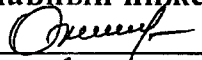


**"УТВЕРЖДАЮ"**  
**главный инженер ФАО ХЭС**  
 **В.Ф. Ожегин**  
" 29 " 09 2014 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на закупку приемника команд противоаварийной автоматики УПК-Ц**  
**ПС К**

1. Наименование устройства: Приемник команд противоаварийной автоматики УПК-Ц
2. Назначение: Предназначено для приема команд противоаварийной автоматики по ВЧ-каналам
3. Количество:
  - Шкаф: приемника УПК-Ц на 8 команд - 1 шт.
  - Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
  - Полное техническое описание со схемами подключения - 1 шт.
4. Технические требования поставляемому товару  
Шкаф УПК-Ц должен соответствовать техническим условиям ТУ заводов изготовителей.
  - Наличие сертификата, соответствие маркировки оборудования, поставка нового (не бывшего в употреблении) товара, качество поставляемого товара должны соответствовать действующим правилам и нормам.
  - Приемник должен применять для работы с передатчиком двухчастотное кодирование при приеме команд ПА и РЗА
  - Наличие паспорта, руководства по эксплуатации, методики поверки на русском языке.
  - Наличие программного обеспечения на русском языке.
5. Гарантии качества, обязательства по качеству:  
Ремонт устройства и их составляющих элементов, осуществляется предприятием изготовителем, доставка за счет предприятия изготовителя.
6. Дополнительные и специальные требования:  
Приложение 1: Карта заказа шкафа УПК-Ц в 1 экз. на 3-х листах
7. Грузополучатель: филиал ОАО «ДРСК» «ХЭС» СП «Северные электрические сети»  
Станция назначения: Комсомольск на Амуре, ДВЖД  
Код станции: 960103  
Код предприятия: 9531  
ОКПО 98097847  
Почтовый адрес: 681000, г. Комсомольск на Амуре, ул. Аллея Труда, 16а
8. Окончательная приемка: Приемка товара осуществляется на складе Покупателя.
9. Срок поставки - апрель 2015г.
10. Контактное лицо: Начальник СРЗАИ СП «СЭС» филиала ОАО «ДРСК» **Попов Денис Викторович**, тел. (4217) 54-10-67, [rza1@ses.khab.drsk.ru](mailto:rza1@ses.khab.drsk.ru).

**Начальник СРЗАИ СП СЭС**



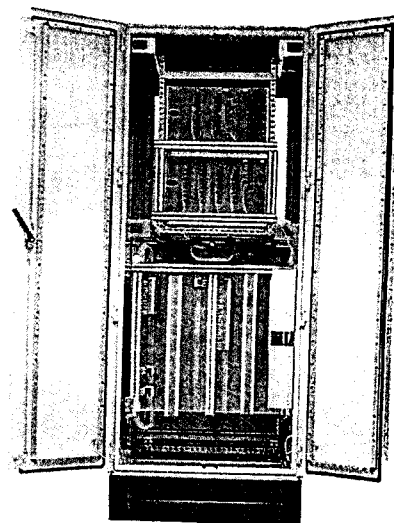
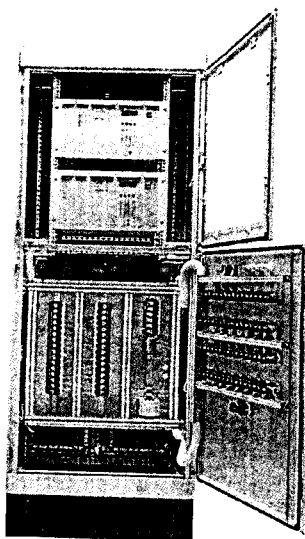
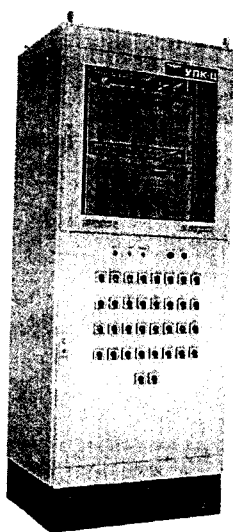
**Попов Д.В.**

**СРЗАИ ПА** 

**КАРТА ЗАКАЗА**  
**Устройство передачи команд РЗ и ПА по ВЧ каналу**  
**Шкаф УПК-Ц**

**1. Общие данные о заказе. Основные параметры**

1.1. Заказчик	Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»
1.2. Титул (Объект):	ПС 110/6 кВ «К»
1.3. Тип двери (металлическая/стеклянная, комбинированная)	комбинированная
1.4. Дополнительная информация (канал связи, резервирование и т.д.)	ВЛ 110кВ, канал симметричный, Работа совместно с ПРД АНКА-АВПА (512-516 кГц)



**1.5. Выбор типоразмера шкафа и количество заказываемых шкафов**

Обозначение	Наименование, состав шкафа	Кол-во
УПК-Ц Ш-32Пд-32Пм	Шкаф: Передатчик + Приемник УПК-Ц на 32 команды	0
УПК-Ц Ш-32Пд	Шкаф: Передатчик УПК-Ц на 32 команды	0
УПК-Ц Ш-32Пм	Шкаф: Приемник УПК-Ц на 32 команды	0
УПК-Ц Ш-16Пд-16Пм	Шкаф: Передатчик + Приемник УПК-Ц на 16 команд	0
УПК-Ц Ш-16Пд	Шкаф: Передатчик УПК-Ц на 16 команд	0
УПК-Ц Ш-16Пм	Шкаф: Приемник УПК-Ц на 16 команд	0
УПК-Ц Ш-8Пд-8Пм	Шкаф: Передатчик + Приемник УПК-Ц на 8 команд	0
УПК-Ц Ш-8Пд	Шкаф: Передатчик УПК-Ц на 8 команд	0
УПК-Ц Ш-8Пм	Шкаф: Приемник УПК-Ц на 8 команд	1

Общее количество  
заказываемых шкафов: 1

**1.6. Рабочий диапазон частот (в пределах 24÷1000 кГц). Указываются значения крайних частот диапазона в кГц (целые числа, кратные 4) для каждого приемника и передатчика.**

Номер шкафа	Место установки	Линия	Состав шкафа	Диапазон частот, кГц
1	ПС 110/6 кВ «К»	ВЛ 110кВ С-118 К - ТЭЦ-3 №2	Шкаф: Приемник УПК-Ц на 8 команды	512-516
...				

1.7. Принципиальные электрические схемы шкафов (прикладываются к карте заказа)

Номер шкафа	Децимальный номер	Проектная организация	Примечания
1			
...			

2. Параметры, устанавливаемые по умолчанию

2.1. Группы команд и длительность их передачи. (Только для шкафов с передатчиками)

Указывается количество команд группы А (0÷32). Оставшиеся команды будут относиться к группе Б. Указывается длительность передачи команд. «Длинные команды - команды, длительность передачи которых определяется длительностью управляющего напряжения. Указываются номера команд.

Номер шкафа	Состав шкафа	Количество команд группы А	Длительность передачи команд, мс
1			

2.2. Длительность дополнительной выдачи команды в приемнике (задержка на возврат). Указывается длительность в мс для каждой команды в отдельности. (Только для шкафов с приемниками)

Номер команды	Длительность дополнительной выдачи команд, мс			
	Шкаф 1	Шкаф 2	...	Шкаф n
1	800	-	-	-
2	800	-	-	-
3	800	-	-	-
4	800	-	-	-
5	800	-	-	-
6	800	-	-	-
7	800	-	-	-
8	800	-	-	-
9	-	-	-	-
10	-	-	-	-
11	-	-	-	-
12	-	-	-	-
13	-	-	-	-
14	-	-	-	-
15	-	-	-	-
16	-	-	-	-
17	-	-	-	-
18	-	-	-	-
19	-	-	-	-
20	-	-	-	-
21	-	-	-	-
22	-	-	-	-
23	-	-	-	-
24	-	-	-	-
25	-	-	-	-
26	-	-	-	-
27	-	-	-	-
28	-	-	-	-
29	-	-	-	-
30	-	-	-	-
31	-	-	-	-
32	-	-	-	-

2.3. Длительность сигнализации о прохождении команд в передатчике (мс). (Только для шкафов с передатчиками)

Номер шкафа	Длительность сигнализации о прохождении команд в передатчике, мс
1	1000

3. Прочие установки

- 3.1. Клеммники входных управляющих сигналов в передатчике. (Только для шкафов с передатчиками)  
Напряжение управления (220 В, 110 В или 24 В). Может устанавливаться для каждой команды отдельно.

Номер комплекта	Напряжение управления, В
1	220

- 3.2. Дополнительная задержка выходного сигнала команд на 5 мс в приемнике. Устанавливается для всех команд одновременно. (Только для шкафов с приемниками)

Номер комплекта	Дополнительная задержка выходного сигнала команд в приемнике
	Не установлена

4. Поставляемый комплект ЗИП

В качестве комплекта ЗИП предлагается заказать 1 передатчик и 1 приемник УПК-Ц на определенное количество команд, настроенные на один и тот же диапазон частот. Заказываемый комплект ЗИП необходимо включить в состав основного заказа с пометкой «ЗИП» и обязательным указанием частоты и других параметров.

N п/п	Название элементов или блоков		Кол-во, шт.

Дополнительные

1. Организации освещения шкафа.