ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОНТЕХНИКА»

Россия, 241031, г. Брянск, бульвар Щорса, 1
тел/факс: +7(4832) 51-02-40,
77-29-80, 77-29-81
e-mail: et@et32.ru

Разработка и производство электронной техники промышленного назначения и средств оперативно -технологической связи

www.et32.ru

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, аудиорегистртора, 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
Ток потребления, А, не более	32
Количество вводов питания, шт	3

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол.	Упак. место
Шкаф проездной радиосвязи ШПРС-42U6.8	1 шт.	1
Шкаф поездной радиосвязи ШПРС-42U6.8. Схема электрическая принципиальная	1 экз.	
Тара упаковочная	1 шт.	
Антенна рамочная приёмно-передающая	1 шт.	2
Батарея аккумуляторная 12V 18Ah	2 шт.	
Кабель АКБ красный ДРБА.685615.002	1 шт.	
Кабель АКБ чёрный ДРБА.685615.001	1 шт.	
Кабель АКБ чёрный ДРБА.685615.005	1 шт.	
Кейс для трансивера Discovery TX-500	1 шт.	
Ключ боковых стенок	8 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.	
Сумка для компьютера переносного персонального	1 шт.	

Наименование	Кол.	Упак. место
Сумка-рюкзак для переноски трансивера и антенны	1 шт.	2
Трансивер Discovery TX-500 в комплекте с батарейным блоком и зарядным устройством (220 В 50 Гц/15В 3А)	1 шт.	
Панель исполнительная и суммирования ПИС-2U-02. Паспорт	1 экз.	
Панель контроля сигнала несущей ПКСН-3U-02. Паспорт	1 экз.	
Панель контроллеров ПК-3U-02. Паспорт	1 экз.	
Панель распределения питания ПРП-3U-02. Паспорт	1 экз.	
Панель электропитания ПЭП2-480-24. Паспорт	1 экз.	
Сертификат соответствия на цифровой аудиорегистратор MDL2-N-04-19"	1 экз.	
Цифровой аудиорегистратор MDL2-N-04-19". Паспорт	1 экз.	
Шкаф поездной радиосвязи ШПРС-42U6.8. Паспорт	1 экз.	
Тара упаковочная	1 шт.	

ОБЩИЙ ВИД ШКАФА

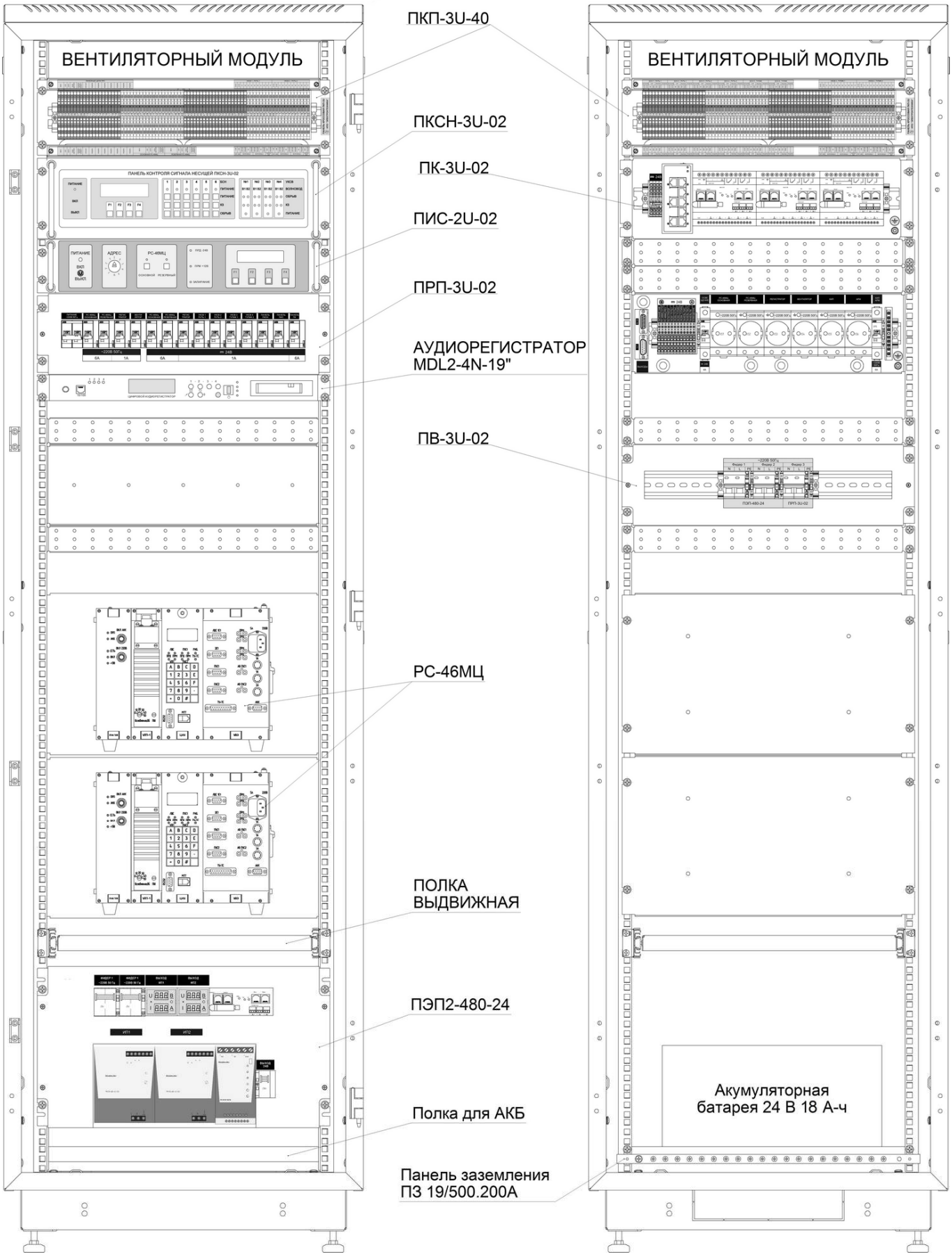


СХЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ШКАФА

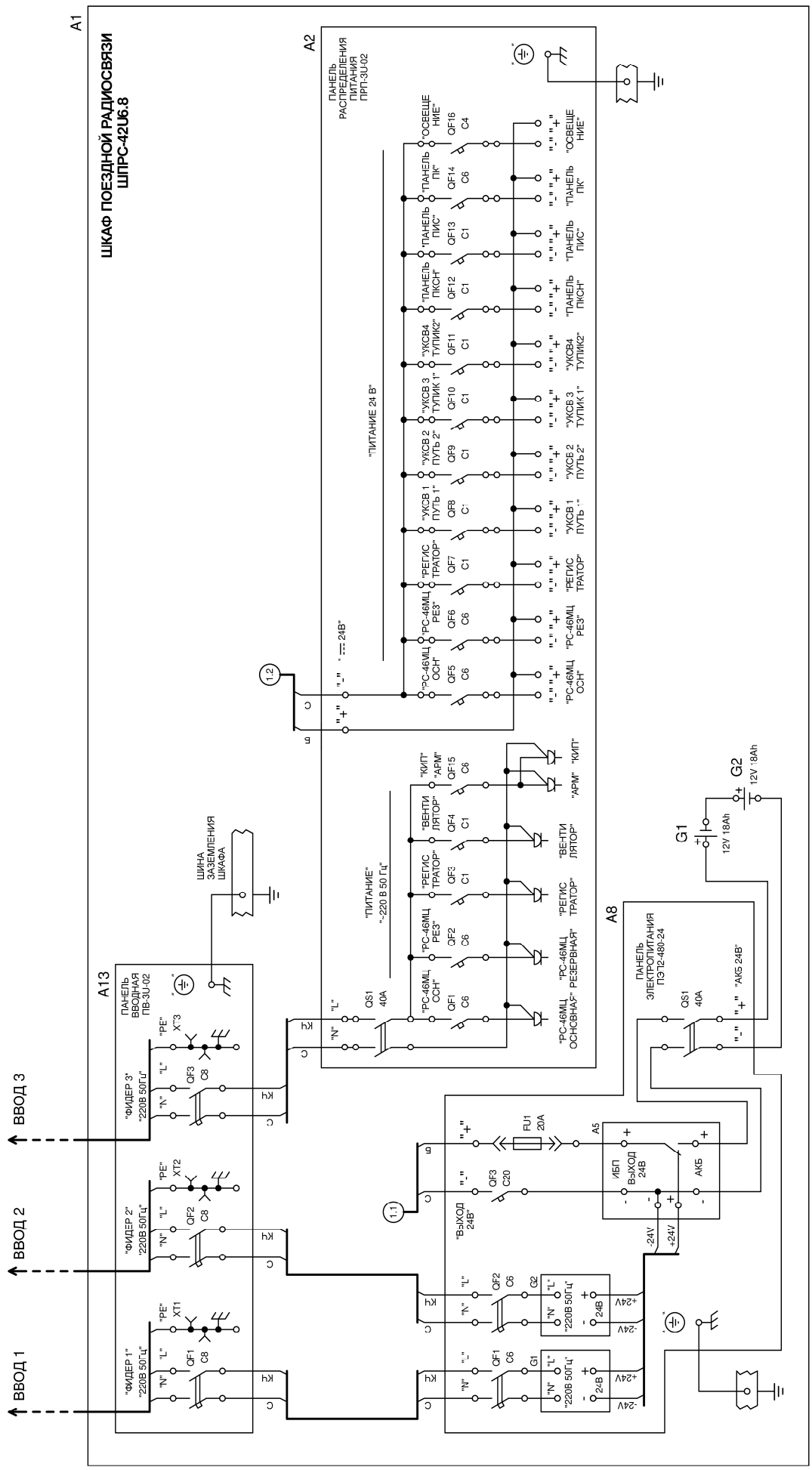


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ЦЕПЕЙ ПРС

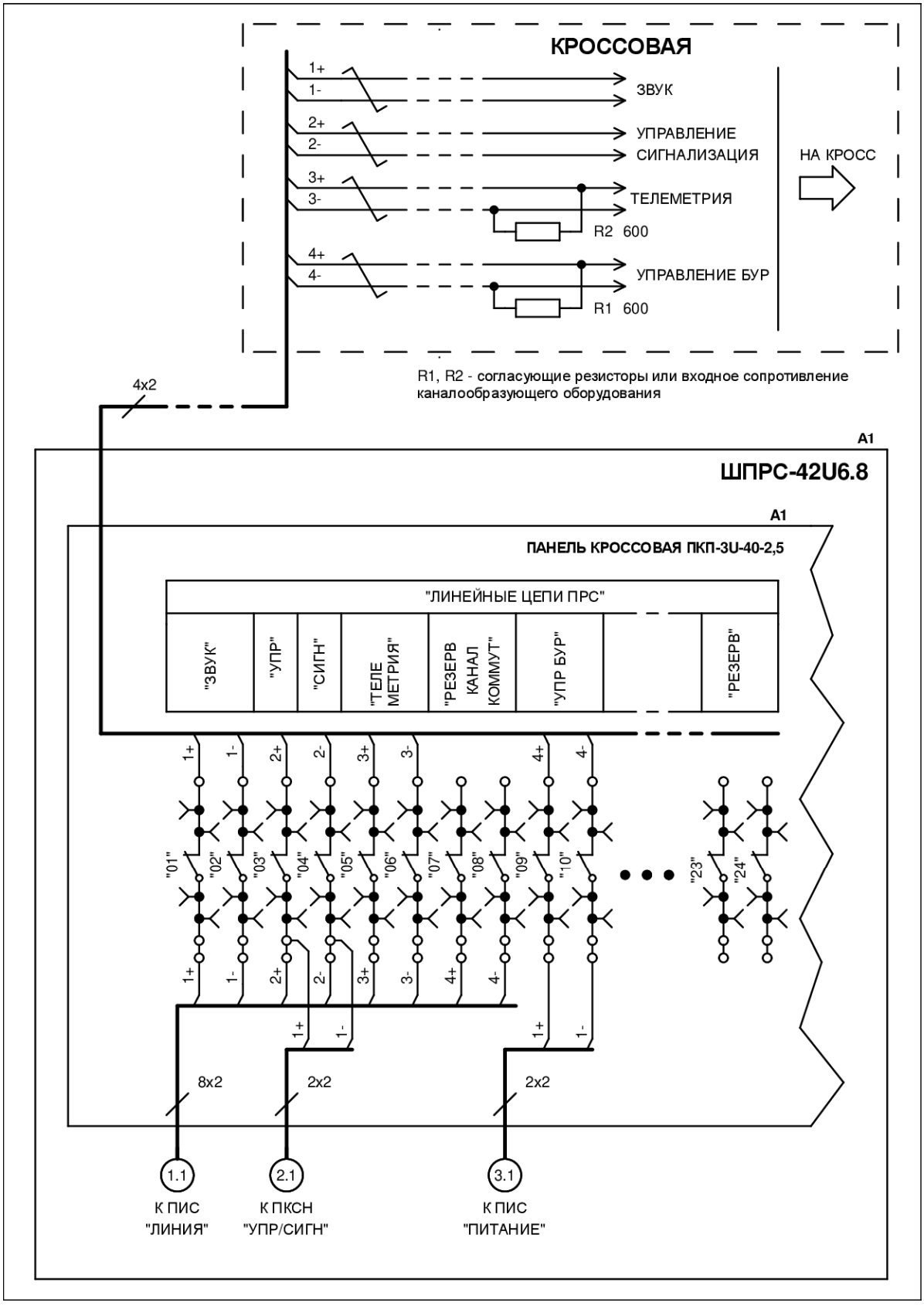
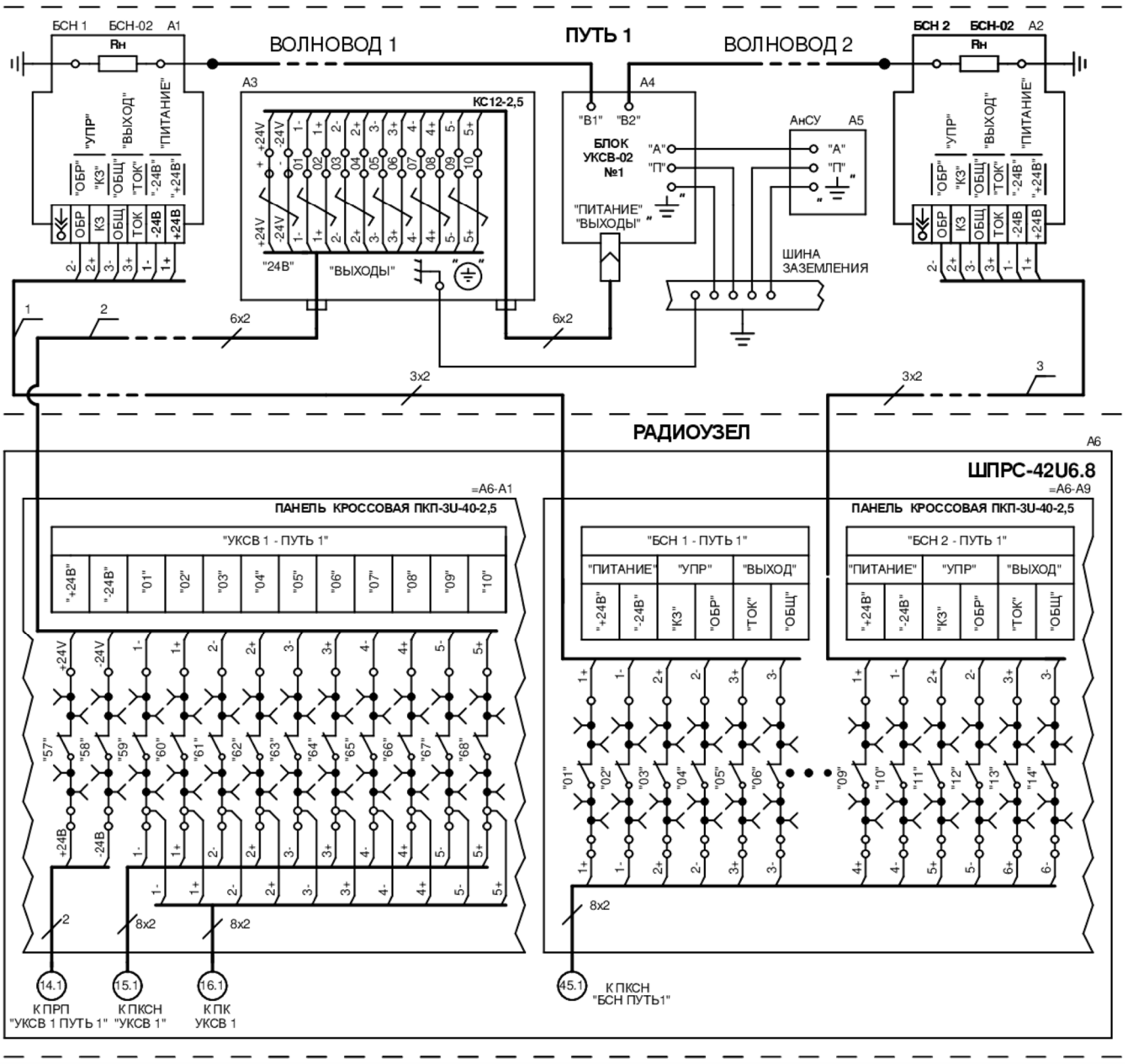


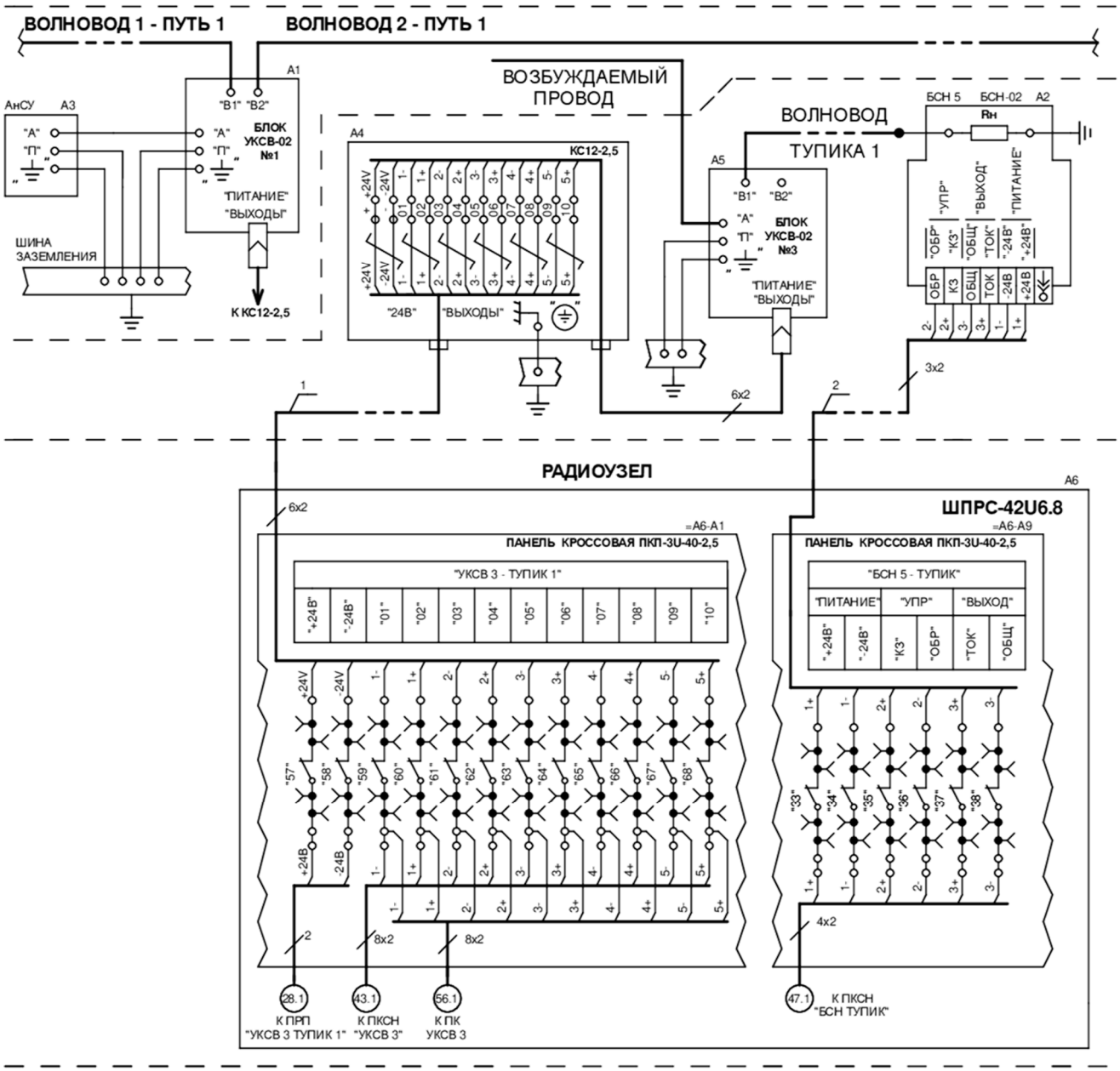
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БСН И УКСВ ПУТИ 1



А1, А2 – блок согласованной нагрузки ПРС БСН-02КВ или БСН-02П	А5 – антенно – согласующее устройство АнСУ
А3 – коробка соединительная КС12-2,5	А6 – шкаф поездной радиосвязи ШПРС42U6.8
А4 – блок УКСВ-02	1, 2, 3 – кабели согласно проекту

Схема подключения БСН и УКСВ ПУТИ 2 аналогична

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БСН И УКСВ ТУПИКА 1



А1, А5 – блок УКСВ-02	А4 – коробка соединительная КС12-2,5
А2 - блок согласованной нагрузки ПРС БСН-02КВ или БСН-02П	А6 – шкаф поездной радиосвязи ШПРС42U6.8
А3 – антенно – согласующее устройство АнСУ	1, 2 – кабели согласно проекту

Схема подключения БСН и УКСВ ТУПИКА 2 аналогична