопасности BD5935.48/61-AC230	Идентификационный номер продукта: 64680544 Обозначение типа: реле безопасности BD5935.48 / 61-AC230 Вес: 0,45кг Длина: 12 см Техническая информация: 230V 50/60HZ 3S,1A/ITN10A 45*74*121 MM	-	Реле безопасности BD5935.48/61-AC230 1 шт.	шт.	6		Не менее 12 месяцев с момента поставки
37.	Блок разветвления оптических сигналов APBU-44CE	Глобальный коммерческий псевдоним: Блок разветвления Идентификационный номер продукта: 68243262 Обозначение типа: филиал PPCS. И DA APBU-44CE Все: 1 кг Длина: 27,5 см Основной тип продукта: ACS800		Блок разветвления оптических сигналов APBU-44CE 1 шт.	шт.	4		Не менее 12 месяцев с момента поставки
38.	Автоматический выключатель воздушный	арт: 68462070 1600A, 600V, 65KA, 50 - 60HZ, (UL). Расцепитель : SACE PR121/P.	-	Автоматический выключатель SACE E3S-A16 1 шт.	шт.	2		Не менее 12 месяцев с момента поставки

	SACE E3S-A16/230V	3-х полюсный, расположение шин горизонтальное. Вес: 104 кг.							
39.	Блок разветвления оптических сигналов APBU-44C	Глобальный коммерческий псевдоним: Блок разветвления Идентификационный номер продукта: 64669982 Обозначение типа ABB: ФИЛИАЛ PPCS. И DA APBU-44C Длинное описание: APBU-44C, разветвительная установка Все: 0.90 кг Длина: 26,5 см Основной тип продукта: ACS800	-	Блок разветвления оптических сигналов APBU-44C 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки
40.	Модуль разветвитель NDBU-95C	Идентификационный номер продукта: 64008366 Обозначение типа: NDBU-95C EAN: 6438177221852 Описание каталога: NDBU-95C Длинное описание: NDBU-95C, РАЗВЕТКА DDCS Длина 26,5 см	-	Модуль разветвитель NDBU-95C 1 шт.	шт.	2			Не менее 12 месяцев с момента поставки
41.	Датчик PT100	идентификационный номер продукта: 3AUA0000031546 Обозначение типа: датчик PT100 Описание каталога: тепловая подкладка Длинное описание: датчик PT100	-	Датчик PT100 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки

		Длина: 7,5 см Вес: 0,044 кг							
42.	Устройство вспомогательное измерительное NAMU-01C	Идентификационный номер продукта: 64702475 Обозначение типа: NAMU-01C Описание каталога: NAMU-01C; дополнительные измерения Вес: 0,34 кг Техническая информация 72 X 256,25	-	Устройство вспомогательн ое измерительное NAMU-01C 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки
43.	Электронный блок-адаптер ProfibusDP, RPBA-01	Идентификационный номер продукта: 64606859 Обозначение типа: RPBA-01 EAN: 6410038040963 Описание каталога: Адаптер PROFIBUS DP RPBA-01 Объем: 0,95 дм ³ Высота: 165 мм Длина: 115 мм Вес: 0.191 кг Ширина: 0.4 мм Двухскоростной двигатель: Нет	-	Электронный блок-адаптер ProfibusDP, RPBA-01 1 шт.	шт.	2			Не менее 12 месяцев с момента поставки
44.	Трансформатор тока HF6 2000/5A	Идентификационный номер продукта: 68834040 Обозначение типа ABB: HF6 2000 / 5A 741F0060 Описание каталога: HF6 2000 / 5A 741F0060; ТОК ПРЕОБРАЗОВАНИЯ Длинное описание: HF6 2000 / 5A 741F0060 Вес: 0.11 кг Длина: 14.5	-	Трансформатор тока HF6 2000/5A 1шт.	шт.	6			Не менее 12 месяцев с момента поставки

		Техническая информация 2000 / 5A, 10VA / LK0,2 C ЗАЖИМОМ 741F0220							
45.	Переключатель питания OS160GD03P	Идентификационный номер продукта: 3AUA0000079774 Обозначение типа: OS160GD03P Описание каталога: OS160GD03P; ВЫКЛЮЧИТЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ Длинное описание: OS160GD03P Высота: 130 мм Длина: 140 мм Вес: 1.8 кг Ширина: 147 мм Техническая информация: 160 A;1000 V;3-POLES;FUSE SIZE 000.00DIN .	-	Переключатель питания OS160GD03P 1 шт.	шт.	2			Не менее 12 месяцев с момента поставки
46.	Прерыватель постоянного тока (Тормозной модуль) ABRU- 02	Идентификационный номер продукта: 3AUA0000081018 Обозначение типа: Тормозной чоппер, ABRU-02 Описание каталога: тормозной модуль, Abru-02; Длинное описание: тормозной прерыватель, ABRU- 02 Вес: 8.78 кг Техническая информация: Тормозной чоппер с жидкостным охлаждением: 620A 700 кВт	-	Прерыватель постоянного тока (Тормозной модуль) ABRU-02, BRAKE CHOPPER, ABRU-02 1 шт.	шт.	2			Не менее 12 месяцев с момента поставки

47.	Термостат INT01L-1625- L15-10 15	Идентификационный номер продукта: 68787866 Обозначение типа ABB: INT01L-1625-L15-10 15 / Описание каталога: INT01L- 1625-L15-10 15 /; ТЕРМОСТАТ Длинное описание: INT01L- 1625-L15-10 15 / Вес: 0.004 кг Длина: 3 см Техническая информация открытие + 15C / закрытие + 5C	-	Термостат INT01L-1625- L15-10 15 1шт.	шт.	10			Не менее 12 месяцев с момента поставки
48.	Термостат FTO 011 STEGO ART.NO. 01160.0-00	Общая информация Идентификационный номер продукта: 3AUA0000026542 Обозначение типа ABB: FTO 011 Описание каталога: FTO 011; ТЕРМОСТАТ Длинное описание: FTO 011 Вес нетто продукта 0.035 кг Длина: 3 см Техническая информация СТЕГО АРТ. № 01160.0-00	-	Термостат FTO 011 STEGO ART.NO. 01160.0-00 1шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки
49.	Термостат FTO 011 NC 80/70C STEGO MOD.NO.01160. 0-03	Идентификационный номер продукта: 3AUA0000035928 Обозначение типа: FTO 011 Описание каталога: FTO 011; ТЕРМОСТАТ Длинное описание: FTO 011 Вес: 0,022 кг Длина: 3 см Техническая информация:	-	Термостат FTO 011 NC 80/70C STEGO MOD.NO.0116 0.0-03 1 шт.	шт.	4			Не менее 12 месяцев с момента поставки

		NC 80 / 70C STEGO МОД. NO. 01160.0-03							
50.	Фильтр синфазных помех, Vitroperm 250F	Идентификационный номер продукта: 3AUA0000032859 Обозначение типа: Comm. Режимный дроссель T60006-L Описание каталога: Comm. Режимный дроссель T60006-L; Фильтр синфазных помех, СОММ. РЕЖИМ ДРОССЕЛЬ T60006-L (1 кольцо) Вес: 0,55 кг Длина окружности: 10 см Техническая информация 250F / 4,2UH Существующие приводные устройства ACS800LC на объекте НЕ будут обновляться, если НЕ возникнут тепловые проблемы при механических отказах. Если есть необходимость в использовании запасных частей, следуйте этой инструкции: - Модули INU / ISU, подключенные к параллеру, всегда должны быть оснащены VITROPERMS одного типа. - Приводы -07LC, -17LC, -37LC, MD LC: при возникновении проблем с перегревом все подключенные параллельные модули в приводе необходимо заменить на новый тип 3AUA0000032859 VITROPERMS. В случае	-	Фильтр синфазных помех, Vitroperm 250F 1 шт.	шт.	10			Не менее 12 месяцев с момента поставки

		механической неисправности и т. Д. Старый тип 64308998 можно использовать в качестве запасной части. - Приводы ветряных турбин -67LC, -77LC, -87LC: Первоначально установленный на заводе тип VITROPERM всегда должен использоваться в качестве запасной части. - 64308998 коричневый, 3AUA0000032859 черный.						
51.	Комплект для установки модулей в шкаф, WINCH KIT FOR ACX CABINETS	Идентификационный номер продукта: 3AXD50000047447 Обозначение типа: комплект лебедки для шкафов Asx Длинное описание: Высота: 245 мм Длина: 425мм Вес: 16кг Ширина: 813 Техническая информация Модульное подъемное устройство для общего шкафа ABB ACx. Совместимость с модулями: ACS800 R7i ACS800LC R7i, R8i, D3, D4 ACx580 R6, R7, R8, R9 ACS880 R6, R7, R8, R9, R7i, D6D, D7D, D7T ACS880LC R8i, BDCL, индукторы BLC8Li ACS800LC Рамы модулей D3, D4 и ACS880LC R8i также рекомендуется использовать дополнительную сервисную платформу 68847711. Для	-	Комплект для установки модулей в шкаф: 1 шт.	шт.	2		Не менее 12 месяцев с момента поставки

		получения более подробной информации см. Руководство по аппаратному обеспечению библиотеки ABB 3AXD50000210268.							
52.	Комплект сервисной платформы, INU / DSU ACCESSORIES, SERVICE PLAT;	Идентификационный номер продукта: 68847711 Обозначение типа: принадлежности Inu / Dsu, сервисная платформа описание каталога: принадлежности Inu / Dsu, сервисная платформа; комплект подъемной опоры длинное описание: принадлежности Inu / Dsu, сервисная платформа Вес: 15,3 кг Модули ACS8x0 с жидкостным охлаждением. В этот комплект входят сервисные платформы / стойки и опоры для модулей ACS800LC DSU, INU и ACS880 INU.	-	1. Шестигранная гайка 27044182: 4 шт. 2. Опорный треугольник acs800lc 68646227: 1 шт. 3. Опорный треугольник acs800lc 68646243: 1 шт. 4. Опорная, стальная 68646316: 3 шт. 5. Опорная, стальная 686463246 3 шт. 6. Опорная, стальная 8646332: 3 шт. 7. Опорная, стальная 68646341: 3 шт. 8. Выдвижной уровень	шт.	2			Не менее 12 месяцев с момента поставки

				acs800lc 68646359: 1 шт. 9. Опорная, стальная: 68646367: 1 шт. 10. Опорная, стальная 68646383: 1 шт. 11. Опорная, стальная 68710553: 1 шт. 12. Опорная, стальная 68710561: 1 шт. 13. Опорная, стальная 68710588: 1 шт. 14. Опорная, стальная 68710596: 1 шт. 15. Замок 68724597: 2 шт. 16. Наборный винт 68763908: 50 шт. 17. Винт 68833183: 4 шт.					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

53.	Заглушка PLUGEND CAP, FESTO CV-PK- 6-B 10 pcs	Идентификационный номер продукта: 68761263 Тип: CV-PK-6-B 10 pcs Рабочее давление: 6 bar Температура окружающей среды: +80 Заглушка CV для герметизации зазубрин и соединители для полимерных трубок Материал: Полиуретан Не содержит меди и ПТФЭ Соответствует RoHS	-	Заглушка 10 шт.	шт.	8			Не менее 12 месяцев с момента поставки
54.	Шкаф пустой	EMPTY CABINET 3AXD50000577750 Размер: 345*110*238см	-	Шкаф пустой 1 шт.	шт.	2			Не менее 12 месяцев с момента поставки
55.	LCL-индуктор 1397 A;690 V;36UH	Идентификационный номер продукта: 68461472 Обозначение типа: LCL- индуктор Описание каталога: Высота: 280мм Длина 570 мм Вес: 198кг Ширина 510 мм Техническая информация 1397 A; 690 B; 36UH	-	LCL-индуктор 1 шт.	шт.	2			Не менее 12 месяцев с момента поставки
56.	LCL-индуктор 1397 A;690 V;65UH	Идентификационный номер продукта: 68461481 Обозначение типа: LCL- индуктор Описание каталога: Высота: 280мм Длина 680 мм Вес: 314 кг	-	LCL-индуктор 1шт.	шт.	2			Не менее 12 месяцев с момента поставки

		Ширина 550 мм Техническая информация 1397 А; 690 В; 65UH							
57.	Плата драйвера включения тормозного резистора ABRC-65	Идентификационный номер продукта: 68848288 Обозначение типа: ABRC-65 Rev.D Исполнение 68848296 C 1/4 Описание каталога: ABRC-65; ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ТОРМОЗНЫМ РЕЗИСТОРОМ Длинное описание: ABRC-65 Вес: 0,28 кг	-	Плата драйвера включения тормозного резистора 1 шт.	шт.	16			Не менее 12 месяцев с момента поставки

1. Согласно сертификату типа №IECRE.WE.TC.19.0033-R0 на ветроэлектрическую установку «L100-2.5MW, LM 49.1P, 50 Hz» в составе оборудования имеется конвертор типа «ACS800-77LC-4065/3345-7» производства компании «ABB». Соответственно, для нормального функционирования указанного конвертора должны применяться запасные части того же производителя («ABB»). Применение запасных частей другого производителя приведёт к необходимости повторной сертификации ветроэлектрической установки.

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемый Товар должен быть новым, выпуска не ранее 2021 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями Технического задания с указанием допустимого срока предыдущей эксплуатации), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

Товар должен соответствовать требованиям по качеству, указанным в сертификате, паспорте или другой документации производителя.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Маркировка поставляемого Товара должна соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ, в том числе: ГОСТ Р 51474-99 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами», ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Товар поставляется в пригодной для транспортировки упаковке, которая может защитить ее от воздействия внешних условий, таких, как вода, пыль и т.п., в соответствии с ГОСТ 26653-2015 (транспортировка). Упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции на весь срок ее транспортировки с учетом перегрузок и хранения. Тара и упаковка возвращению не подлежит. На момент поставки товара упаковка должна быть целой, без следов физических, термических, химических и иных повреждений.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приёмка Товара по количеству производится Покупателем посредством установленных механизмов определения количества, существующих для данного вида Товара (подсчет, взвешивание, расчетный метод и др.) на основании данных о Товаре, указанных в накладных, приемка по качеству в соответствии с документами о качестве, условиями стандартов и других норм и правил, существующих для данного вида Товара.

Количество поступившего Товара при приемке должно определяться в тех же единицах измерения, которые указаны в сопроводительных документах.

Подписание Покупателем товарной накладной не освобождает Поставщика от ответственности за недостатки Товара, если они возникли до момента передачи Товара Покупателю.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке Товара Поставщик передает Покупателю следующие документы:

- товарную накладную по форме Торг-12, согласно Постановлению Госкомстата РФ от 25.12.1998г. №132/УПД;
- счет фактуру, оформленный в соответствии с п.п. 5,6 ст. 169 НК РФ;
- счет на оплату;
- гарантийный талон.
- технический паспорт (на русском языке)

Поставка товара без подлинных документов считается некомплектной.

Покупатель вправе не оплачивать Товар до момента предоставления указанных документов.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка осуществляется любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность изделия и упаковки от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

Транспортировка осуществляется силами и средствами Поставщика.

Порядок погрузки-разгрузки и транспортировки должны исключать возможность повреждений поставляемого Товара.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Места складирования, хранения, тара, упаковка и процесс транспортировки, выполнения погрузочно-разгрузочных работ, должны соответствовать условиям, обеспечивающим сохранность Товара.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с требованиями действующей нормативной документации.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Товар должен соответствовать требованиям по качеству, указанным в сертификате, паспорте или другой документации производителя.

Качество поставляемого Товара, в соответствии с его видом и назначением, должно соответствовать указанным техническим характеристикам в разделе 1 настоящего Технического задания.

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Цена Товара включает в себя стоимость Товара, стоимость тары (упаковки), маркировки, все затраты Поставщика, связанные с погрузо-разгрузочными работами, страхованием, перевозкой, доставкой и передачей Товара Покупателю, а также все налоги, пошлины,

сборы, и другие затраты, которые Поставщик должен понести в связи с выполнением обязательств по договору.

Поставщик предоставляет гарантию качества на товар в объеме, указанном в разделе 1 настоящего Технического задания.

Срок, в течение которого Поставщик принимает претензии на обнаруженные дефекты после подписания Покупателем товарной накладной, должен быть не менее срока годности, установленного производителем данного Товара.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация на Товар, предоставляемая на момент поставки (этикетки, инструкции или руководства по эксплуатации), должна предоставляться на бумажном носителе, на русском языке.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	НД	Нормативная документация
2.	ГОСТ	Государственный стандарт
3.	ВетроОГК	Ветроэнергетическая отдельная генерирующая компания

РАЗРАБОТАНО:

Начальник отдела эксплуатации ВЭУ
(должность)


(подпись)

Бегенев Д.С.
(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Директор департамента эксплуатации ВЭС
(должность)

(подпись)

Трушляков В.В.
(ФИО)