



## ШКАФ Поездной радиосвязи ШПРС-42U6.8



Климатическое исполнение – УХЛ 4
Степень защиты корпуса – IP20
Масса не более 250 кг
Габаритные размеры не более 600x2060x890 мм

**Шкаф поездной радиосвязи ШПРС-42U6.8** (шкаф) предназначен для организации на станциях метрополитена сети поездной радиосвязи с использованием основной и резервной радиостанций типа РС-46МЦ и мониторинга работы линии поездной радиосвязи (ПРС).

Шкаф конструктивно выполнен в виде 19" напольного металлического шкафа. Доступ для монтажа и обслуживания с четырёх сторон через лёгкосъёмные боковые стенки и две двери: переднюю – стеклянную и заднюю – металлическую.

Шкаф поставляется в собранном виде. Монтаж кабелей между блоками и панелями шкафа выполнен на предприятии – изготовителе.

На объекте необходимо:

- подключить кабели связи и управления;
- подключить три ввода переменного напряжения 220 В 50 Гц;
- установить две батареи аккумуляторных 12V 18Ah (АКБ) (из комплекта поставки);
- установить две радиостанции типа РС-46МЦ.

Радиостанции не входят в комплект поставки.

Пример записи в документации и при заказе

**Шкаф поездной радиосвязи ШПРС-42U6.8 ДРБА.468219.001**

### ШКАФ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- подключение к ПРС метрополитена основной или резервной стационарной радиостанции РС-46МЦ и согласования подключённой радиостанции с двумя антенно-согласующими устройствами (АНСУ) с волновым сопротивлением 50 Ом;
- контроль уровня сигнала несущей частоты радиостанции РС-46МЦ на согласующих нагрузочных резисторах блоков согласованной нагрузки БСН-02 (БСН) волноводов путей 1, 2 и тупиков линии ПРС метрополитена и передачу данных о состоянии волноводов на центральный диспетчерский пункт (ЦДП) по сети Ethernet;
- подключение через панели кроссовые с пружинными контактами линейных цепей ПРС, кабелей от шести БСН и четырёх блоков устройств контроля состояния волноводов УКСВ-02 (УКСВ);
- бесперебойное электропитание блоков шкафа, двух радиостанций РС-46МЦ, аудиорегистратора и четырёх УКСВ постоянным напряжением 24 В от двух вводов переменного напряжения 220 В 50 Гц или от аккумуляторной батареи ёмкостью не менее 17 Ач при обесточивании обоих вводов;
- электропитание переменным напряжением 220 В 50 Гц двух радиостанций РС-46МЦ, аудиорегистратора, персонального компьютера переносного (ПК), встроенного вентилятора и контрольно-измерительных приборов (КИП) от третьего ввода;
- сигнализацию состояния выключателей автоматических (ВА), коммутирующих постоянное или переменное напряжение питания на оборудование поездной радиосвязи;
- подключение к сети Ethernet для удалённого доступа к оборудованию шкафа и мониторинга состояния сети поездной радиосвязи и волноводов.

**В ШКАФУ УСТАНОВЛЕНЫ:**

- две панели кроссовых ПКП-3U-40-2,5 (ПКП);
- панель распределения питания ПРП-3U-02 (ПРП);
- аудиорегистратор цифровой MDL2-N-04-19" 1U-500-1024 (регистратор);
- панель исполнительная и суммирования ПИС-2U-02 (ПИС);
- панель контроля сигнала несущей ПКСН-3U-02 (ПКСН);
- панель контроллеров ПК-3U-02 (ПК);
- панель электропитания ПЭП2-480-24 (ПЭП);
- панель вводная ПВ-3U-02.

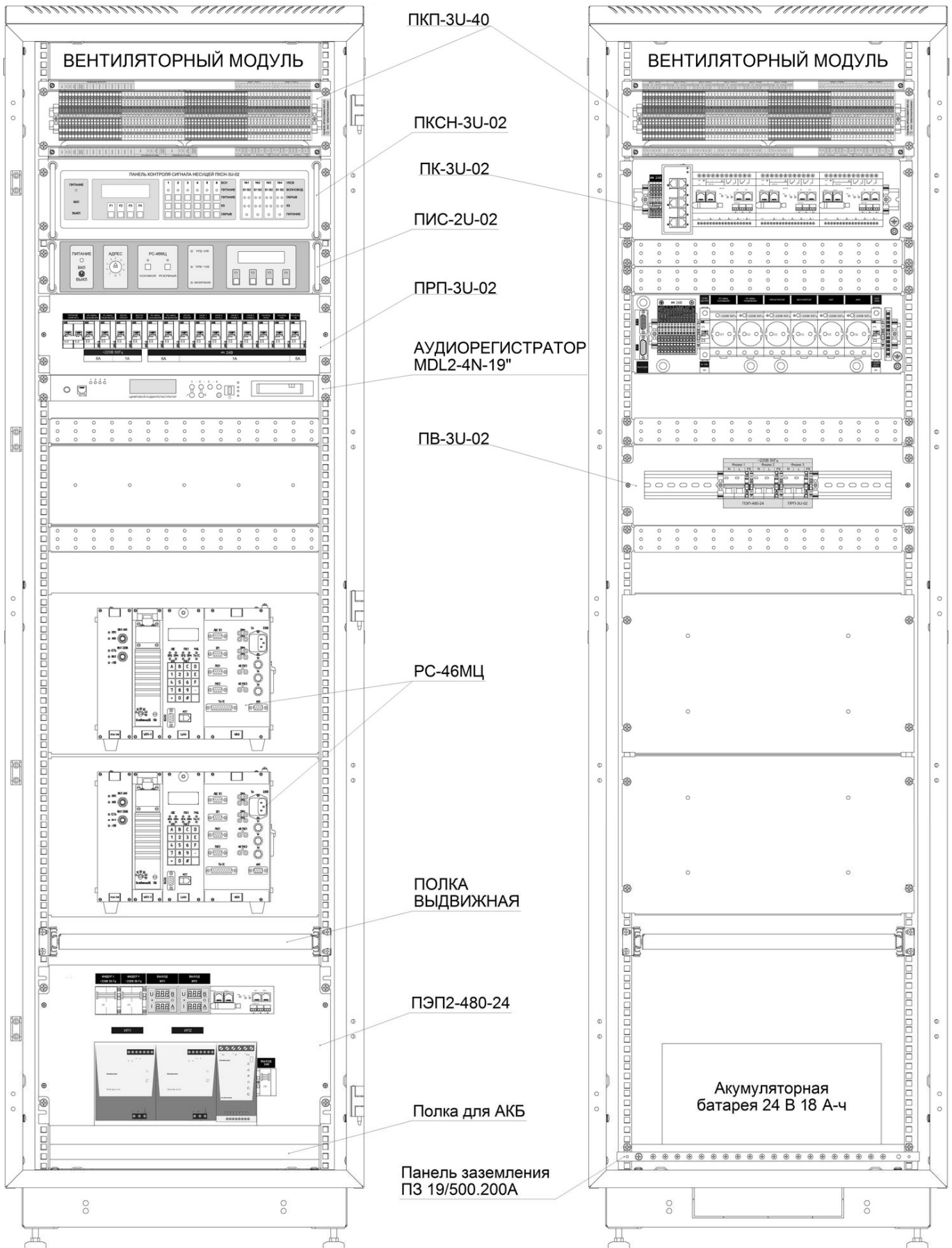
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА**

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питающей сети, В	220
Номинальная частота питающей сети, Гц	50
Количество вводов питания, шт	3
Ток потребления по каждому из фидеров, А, не более	8

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Наименование	Кол-во	Упак. место	Наименование	Кол-во	Упак. место
Шкаф проездной радиосвязи ШПРС-42U6.8	1 шт.	1	Сумка-рюкзак для переноски трансивера и антенны	1 шт.	2
Шкаф поездной радиосвязи ШПРС-42U6.8.			Трансивер TX-500 в комплекте с батарейным блоком и зарядным устройством (220 В 50 Гц/15В 3А)	1 шт.	
Схема электрическая принципиальная	1 экз.		Панель исполнительная и суммирования ПИС-2U-02. Паспорт	1 экз.	
Тара упаковочная	1 шт.		Панель контроля сигнала несущей ПКСН-3U-02. Паспорт	1 экз.	
Антенна рамочная приёмно-передающая	1 шт.		Панель контроллеров ПК-3U-02. Паспорт	1 экз.	
Батарея аккумуляторная 12V 18Ah	2 шт.		Панель распределения питания ПРП-3U-02. Паспорт	1 экз.	
Кабель АКБ красный ДРБА.685615.002	1 шт.		Панель электропитания ПЭП2-480-24. Паспорт	1 экз.	
Кабель АКБ чёрный ДРБА.685615.001	1 шт.		Сертификат соответствия на цифровой аудиорегистратор MDL2-N-04-19"	1 экз.	
Кабель АКБ чёрный ДРБА.685615.005	1 шт.		Цифровой аудиорегистратор MDL2-N-04-19". Паспорт	1 экз.	
Кейс для трансивера TX-500	1 шт.		Шкаф поездной радиосвязи ШПРС-42U6.8. Паспорт	1 экз.	
Ключ боковых стенок	8 шт.		Тара упаковочная	1 шт.	
Ключ передней и задней двери	4 шт.				
Компьютер переносной персональный (1920x1080 IPS 15.6", Intel Core i5, RAM 16 ГБ, SSD 512 ГБ, LAN 1000Mbit, WiFi, Bluetooth, Windows 10 Pro) с USB-накопителем с WIN 10 Russian Home/Pro и Ключом продукта Windows 10 Pro WIN PRO FPP 10 P2 32 BIT/64-BIT RUSSIAN	1 компл.		2		
Сумка для компьютера переносного персонального	1 шт.				

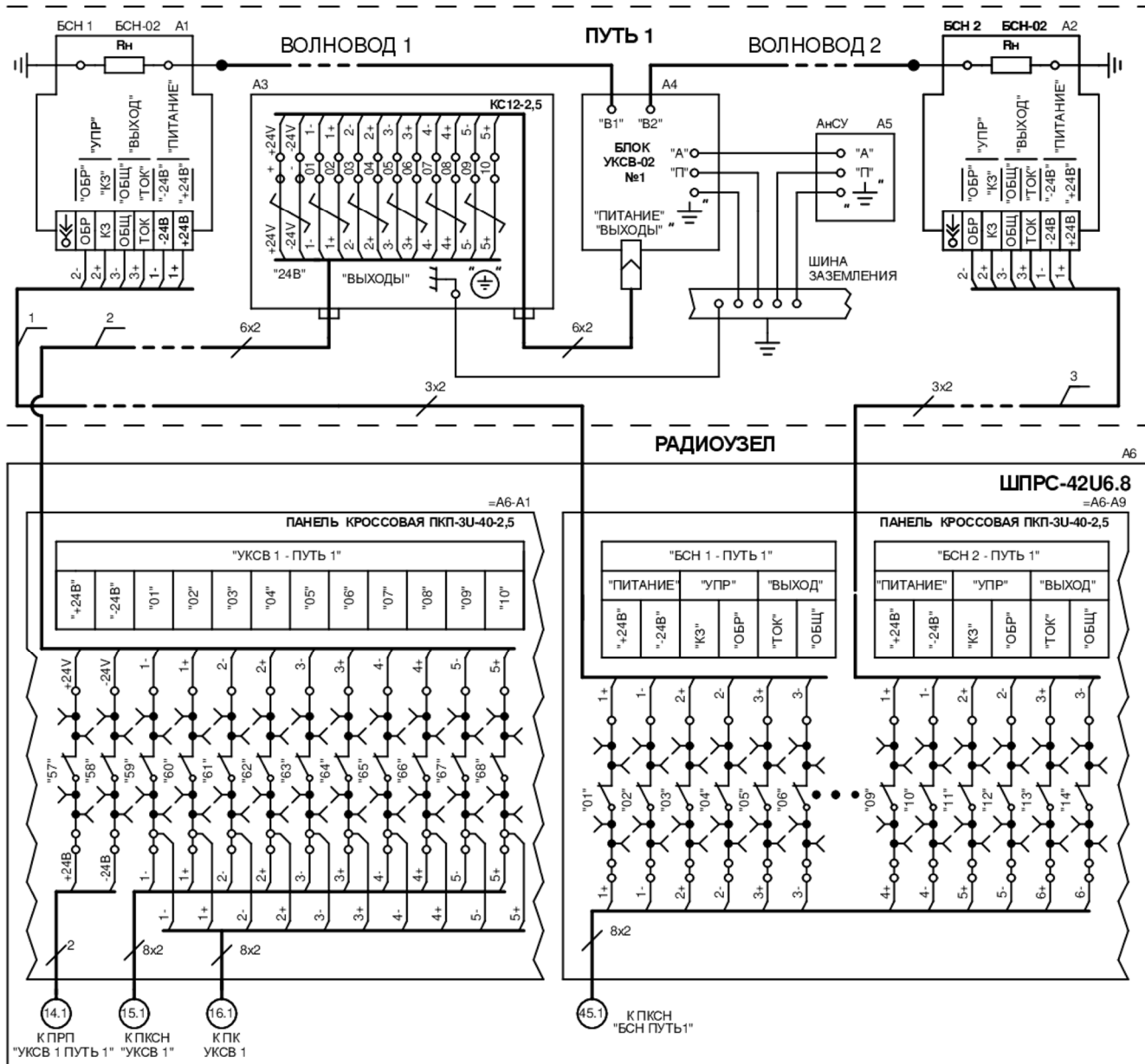
## ОБЩИЙ ВИД ШКАФА







## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БСН И УКСВ ПУТИ 1



A1, A2 – блок согласованной нагрузки ПРС БСН-02КВ или БСН-02П

A3 – коробка соединительная КС12-2,5

A4 – блок УКСВ-02

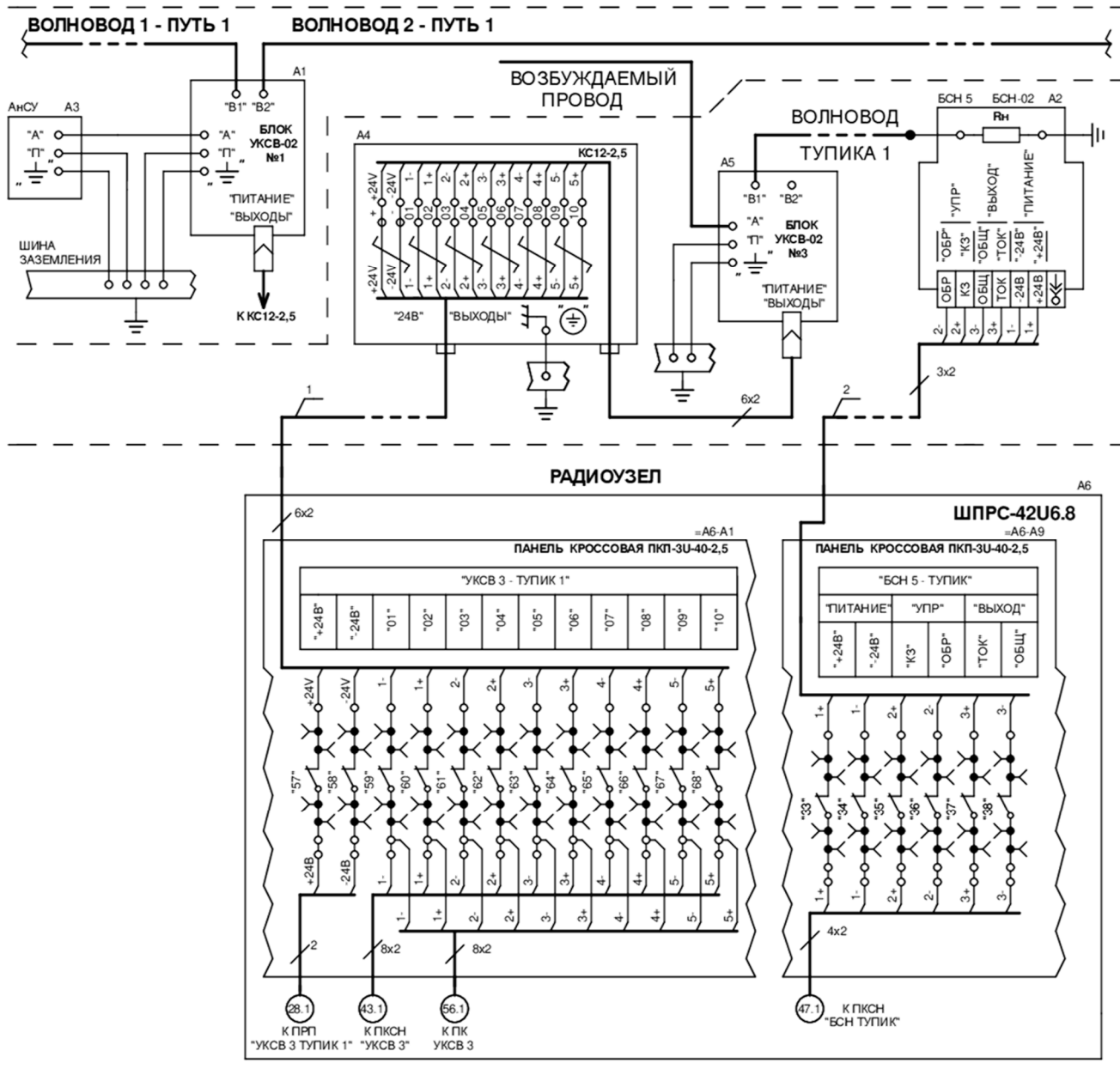
A5 – антенно – согласующее устройство АнСУ

A6 – шкаф поездной радиосвязи ШПРС42У6.8

1, 2, 3 – кабели согласно проекту

Схема подключения БСН и УКСВ ПУТИ 2 аналогична

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БСН И УКСВ ТУПИКА 1



A1, A5 – блок УКСВ-02

A2 - блок согласованной нагрузки ПРС БСН-02КВ  
или БСН-02П

A3 – антенно – согласующее устройство АнСУ

A4 – коробка соединительная КС12-2,5

A6 – шкаф поездной радиосвязи ШПРС42U6.8

1, 2 – кабели согласно проекту

Схема подключения БСН и УКСВ ТУПИКА 2 аналогична