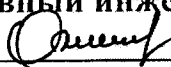
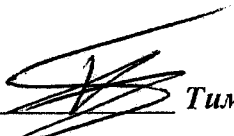


"УТВЕРЖДАЮ"
главный инженер ФАО ХЭС
 В.Ф. Ожегин
" 26 " 09 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку передатчика команд противоаварийной автоматики УПК-Ц
ПС Южная

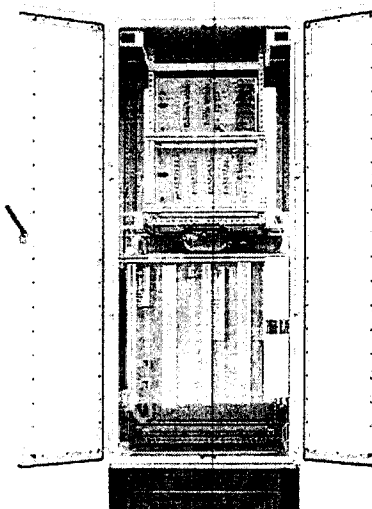
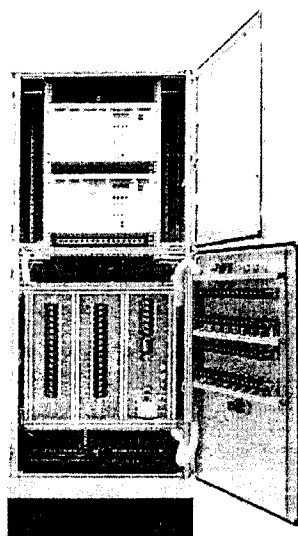
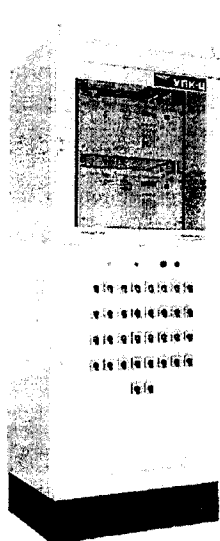
1. Наименование устройства: передатчик команд противоаварийной автоматики УПК-Ц
2. Назначение: Предназначено для передачи команд противоаварийной автоматики по ВЧ-каналам
3. Количество:
 - Шкаф: передатчик УПК-Ц на 8 команд - 1 шт.
 - Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
 - Полное техническое описание 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.
 - Передатчик должен применять для работы с приемником двухчастотное кодирование при передаче 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» «Хабаровские электрические сети»
Станция назначения: Хабаровск-2, ДВЖД
Код станции: 970001
Код предприятия: 9531
ОКПО 98097847
Почтовый адрес: 680009, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13
8. Окончательная приемка: Приемка товара осуществляется на складе Грузополучателя.
9. Срок поставки - апрель 2015г.
10. Контактное лицо: Начальник СРЗАИ СП «ЦЭС» филиала ОАО «ДРСК» Тимошок Григорий Александрович, тел. (4212) 59-90-85, rzai@khab.drsk.ru.

Начальник СРЗАИ СП ЦЭС  Тимошок Г.А.

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 110/35/6 кВ «Южная»
1.3. Тип двери (металлическая/стеклянная, комбинированная)	комбинированная
1.4. Дополнительная информация (канал связи, резервирование и т.д.)	ВЛ 110кВ, канал несимметричный, На другом конце линии установлен ПРМ АНКА-АВПА (508-512) 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	1
УПК-Ц Ш-8Пм	Шкаф: Приемник УПК-Ц на 8 команд	0

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 110/35/6 кВ «Южная»	ВЛ 110кВ С-11 Южная - ХТЭЦ-1	Шкаф: Передатчика УПК-Ц на 8 команды	508-512
...				

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	Шкаф: Передатчика УПК-Ц на 8 команды	1	50

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	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
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.

№ п/п	Название элементов или блоков		Кол-во, шт.

Дополнительные

1. Организации освещения шкафа.
2. Установить разделительные фильтры на частоты: 520кГц 1 шт. и 508 кГц 1 шт.