

65 7110



РАДИОСТАНЦИЯ 1Р32С-1

“НЕЙВА-РД”

Руководство по эксплуатации

ПЮЯИ.464411.001 РЭ

Содержание

1	Описание и работа.....	4
1.1	Назначение.....	4
1.2	Основные параметры.....	11
1.3	Комплектность.....	15
1.4	Габаритные размеры радиостанции.....	17
1.5	Устройство и работа радиостанции.....	19
2	Использование по назначению.....	37
2.1	Подготовка радиостанции к работе.....	37
2.2	Использование радиостанции.....	43
3	Текущий ремонт радиостанции.....	45
3.1	Общие указания.....	45
3.2	Характерные неисправности	45
4	Основные сведения об изделии.....	47
5	Хранение и транспортирование.....	48
6	Гарантии изготовителя.....	49
7	Свидетельство о приемке.....	50
8	Свидетельство об упаковывании.....	51
9	Утилизация.....	52
	Приложение А (Обязательное) Схемы подключения радиостанции.....	53

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит сведения о технических характеристиках, устройстве, правила хранения, указания по эксплуатации стационарной дуплексной радиостанции 1Р32С-1 “НЕЙВА-РД” ПЮЯИ.464411.001 (далее – радиостанция) и ее исполнений.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

1.1.1 Радиостанция предназначена для организации дуплексной бесперисковой радиотелефонной связи на одном частотном канале диспетчера с подвижными объектами, а также с абонентами радиокабельных систем связи ИКМ-7ТМ, ВКГ, ВКГ-2.

Номер частотного канала назначается потребителем из двенадцати запрограммированных предприятием-изготовителем.

Радиостанция предназначена для стационарной установки в обслуживаемых или необслуживаемых пунктах выделения газопроводов и обеспечивает непрерывный режим работы.

1.1.2 В радиостанции применена фазовая модуляция, класс излучения G3E.

1.1.3 Электрические параметры радиостанции соответствуют требованиям ГОСТ 12252-86 для радиостанций третьего типа с разносом частот между соседними каналами 25 кГц в полосе рабочих частот от 146 до 174 МГц.

1.1.4 Радиостанция и ее исполнения предназначены для использования в радиокабельных системах связи в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Обозначение радиостанции при заказе	Применение	Диапазон рабочих частот, МГц
1Р32С-1 “Нейва-РД”, ПЮЯИ.464411.001, ПЮЯИ.464411.001ТУ	ИКМ-7ТМ, располагаемая в НУП	162-169
1Р32С-1.1 “Нейва-РД”, ПЮЯИ.464411.001-01, ПЮЯИ.464411.001ТУ	ИКМ-7ТМ, располагаемая в ОУС	162-169
1Р32С-1.2 “Нейва-РД”, ПЮЯИ.464411.001-02, ПЮЯИ.464411.001ТУ	ИКМ-7ТМ (конструктив 19’), располагаемая в ОУС или НУП	162-169
1Р32С-1.3 “Нейва-РД”, ПЮЯИ.464411.001-03, ПЮЯИ.464411.001ТУ	ВКГ, располагаемая в НУП	162-169
1Р32С-1.4 “Нейва-РД”, ПЮЯИ.464411.001-04, ПЮЯИ.464411.001ТУ	ВКГ, располагаемая в ОУС; ВКГ-2, располагаемая в ОУС	162-169
1Р32С-1.5 “Нейва-РД”, ПЮЯИ.464411.001-05, ПЮЯИ.464411.001ТУ	ИКМ-7ТМ, располагаемая в НУП (кабель 685661.047-01 длиной 50 м, с гермовводом)	162-169
1Р32С-1.6 “Нейва-РД”, ПЮЯИ.464411.001-06, ПЮЯИ.464411.001ТУ	ВКГ-2, располагаемая в НУП	162-169
1Р32С-1.А “Нейва-РД”, ПЮЯИ.464411.001-10, ПЮЯИ.464411.001ТУ	ИКМ-7ТМ, располагаемая в НУП	156-161
1Р32С-1.Б “Нейва-РД”, ПЮЯИ.464411.001-20, ПЮЯИ.464411.001ТУ	ИКМ-7ТМ, располагаемая в НУП	150-166
<p>Примечание – НУП – необслуживаемый усилительный пункт; ОУС – обслуживаемая усилительная станция.</p>		

Состав радиостанции 1Р32С-1 “Нейва-РД”, ПЮЯИ.464411.001, ПЮЯИ.464411.001ТУ:

- приемопередатчик ППУ “Нейва-РД” ПЮЯИ.464411.002 с розеткой ПЮЯИ.434431.026 (далее, если не оговорено особо – ППУ);
- усилитель антенный УА “Нейва-РД” ПЮЯИ.468732.009 с комплектом монтажных частей ПЮЯИ.305651.009 (далее, если не оговорено особо – УА);
- антенна коллинеарная F2 VHF(LH) с комплектом монтажных частей (далее, если не оговорено особо – антенна);
- кабели коаксиальные ПЮЯИ.685661.043 (далее – кабель 685661.043) и ПЮЯИ.685661.047 с гермовводом (далее – кабель 685661.047) для соединения ППУ и УА;
- кабель коаксиальный ПЮЯИ.685661.058 (далее – кабель 685661.058) для соединения УА и антенны.

Состав радиостанции 1Р32С-1.1 “Нейва-РД”, ПЮЯИ.464411.001-01, ПЮЯИ.464411.001ТУ:

- ППУ “Нейва-РД” ПЮЯИ.464411.002 с розеткой ПЮЯИ.434431.026;
- УА “Нейва-РД” ПЮЯИ.468732.009 с комплектом монтажных частей ПЮЯИ.305651.009;
- антенна коллинеарная F2 VHF(LH) с комплектом монтажных частей;
- кабель коаксиальный ПЮЯИ.685661.043-02 (далее – кабель 685661.043-02) для соединения ППУ и УА;
- кабель 685661.058 для соединения УА и антенны.

Состав радиостанции 1Р32С-1.2 “Нейва-РД”,
ПЮЯИ.464411.001-02, ПЮЯИ.464411.001ТУ:
- ППУ-19 “Нейва-РД” ПЮЯИ.464411.004 с розеткой
ПЮЯИ.434431.026 (далее, если не оговорено особо – ППУ);
- УА “Нейва-РД” ПЮЯИ.468732.009 с комплектом монтажных
частей ПЮЯИ.305651.009;
- антенна коллинеарная F2 VHF(LH) с комплектом монтажных
частей;
- кабель 685661.043, переход СРГ-50-172ФВ ВР0.364.012ТУ и
кабель 685661.043-02 для соединения ППУ и УА;
- кабель 685661.058 для соединения УА и антенны.

Состав радиостанции 1Р32С-1.3 “Нейва-РД”,
ПЮЯИ.464411.001-03, ПЮЯИ.464411.001ТУ:
- ППУ-01 “Нейва-РД” ПЮЯИ.464411.006 с вилкой
ПЮЯИ.434428.009 и комплектом монтажных частей
ПЮЯИ.305651.013 (далее, если не оговорено особо – ППУ);
- УА-01 “Нейва-РД” ПЮЯИ.468732.009-01 с комплектом
монтажных частей ПЮЯИ.305651.009 (далее, если не оговорено особо
– УА);
- антенна коллинеарная F2 VHF(LH) с комплектом монтажных
частей;
- кабель 685661.043-02 и розетка СР-50-163ПВ ВР0.364.007ТУ
для соединения ППУ и УА;
- кабель 685661.058 для соединения УА и антенны.

Состав радиостанции 1Р32С-1.4 “Нейва-РД”,
ПЮЯИ.464411.001-04, ПЮЯИ.464411.001ТУ:
- ППУ-01 “Нейва-РД” ПЮЯИ.464411.006 с вилкой
ПЮЯИ.434428.009 и комплектом монтажных частей
ПЮЯИ.305651.013;
- УА-01 “Нейва-РД” ПЮЯИ.468732.009-01 с комплектом
монтажных частей ПЮЯИ.305651.009;
- антенна коллинеарная F2 VHF(LH) с комплектом монтажных
частей;
- кабель 685661.043-02 и кабель коаксиальный
ПЮЯИ.685661.056 (далее – кабель 685661.056) для соединения ППУ и
УА;
- кабель 685661.058 для соединения УА и антенны.

Состав радиостанции 1Р32С-1.5 “Нейва-РД”,
ПЮЯИ.464411.001-05, ПЮЯИ.464411.001ТУ:
- ППУ “Нейва-РД” ПЮЯИ.464411.002 с розеткой
ПЮЯИ.434431.026;
- УА “Нейва-РД” ПЮЯИ.468732.009 с комплектом монтажных
частей ПЮЯИ.305651.009;
- антенна коллинеарная F2 VHF(LH) с комплектом монтажных
частей;
- кабель 685661.043 и кабель ПЮЯИ.685661.047-01 с
гермовводом (далее – кабель 685661.047-01) для соединения ППУ и
УА;
- кабель 685661.058 для соединения УА и антенны.

- Состав радиостанции 1Р32С-1.6 “Нейва-РД”,
ПЮЯИ.464411.001-06, ПЮЯИ.464411.001ТУ:
- ППУ-02 “Нейва-РД” ПЮЯИ.464411.007 с вилкой ПЮЯИ.434428.009 и комплектом монтажных частей ПЮЯИ.305651.016;
 - УА-01 “Нейва-РД” ПЮЯИ.468732.009-01 с комплектом монтажных частей ПЮЯИ.305651.009;
 - антенна коллинеарная F2 VHF(LH) с комплектом монтажных частей;
 - кабель 685661.043-02 и розетка СР-50-163ПВ ВР0.364.007ТУ для соединения ППУ и УА;
 - кабель 685661.058 для соединения УА и антенны.

- Состав радиостанции 1Р32С-1А “Нейва-РД”,
ПЮЯИ.464411.001-10, ПЮЯИ.464411.001ТУ:
- ППУ “Нейва-РД” ПЮЯИ.464411.002-10 с розеткой ПЮЯИ.434431.026 (далее, если не оговорено особо – ППУ);
 - УА “Нейва-РД” ПЮЯИ.468732.009-10 с комплектом монтажных частей ПЮЯИ.305651.009 (далее, если не оговорено особо – УА);
 - антенна коллинеарная F2 VHF(M) с комплектом монтажных частей (далее, если не оговорено особо – антенна);
 - кабель 685661.043 и кабель 685661.047 с гермовводом для соединения ППУ и УА;
 - кабель 685661.058 для соединения УА и антенны.

Состав радиостанции 1Р32С-1Б “Нейва-РД”,
ПЮЯИ.464411.001-20, ПЮЯИ.464411.001ТУ:

- ППУ “Нейва-РД” ПЮЯИ.464411.002-20 с розеткой
ПЮЯИ.434431.026 (далее, если не оговорено особо – ППУ);

- УА “Нейва-РД” ПЮЯИ.468732.009-20 с комплектом
монтажных частей ПЮЯИ.305651.009 (далее, если не оговорено особо
– УА);

- антенна дипольная АД “Нейва-РД” ПЮЯИ.464641.004 с
комплектом монтажных частей ПЮЯИ.305651.010 (далее, если не
оговорено особо – антенна);

- кабель 685661.043 и кабель 685661.047 с гермовводом для
соединения ППУ и УА;

- кабель 685661.058 для соединения УА и антенны.

1.1.5 Радиостанция предназначена для работы в следующих
условиях эксплуатации:

а) температура окружающей среды:

1) ППУ радиостанции исполнений ПЮЯИ.464411.001, -01,
-03, -04, -05, -06, -10, -20 от минус 25 до плюс 55 °С;

2) ППУ радиостанции исполнения ПЮЯИ.464411.001-02 и
УА радиостанции всех исполнений от минус 40 до плюс 55 °С;

б) относительная влажность не более 93 % при температуре
плюс 40 °С.

1.1.6 В эксплуатации радиостанция экологически чистая и
относится к продукции производственно-технического назначения.

1.2 Основные параметры

1.2.1 Питание радиостанции:

а) исполнений ПЮЯИ.464411.001, -01, -02, -05, -10, -20

осуществляется от источника постоянного тока напряжением $(12,0 \pm 1,2)$ В. Пульсации питающего напряжения не более 50 мВ на частотах до 300 Гц и не более 5 мВ на частотах от 300 до 20000 Гц.

Ток, потребляемый радиостанцией исполнений ПЮЯИ.464411.001, -01, -02, -05, -10, -20 в режиме “Прием” не более 65 мА; в дуплексном режиме не более 180 мА;

б) исполнений ПЮЯИ.464411.001-03, -04 осуществляется от двух источников питания постоянного тока напряжением $\begin{pmatrix} 10 & +1 \\ & -0 \end{pmatrix}$ В и (20 ± 2) В. Пульсации питающего напряжения 10 В не более 100 мВ на частотах до 300 Гц и не более 10 мВ на частотах от 300 до 20000 Гц. Пульсации питающего напряжения 20 В не более 2 В на частотах до 300 Гц и не более 200 мВ на частотах от 300 до 20000 Гц.

Ток, потребляемый радиостанцией исполнений ПЮЯИ.464411.001-03, -04:

- по цепи питающего напряжения 10 В не более 105 мА;

- по цепи питающего напряжения 20 В не более 80 мА;

в) исполнения ПЮЯИ.464411.001-06 осуществляется от двух источников питания постоянного тока напряжением (10 ± 1) В и (24 ± 2) В. Пульсации питающего напряжения 10 В не более 1 В на частотах до 300 Гц и не более 100 мВ на частотах от 300 до 20000 Гц. Пульсации питающего напряжения 24 В не более 2 В на частотах до 300 Гц и не более 200 мВ на частотах от 300 до 20000 Гц.

Ток, потребляемый радиостанцией исполнений
 ПЮЯИ.464411.001-06:

- по цепи питающего напряжения 10 В не более 54 мА;
- по цепи питающего напряжения 24 В не более 110 мА.

1.2.2 Радиостанция обеспечивает возможность назначения номера частотного канала в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Номер канала	Исполнения ПЮЯИ.464411.001, -01, -02, -03, -04, -05, -06		Исполнение ПЮЯИ.464411.001-10		Исполнение ПЮЯИ.464411.001-20	
	частота передачи, кГц	частота приема, кГц	частота передачи, кГц	частота приема, кГц	частота передачи, кГц	частота приема, кГц
1	168 275	162 550	160 875	156 875	165 100	150 100
2	168 300	162 575				
3	168 325	162 600				
4	168 350	162 625				
5	168 375	162 650	160 925	156 900	165 300	150 300
6	168 400	162 675				
7	168 425	162 700				
8	168 450	162 725				
9	168 475	162 750	160 950	156 950	165 350	150 350
10	168 500	162 775				
11	168 525	162 800				
12	168 550	162 825				

1.2.3 Мощность несущей передатчика, подводимая к антенне:

а) радиостанции исполнений ПЮЯИ.464411.001, -01, -02, -05, -10, -20 (300 ± 45) мВт в нормальных климатических условиях и (300 ± 60) мВт во всех условиях, оговоренных в пунктах 1.1.5, 1.2.1 настоящего РЭ;

б) радиостанции исполнений ПЮЯИ.464411.001-03, -04, -06 (200 ± 30) мВт в нормальных климатических условиях и (200 ± 40) мВт во всех условиях, оговоренных в пунктах 1.1.5, 1.2.1 настоящего РЭ.

1.2.4 Девиация частоты передатчика при модуляции сигналом с частотой 1000 Гц от источника с внутренним сопротивлением 600 Ом ($3,0 \pm 0,5$) кГц при ЭДС источника информационного сигнала:

а) радиостанции исполнений

ПЮЯИ.464411.001, -01, -02, -05, -10, -20.....0,35 В;

б) радиостанций исполнений

ПЮЯИ.464411.001-03, -04, -06.....0,77 В.

1.2.5 Коэффициент нелинейных искажений передатчика не более 5 % в нормальных условиях и не более 8 % во всех условиях эксплуатации, оговоренных в пунктах 1.1.5, 1.2.1 настоящего РЭ.

1.2.6 Передатчик имеет трансформаторный модуляционный вход с сопротивлением (600 ± 120) Ом.

1.2.7 Уровень побочных излучений передатчика не более 2,5 мкВт.

1.2.8 Уровень паразитной частотной модуляции передатчика не более минус 30 дБ.

1.2.9 Относительное отклонение частоты несущей передатчика от номинального значения (таблица 2) не более 5×10^{-6} .

1.2.10 Время непрерывной работы передатчика не ограничено.

1.2.11 Чувствительность приемника по входу **АНТ** УА при отношении сигнал/шум 12 дБ (SINAD) не более 0,28 мкВ в нормальных условиях и не более 0,5 мкВ во всех условиях эксплуатации, оговоренных в пунктах 1.1.5, 1.2.1 настоящего РЭ.

1.2.12 Увеличение значения чувствительности приемника при включенном передатчике не более 1 дБ.

1.2.13 Коэффициент нелинейных искажений приемника не более 5 % в нормальных условиях и не более 8 % во всех условиях эксплуатации, оговоренных в пунктах 1.1.5, 1.2.1 настоящего РЭ.

1.2.14 Выходная мощность приемника на нагрузке 600 Ом, при стандартном испытательном сигнале на входе приемника, $(0 \pm 2,2)$ дБ·мВт.

1.2.15 Уровень шума приемника при отсутствии входного сигнала не более минус 40 дБ относительно выходной мощности при стандартном испытательном сигнале на входе приемника.

1.2.16 Уровень шума приемника при подаче на его вход немодулированного сигнала 1 мВ не более минус 46 дБ относительно выходной мощности при стандартном испытательном сигнале на входе приемника.

1.2.17 Избирательность приемника по соседнему каналу не менее 71 дБ. В условиях одновременного воздействия изменения температуры окружающей среды и напряжений питания отклонение значения избирательности по соседнему каналу не превышает минус 5 дБ.

1.2.18 Избирательность приемника по побочным каналам приема не менее 75 дБ. В условиях одновременного воздействия изменения температуры окружающей среды и напряжений питания отклонение значения избирательности по побочным каналам не превышает минус 5 дБ.

1.2.19 Интермодуляционная избирательность приемника не менее 60 дБ. В условиях одновременного воздействия изменения температуры окружающей среды и напряжений питания отклонение значения интермодуляционной избирательности не превышает минус 5 дБ.

1.2.20 Антенна грозозащищенная. Обеспечивает круговую диаграмму направленности в горизонтальной плоскости. Коэффициент усиления не менее 2,5 дБ.

1.2.21 Время непрерывной работы приемника не ограничено.

1.3 Комплектность

1.3.1 Комплектность поставки радиостанции приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Кол.	Зав. номер
Приемопередатчик ПШУ “Нейва-РД” с розеткой ПЮЯИ.434431.026	ПЮЯИ.464411.002__		
Приемопередатчик ПШУ-01 “Нейва-РД” с вилкой ПЮЯИ.434428.009 и комплектом монтажных частей ПЮЯИ.305651.013	ПЮЯИ.464411.006		
Приемопередатчик ПШУ-02 “Нейва-РД” с вилкой ПЮЯИ.434428.009 и комплектом монтажных частей ПЮЯИ.305651.016	ПЮЯИ.464411.007		

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Кол.	Зав. номер
Приемопередатчик ПШУ-19 “Нейва-РД” с розеткой ПЮЯИ.434431.026	ПЮЯИ.464411.004		
Усилитель антенный УА “Нейва-РД” с комплектом монтажных частей ПЮЯИ.305651.009	ПЮЯИ.468732.009 ____		
Усилитель антенный УА-01 “Нейва-РД” с комплектом монтажных частей ПЮЯИ.305651.009	ПЮЯИ.468732.009-01		
Антенна F2 VHF (LH) с комплектом монтажных частей	—		
Антенна F2 VHF (M) с комплектом монтажных частей	—		
Антенна дипольная АД “Нейва-РД” с комплектом монтажных частей ПЮЯИ.305651.010	ПЮЯИ.464641.004		
Кабель 685661.043	ПЮЯИ.685661.043		
Кабель 685661.043-02	ПЮЯИ.685661.043-02		
Кабель 685661.047 (с гермовводом)	ПЮЯИ.685661.047		
Кабель 685661.047-01 (с гермовводом)	ПЮЯИ.685661.047-01		

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Кол.	Зав. номер
Кабель 685661.056	ПЮЯИ.685661.056	1	
Кабель 685661.058	ПЮЯИ.685661.058		
Переход СРГ-50-172ФВ	ВР0.364.012ТУ		
Розетка СР-50-163ПВ	ВР0.364.007ТУ		
Комплект инструмента и принадлежностей *	ПЮЯИ.305654.001	1	-
Радиостанция 1Р32С-1 “НЕЙВА-РД”	ПЮЯИ.464411.001 РЭ		
Руководство по эксплуатации			

* Поставляется по отдельному договору.
Примечание – Комплектность поставки заполняется ОТК в соответствии с комплектностью по спецификации ПЮЯИ.464411.001.

1.4 Габаритные размеры радиостанции

1.4.1 Габаритные размеры и масса приемопередатчика, усилителя антенного, антенны, длины и масса кабелей, входящих в состав радиостанции согласно исполнению, приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Обозначение	Габаритные размеры, мм, не более	Длина кабеля, мм	Масса, кг, не более
Приемопередатчик ППУ “Нейва-РД”	ПЮЯИ.464411.002	255×102×182	-	3,3
Приемопередатчик ППУ-01 “Нейва-РД”	ПЮЯИ.464411.006	238×160×36	-	1,7
Приемопередатчик ППУ-02 “Нейва-РД”	ПЮЯИ.464411.007	238×160×36	-	1,7

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Габаритные размеры, мм, не более	Длина кабеля, мм	Масса, кг, не более
Приемопередатчик ППУ-19 "Нейва-РД"	ПЮЯИ.464411.004	483×283×44	-	2,3
Усилитель антенный УА "Нейва-РД"	ПЮЯИ.468732.009	160×152×64	-	2,0 *
Усилитель антенный УА-01 "Нейва-РД"	ПЮЯИ.468732.009-01	160×152×64	-	2,0 *
Антенна F2 VHF (ЛН)	-	Ø 63×3300	-	4,0 *
Антенна F2 VHF (М)	-	Ø 63×3300	-	4,0 *
Антенна дипольная АД "Нейва-РД"	ПЮЯИ.464641.004	2550×410×148	-	7,8 *
Кабель 685661.043	ПЮЯИ.685661.043	-	600± 10	0,22
Кабель 685661.043-02	ПЮЯИ.685661.043-02	-	40000 ± ±250	5,6
Кабель 685661.047 (с гермовводом)	ПЮЯИ.685661.047	-	40000 ± ± 250	5,8
Кабель 685661.047-01 (с гермовводом)	ПЮЯИ.685661.047-01	-	50000 ± ± 250	7,2
Кабель 685661.056	ПЮЯИ.685661.056	-	500± 10	0,2
Кабель 685661.058	ПЮЯИ.685661.058	-	600± 10	0,2

* Без комплекта монтажных частей.

1.5 Устройство и работа радиостанции

1.5.1 Радиостанция имеет блочную конструкцию.

Внешний вид ППУ “Нейва-РД” представлен на рисунке 1.

ППУ выполнен в стальном герметизированном корпусе с герметичными соединителями, в котором помещен приемопередатчик с соединительными кабелями и жгутами.

На лицевой панели ППУ расположены:

- герметичный низкочастотный соединитель **РВП/ОЛТ** – для соединения ППУ с аппаратурой ИКМ-7ТМ;
- герметичный низкочастотный соединитель **КАНАЛ** – для назначения номера частотного канала;
- герметичный высокочастотный соединитель **УА** – для соединения с УА;
- клемма защитного заземления;
- четыре невыпадающих винта для крепления ППУ в отсеке необслуживаемого пункта выделения (далее-НПВ).

В комплекте ППУ “Нейва-РД” имеется розетка ПЮЯИ.434431.026 для назначения номера частотного канала.

Внешний вид ППУ-01 “Нейва-РД” представлен на рисунке 2.

На лицевой панели ППУ расположены:

- два кабеля с низкочастотными соединителями **ПРД** и **ПРМ** – для соединения ППУ с соответствующими соединителями в аппаратуре ВКГ;
- низкочастотный соединитель **КАНАЛ** – для назначения номера частотного канала;
- высокочастотный соединитель **УА** – для соединения с УА.

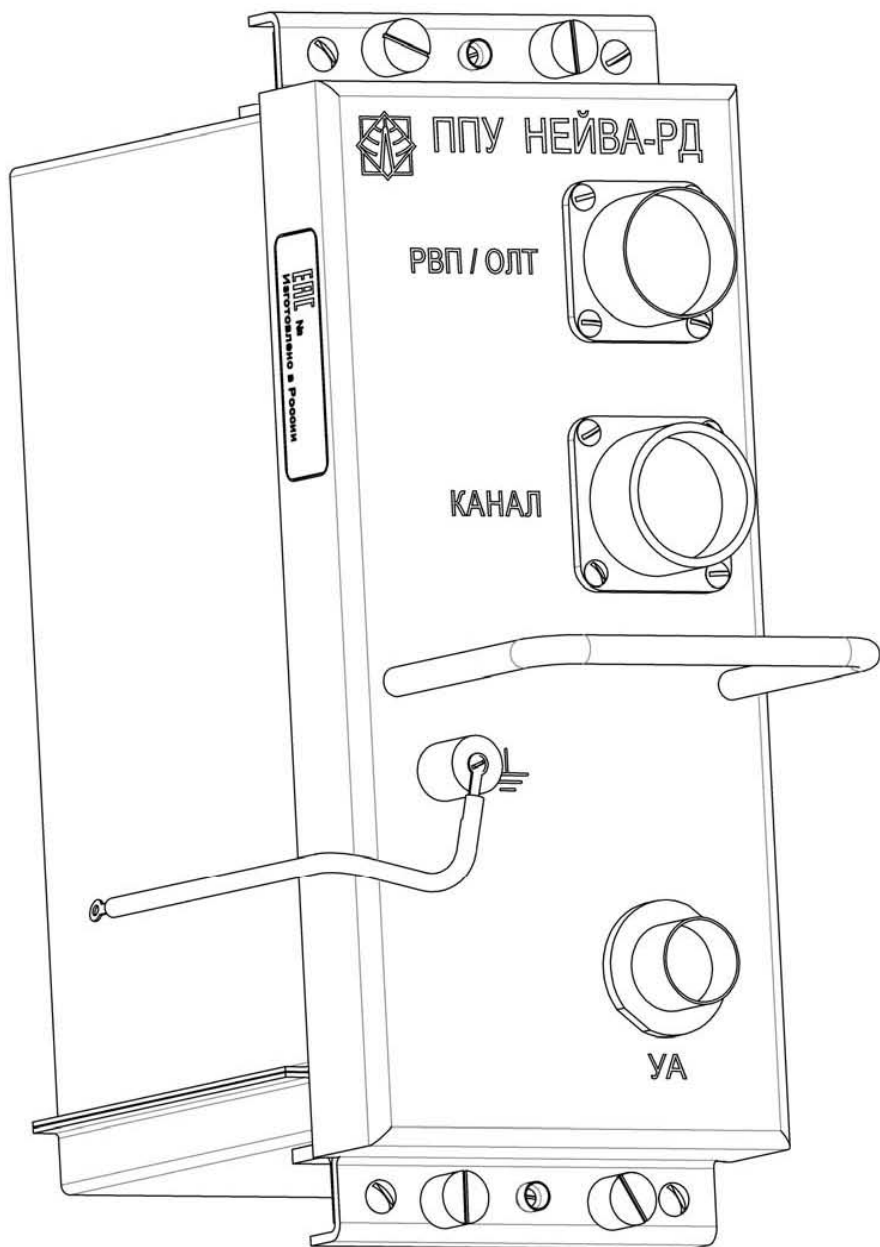


Рисунок 1 – Внешний вид ППУ “Нейва-РД”.

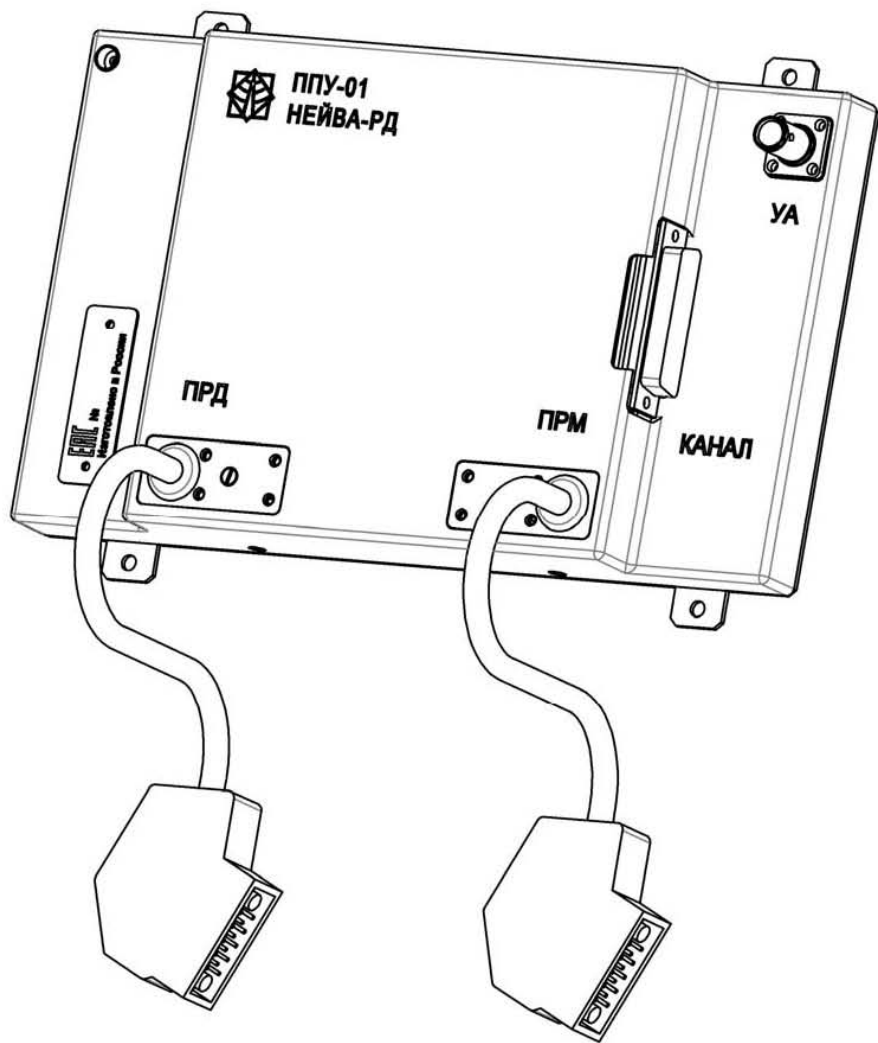


Рисунок 2 – Внешний вид ППУ-01 “Нейва-РД”.

В комплекте ППУ-01 “Нейва-РД” имеется вилка ПЮЯИ.434428.009 для назначения номера частотного канала и комплект монтажных частей ПЮЯИ.305651.013 для его крепления в кассете RKD аппаратуры ВКГ.

Внешний вид ППУ-02 “Нейва-РД” представлен на рисунке 3.

На лицевой панели ППУ расположены:

- два кабеля с низкочастотными соединителями **ПРД** и **ПРМ** – для соединения ППУ с соответствующими соединителями в аппаратуре ВКГ-2;

- низкочастотный соединитель **КАНАЛ** – для назначения номера частотного канала;

- высокочастотный соединитель **УА** – для соединения с УА.

В комплекте ППУ-02 “Нейва-РД” имеется вилка ПЮЯИ.434428.009 для назначения номера частотного канала и комплект монтажных частей ПЮЯИ.305651.016 для его подключения в кассете НЕВ аппаратуры ВКГ-2.

Внешний вид ППУ-19 “Нейва-РД” представлен на рисунке 4.

На лицевой панели ППУ расположены:

- низкочастотный соединитель **РВП/ОЛТ** – для соединения ППУ с аппаратурой ИКМ-7ТМ;

- низкочастотный соединитель **КАНАЛ** – для назначения номера частотного канала;

- высокочастотный соединитель **УА** – для соединения с УА.

На задней панели расположена клемма защитного заземления.

1.5.2 Внешний вид УА представлен на рисунке 5.

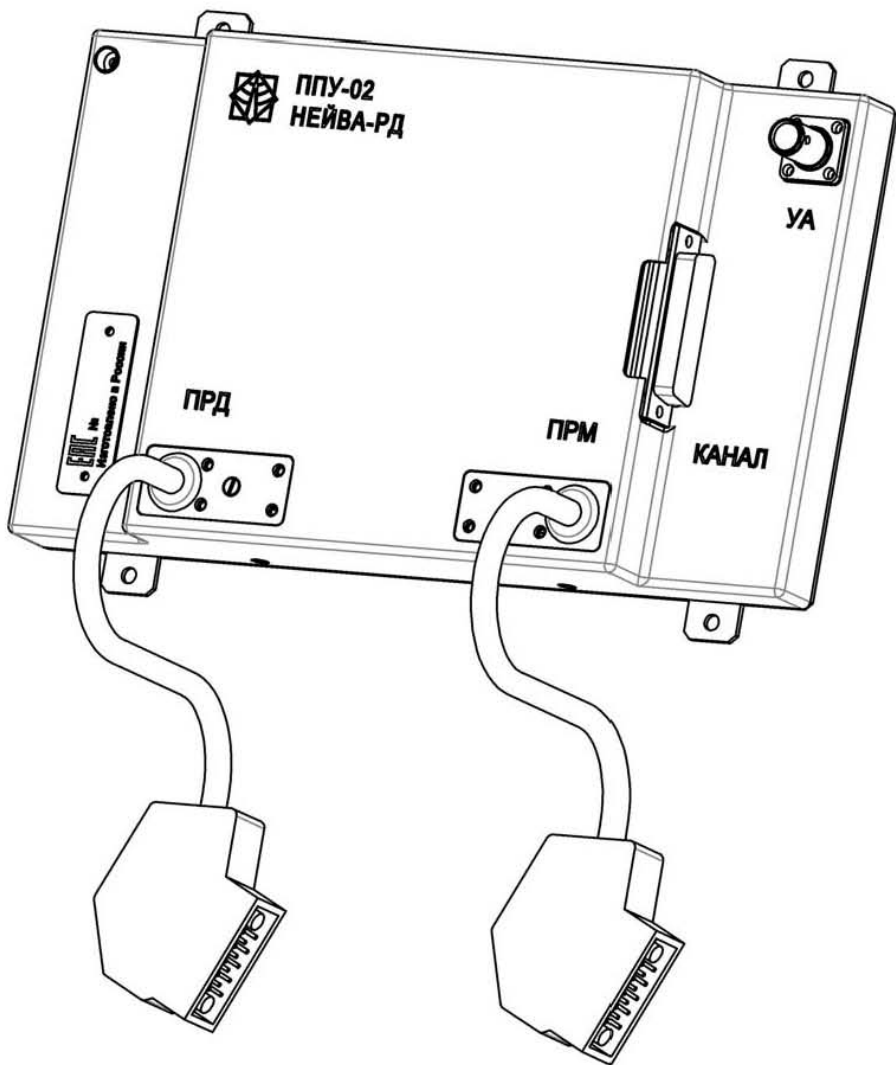


Рисунок 3 – Внешний вид ППУ-02 “Нейва-РД”.

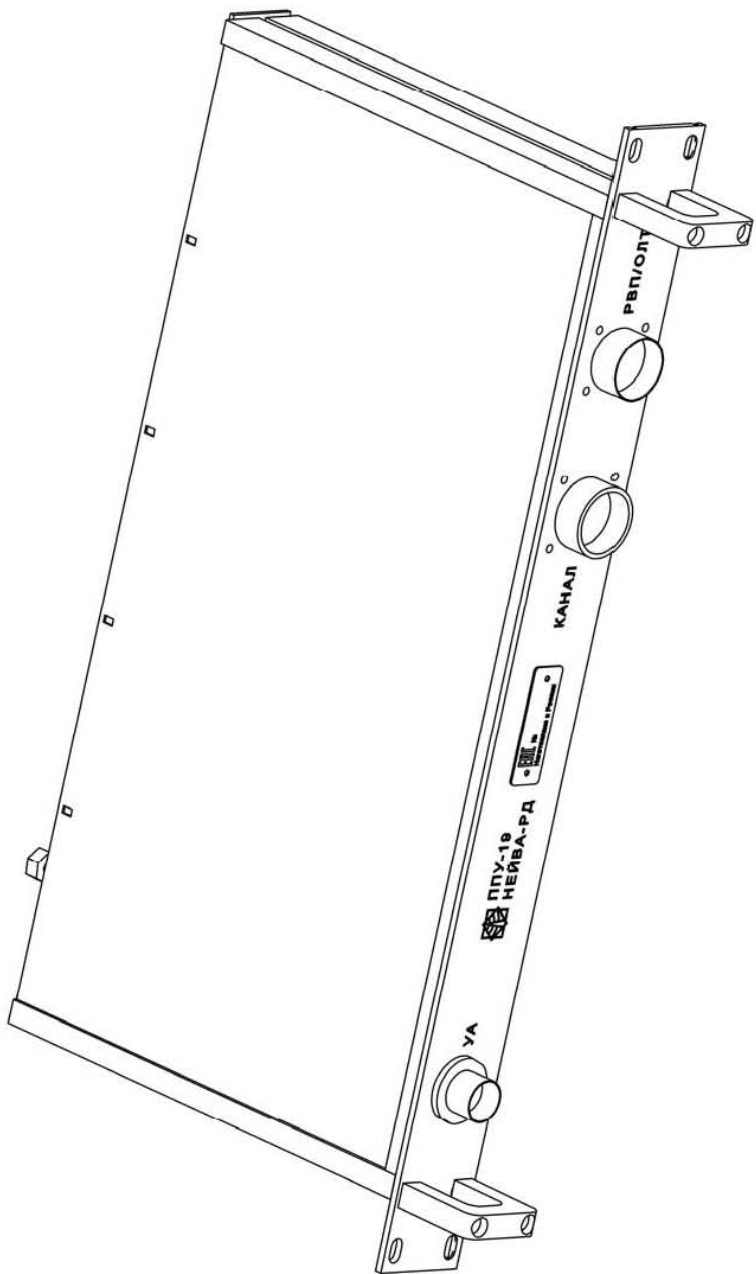


Рисунок 4 – Внешний вид ППУ-19 “Нейва-РД”.

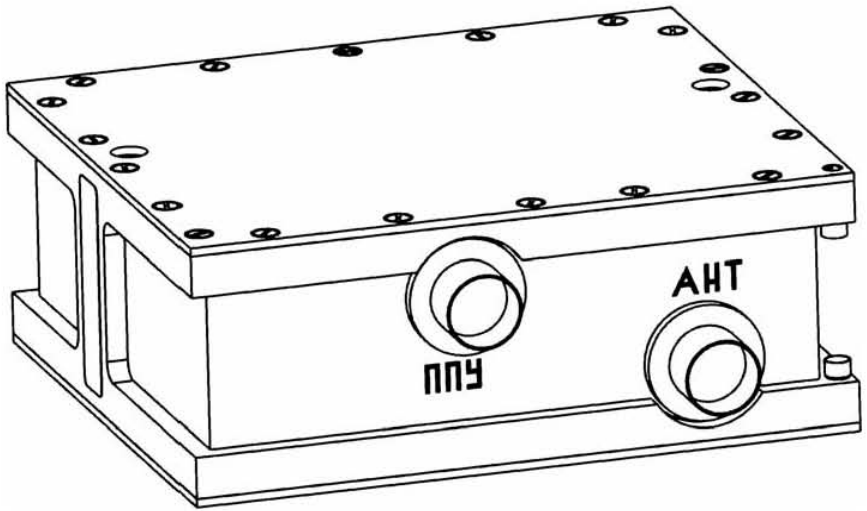


Рисунок 5 – Внешний вид УА “Нейва-РД”.

УА выполнен в герметизированном корпусе из алюминиевого сплава. На нижней стенке УА расположены высокочастотные соединители **ППУ** – для соединения с ППУ и **АНТ** – для соединения с антенной.

В комплекте УА имеется комплект монтажных частей ПЮЯИ.305651.009 для крепления УА на металлической мачте (трубе диаметром от 50 до 100 мм) рядом с антенной.

Для соединения ППУ с УА:

- в комплекте радиостанции исполнений ПЮЯИ.464411.001, -10, -20 имеются высокочастотные кабели

685661.047 (с гермовводом) длиной 40 м и 685661.043 длиной 0,6 м;

- в комплекте радиостанции исполнения ПЮЯИ.464411.001-05 имеются высокочастотные кабели 685661.047-01 (с гермовводом) длиной 50 м и 685661.043 длиной 0,6 м;

- в комплекте радиостанции исполнения ПЮЯИ.464411.001-01 имеется высокочастотный кабель 685661.043-02 длиной 40 м;

- в комплекте радиостанции исполнения ПЮЯИ.464411.001-02 имеются высокочастотные кабели 685661.043-02 длиной 40 м и 685661.043 длиной 0,6 м, а также переход СРГ-50-172ФВ ВР0.364.012ТУ;

- в комплекте радиостанции исполнения ПЮЯИ.464411.001-03, -06 имеются высокочастотный кабель 685661.043-02 длиной 40 м и розетка СР-50-163ПВ ВР0.364.007ТУ для присоединения к кабелю со свинцовой оболочкой 4S83-187/-А из комплекта ВКГ, ВКГ-2 вместо вилки RADIALL UG573B/U;

- в комплекте радиостанции исполнения ПЮЯИ.464411.001-04 имеются высокочастотные кабели 685661.043-02 длиной 40 м и 685661.056 длиной 0,5 м.

Внешний вид высокочастотного кабеля 685661.047 (с гермовводом) и кабеля 685661.047-01 (с гермовводом) представлен на рисунке 6.

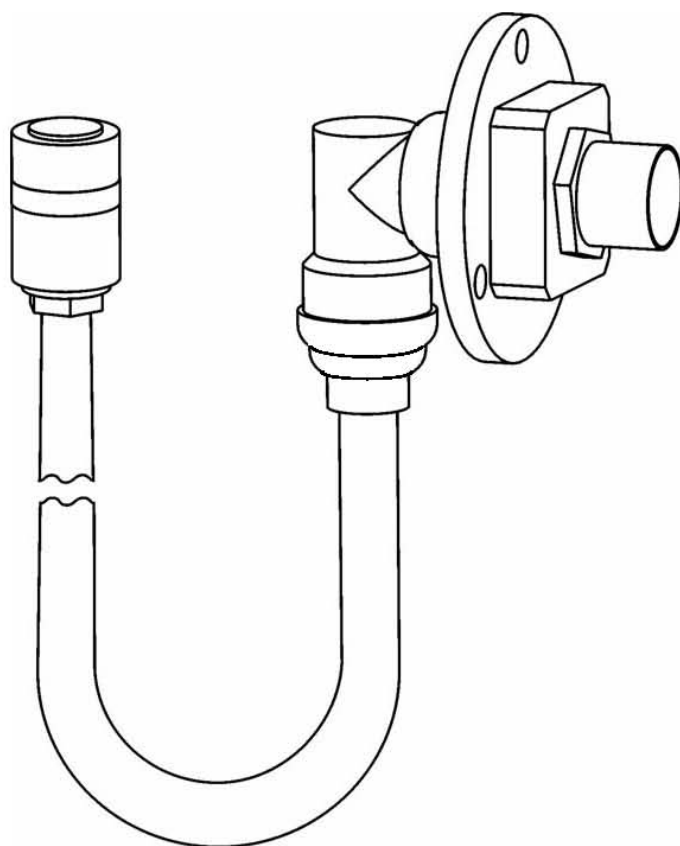
Для соединения УА с антенной имеется короткий высокочастотный кабель 685661.058.

1.5.3 Внешний вид антенн коллинеарных F2 VHF(LH) и F2 VHF(M) представлен на рисунке 7. Внешний вид антенны дипольной АД “Нейва-РД” представлен на рисунке 8.

Для крепления антенны на металлической мачте (трубе диаметром от 50 до 100 мм) имеется комплект монтажных частей.

Антенна крепится на мачте в вертикальном положении.

Диаграмма направленности антенны – круговая в горизонтальной плоскости.



Кабель 685661.047 поставляется только в составе радиостанции исполнений ПЮЯИ.464411.001, -10, -20.

Кабель 685661.047-01 поставляется только в составе радиостанции исполнения ПЮЯИ.464411.001-05.

Рисунок 6 – Внешний вид кабеля 685661.047 (с гермовводом) и кабеля 685661.047-01 (с гермовводом).



Рисунок 7 – Внешний вид антенн коллинеарных F2 VHF(LH) и F2 VHF(M).

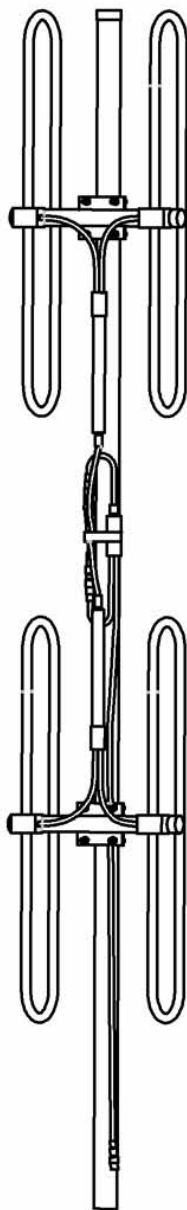


Рисунок 8 – Внешний вид антенны дипольной
АД “Нейва-РД”.

1.5.4 Подключение радиостанции:

а) исполнений ПЮЯИ.464411.001, -01, -02, -05, -10, -20 к аппаратуре ИКМ-7ТМ осуществляется через низкочастотный соединитель **РВП/ОЛТ** на ППУ. Распределение и назначение цепей по контактам соединителя **РВП/ОЛТ** приведено в таблице 5;

Таблица 5

Конт.	Цепь	Назначение
1	Вых. ПРМ1	Трансформаторный НЧ выход приемника
4	Вых. ПРМ2	
2	Подкл. ПРМ (к)	При обнаружении несущей подвижной радиостанции переход коллектор-эмиттер транзисторного ключа оптопары открыт. Рисунок 9.
5	Подкл. ПРМ (э)	
3	Испр. ПРМ (к)	При исправном приемнике переход коллектор-эмиттер транзисторного ключа оптопары открыт. Рисунок 9.
6	Испр. ПРМ (э)	
10	РС подключена (1)	Между этими контактами в ППУ перемычка.
7	РС подключена (2)	
8	+ 12 В ПРД	Включение дуплексного режима, только при наличии + 12 В ПРМ. Питание предварительных каскадов передатчика. Потребление (12±3) мА.
12	- 12 В ПРД	
9	+ 12 В ПРМ	Включение приемника. Питание приемника, передатчика и цепей управления радиостанции. Потребление в режиме "Прием" – не более 65 мА; в дуплексном режиме – не более 180 мА.
11	- 12 В ПРМ	
13	Модул. ПРД1	Трансформаторный модуляционный НЧ вход передатчика.
17	Модул. ПРД2	
15	Испр. ПРД (к)	При исправном передатчике переход коллектор-эмиттер транзисторного ключа оптопары открыт. Рисунок 9.
19	Испр. ПРД (э)	

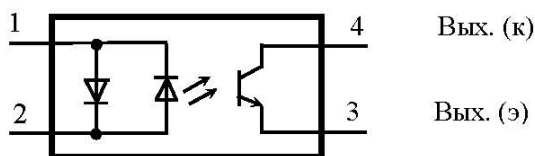


Рисунок 9 – Схема оптопары PC354NT.

б) исполнений ПЮЯИ.464411.001-03, -04 к аппаратуре ВКГ осуществляется через низкочастотные соединители **ПРД**, **ПРМ**.

Распределение и назначение цепей по контактам соединителя **ПРД** ППУ-01 “Нейва-РД” (вилка СН15 ПЮЯИ.434427.021) приведено в таблице 6.

Таблица 6

Конт.	Цепь	Назначение
А	Ретрансл. вход	НЧ вход передатчика в режиме ретрансляции.
В	Модул. ПРД1	Трансформаторный модуляционный НЧ вход передатчика.
С	Модул. ПРД2	
Д	+ 10 В	Напряжение дистанционного питания 10 В.
Е	+ 20 В	
К	Вкл. ПРД	Цепь включения передатчика (+ 12 В ПРД).
М	Вкл. ПРД	+ 12 В (относительно корпуса ППУ).

Распределение и назначение цепей по контактам соединителя **ПРМ** ППУ-01 “Нейва-РД” (вилка СН15 ПЮЯИ.434427.021) приведено в таблице 7;

Таблица 7

Конт.	Цепь	Назначение
А	Ретрансл. выход	НЧ выход приемника в режиме ретрансляции.
В	Выход ПРМ1	Трансформаторный НЧ выход приемника.
С	Выход. ПРМ2	
Д	- 10 В	Напряжение дистанционного питания 20 В.
Н	Средний конт. реле	Контакты реле “Подключение приемника”. В исходном состоянии замкнуты контакты Н и J. Когда приемник подключен, замкнуты контакты Н и F, а Н и J – разомкнуты.
F	Подкл. ПРМ	
J	Исх. сост.	

в) исполнения ПЮЯИ.464411.001-06 к аппаратуре ВКГ-2 осуществляется через низкочастотные соединители **ПРД, ПРМ**.

Распределение и назначение цепей по контактам соединителя **ПРД** ППУ-02 “Нейва-РД” (вилка СН15 ПЮЯИ.434427.021) приведено в таблице 8.

Таблица 8

Конт.	Цепь	Назначение
А	Ретрансл. вход	НЧ вход передатчика в режиме ретрансляции.
В	Модул. ПРД1	Трансформаторный модуляционный НЧ вход передатчика.
С	Модул. ПРД2	
Д	- 24 В	Напряжение дистанционного питания 24 В.
Е	+ 24 В	
К	Вкл. ПРД	Цепь включения передатчика (+ 12 В ПРД).
М	Вкл. ПРД	+ 12 В (относительно корпуса ППУ).

Распределение и назначение цепей по контактам соединителя ПРМ ППУ-02 “Нейва-РД” (вилка СН15 ПЮЯИ.434427.021) приведено в таблице 9.

Таблица 9

Конт.	Цепь	Назначение
А	Ретрансл. выход	НЧ выход приемника в режиме ретрансляции.
В	Выход ПРМ1	Трансформаторный НЧ выход приемника.
С	Выход. ПРМ2	
Е	+ 10 В	Напряжение дистанционного питания 10 В.
Н	Средний конт. реле	Контакты реле “Подключение приемника”. В исходном состоянии замкнуты контакты Н и J.
Ф	Подкл. ПРМ	
Ж	Исх. сост.	Когда приемник подключен, замкнуты контакты Н и Ф, а Н и Ж – разомкнуты.

Обозначение контактов вилки СН15 ПЮЯИ.434427.021 представлено на рисунке 10.

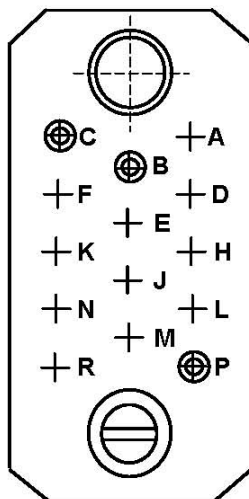


Рисунок 10 – Обозначение контактов вилки СН15 ПЮЯИ.434427.021 со стороны штырей вилки.

1.5.5 Назначение частотного канала осуществляется потребителем распайкой перемычки из провода сечением 0,35 мм² на контакты розетки ПЮЯИ.434431.026 из комплекта ППУ радиостанции исполнений ПЮЯИ.464411.001, -01, -02, -05, -10, -20 или на контакты вилки ПЮЯИ.434428.009 из комплекта ППУ радиостанции исполнений ПЮЯИ.464411.001-03, -04, -06.

Номера контактов розетки ПЮЯИ.434431.026 или вилки ПЮЯИ.434428.009 в зависимости от исполнения радиостанции, между которыми распаивается перемычка, выбирают из таблицы 10.

Таблица 10

Но- мер ка- на- ла	Пере- мыч- ка между кон- так- тами	Исполнения ПЮЯИ.464411.001, -01, -02, -03, -04, -05, -06		Исполнение ПЮЯИ.464411.001-10		Исполнение ПЮЯИ.464411.001-20	
		частота передачи, кГц	частота приема, кГц	частота передачи, кГц	частота приема, кГц	частота передачи, кГц	частота приема, кГц
1	1-13	168 275	162 550	160 875	156 875	165 100	150 100
2	2-13	168 300	162 575				
3	3-13	168 325	162 600				
4	4-13	168 350	162 625				
5	5-13	168 375	162 650	160 925	156 900	165 300	150 300
6	6-13	168 400	162 675				
7	7-13	168 425	162 700				
8	8-13	168 450	162 725				
9	9-13	168 475	162 750	160 950	156 950	165 350	150 350
10	10-13	168 500	162 775				
11	11-13	168 525	162 800				
12	12-13	168 550	162 825				

Нумерация контактов розетки ПЮЯИ.434431.026 (2РМТ27КПН24Г1В1В) представлена на рисунке 11.

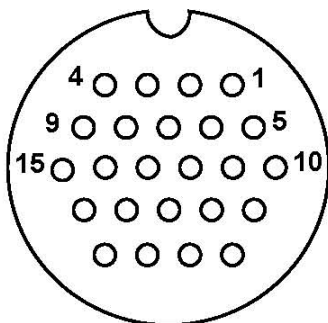


Рисунок 11 – Нумерация контактов розетки ПЮЯИ.434431.026 (2РМТ27КПН24Г1В1В) со стороны монтажа.

Нумерация контактов вилки ПЮЯИ.434428.009 (СН4-25ВП12) представлена на рисунке 12.

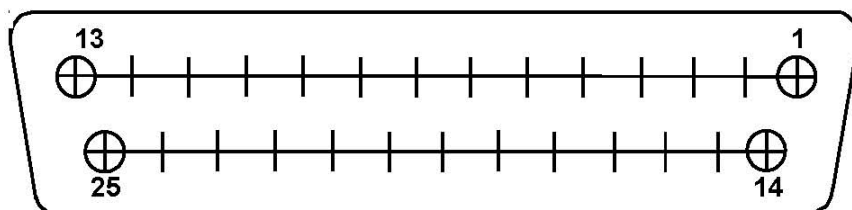


Рисунок 12 – Нумерация контактов вилки ПЮЯИ.434428.009 (СН4-25ВП12) со стороны монтажа.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка радиостанции к работе

2.1.1 Выберите нужный частотный канал и установите на розетке ПЮЯИ.434431.026 или вилке ПЮЯИ.434428.009 в зависимости от исполнения радиостанции переключку в соответствии с пунктом 1.5.5 настоящего РЭ.

Подключите розетку ПЮЯИ.434431.026 или вилку ПЮЯИ.434428.009 в зависимости от исполнения радиостанции к соединителю **КАНАЛ** на ППУ.

2.1.2 ППУ “Нейва-РД” радиостанции исполнения ПЮЯИ.464411.001, -01, -02, -05, -10, -20 установите в аппаратуру ИКМ-7ТМ и закрепите четырьмя винтами. Подключите шину защитного заземления ППУ. Подключите радиостанцию к аппаратуре ИКМ-7ТМ через соединитель **РВП/ОЛТ** на ППУ “Нейва-РД”.

ППУ-01 “Нейва-РД” радиостанции исполнения ПЮЯИ.464411.001-03 установите в кассете RKD аппаратуры ВКГ, расположенной в НУПе, и закрепите четырьмя винтами из комплекта монтажных частей ПЮЯИ.305651.013. Для сохранения механической прочности конструкции кассеты RKD установите две планки из комплекта монтажных частей ПЮЯИ.305651.013. Подключите радиостанцию к аппаратуре ВКГ через соединители **ПРД** и **ПРМ** ППУ-01 “Нейва-РД”.

ППУ-01 “Нейва-РД” радиостанции исполнения ПЮЯИ.464411.001-04 установите на стойке КТК-2 аппаратуры ВКГ или ВКГ-2, расположенной в обслуживаемой усилительной станции.

До подключения ППУ-02 “Нейва-РД” радиостанции исполнения ПЮЯИ.464411.001-06 в кассете НЕВ аппаратуры ВКГ-2, расположенной в НУПе обязательно произведите следующие изменения:

- извлеките блок электропитания 3-520858-010 из кассеты НЕВ;

- удалите плату 03-231118-011 из блока электропитания 3-520858-010;

- отсоедините провода, подключенные к выводам стабилитрона D3 (установлен на задней стенке блока электропитания 3-520858-010), от контактных стоек 24 и 25 на печатной плате 03-471117-011;

- установите на контактных стойках 24, 25 стабилитрон 1N5359B из комплекта монтажных частей ПЮЯИ.305651.016 катодом к стойке 25 (катод стабилитрона помечен цветовой полосой). Установку стабилитрона произведите пайкой с дополнительным механическим креплением выводов стабилитрона к стойкам;

- установите вместо платы 03-321118-011 переходную плату ПЮЯИ.469335.076 из комплекта монтажных частей ПЮЯИ.305651.016;

- отсоедините провод штатного жгута кассеты НЕВ от контакта 21 соединителя, к которому стыкуется переходная плата ПЮЯИ.469335.076 и изолируйте его;

- отсоедините провода штатного жгута кассеты НЕВ от контакта D соединителя **ПРД** и, сохранив соединение проводов между собой, изолируйте место соединения;

- соедините в кассете НЕВ контакт 21 соединителя, к которому стыкуется переходная плата ПЮЯИ.469335.076 с контактом D соединителя **ПРД** проводом из комплекта монтажных частей ПЮЯИ.305651.016.

Разместите ППУ-02 “Нейва-РД” в кассете НЕВ аппаратуры ВКГ-2. Подключите радиостанцию к аппаратуре ВКГ-2 через соединители **ПРД** и **ПРМ** ППУ-02 “Нейва-РД”.

Все подключения проводите при отключенном напряжении дистанционного питания.

Установите кассету НЕВ на штатное место.

2.1.3 Для монтажа высокочастотных кабелей, антенны и УА пользуйтесь ключами и термофеном из комплекта инструмента и принадлежностей ПЮЯИ.305654.001.

2.1.4 Используя комплект монтажных частей из состава антенны, установите антенну на мачте в соответствии с рисунком 13 так, чтобы расстояние между верхней частью металлической трубы мачты и нижней частью металлического основания антенны было (250 ± 25) мм.

При монтаже антенны обязательным условием является отсутствие в поле излучения металлических предметов, влияющих на формирование круговой диаграммы направленности и волновое сопротивление, по крайней мере, на расстоянии менее 4 м.

Металлические предметы, расположенные ниже основания антенны, кроме УА и элементов его крепления должны находиться на расстоянии не менее 1 м от основания антенны.

Антенна и мачта должны располагаться строго вертикально.

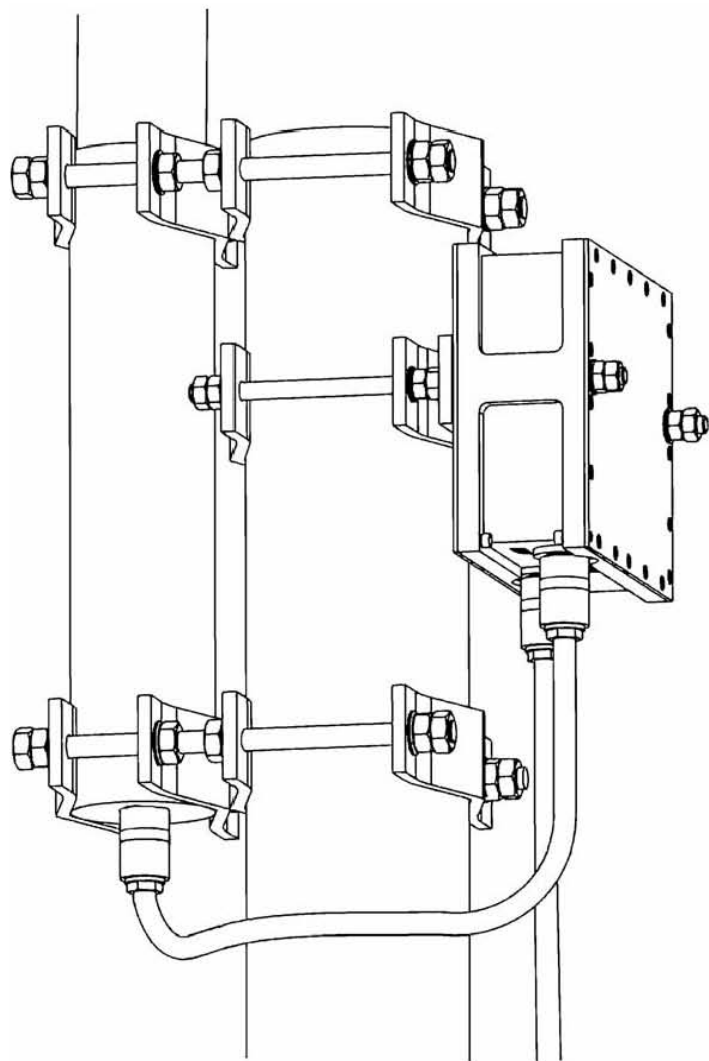


Рисунок 13

Крепление антенны к мачте должно быть жестким. Металлическая мачта обязательно должна быть заземлена.

Изоляция мачты в месте крепления антенны должна отсутствовать.

Для улучшения заземления (грозозащиты) антенны подключите дополнительную шину заземления из медного провода сечением не менее 5 мм^2 между болтовым соединением антенны с мачтой и болтом заземления, приваренным к мачте на расстоянии не более 50 см от основания антенны.

2.1.5 Используя комплект монтажных частей ПЮЯИ.305651.009 из состава УА, установите УА на мачте в непосредственной близости от антенны по одному из вариантов в соответствии с рисунками 13, 14 с таким расчетом, чтобы хватило длины кабеля 685661.058 для соединения антенны и УА.

Для улучшения заземления (грозозащиты) УА подключите дополнительную шину заземления из медного провода сечением не менее 5 мм^2 между болтовым соединением крепления корпуса УА с мачтой и болтом заземления, приваренным к мачте.

2.1.6 Соедините блоки радиостанции по схеме подключения (Приложение А), предварительно надев на соединители кабелей, подключаемых к антенне и УА по отрезку термоусаживаемой трубки из комплекта монтажных частей УА. После проверки радиостанции на функционирование защитите соединения у антенны и УА термоусаживаемой трубкой.

Используя термофен, равномерно нагревайте отрезки термоусаживаемой трубки до ее полной усадки.

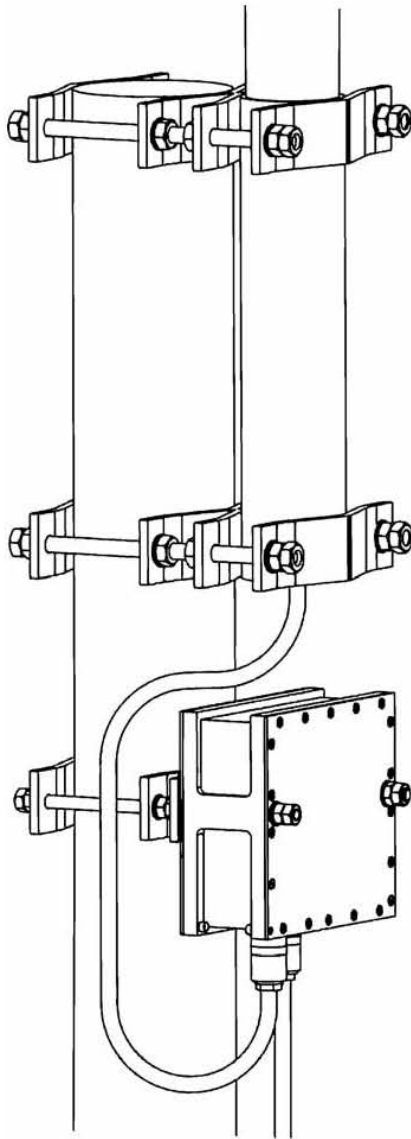


Рисунок 14

Закрепите высокочастотные кабели по всей длине к мачте с таким расчетом, чтобы кабели не перемещались относительно мачты под воздействием ветра.

Радиостанция готова к работе.

2.2 Использование радиостанции

2.2.1 Включение радиостанции исполнений

ПЮЯИ.464411.001, -01, -02, -05, -10, -20 в режим “Прием” осуществляется подачей напряжения питания по цепи “+ 12 В ПРМ”. В этом режиме радиостанция выдает в аппаратуру ИКМ-7ТМ сигналы “Испр. ПРМ”, “Испр. ПРД”, а также команду “Подкл. ПРМ” и демодулированный низкочастотный сигнал на выходе приемника всякий раз, когда приемник обнаруживает несущую подвижной радиостанции.

Включение радиостанции исполнений ПЮЯИ.464411.001-03, -04, -06 в режим “Прием” осуществляется подачей напряжения дистанционного питания. В этом режиме радиостанция выдает в аппаратуру ВКГ, ВКГ-2 команду “Подкл. ПРМ” (замкнуты соответствующие контакты реле) и демодулированный низкочастотный сигнал на выходе приемника всякий раз, когда приемник обнаруживает несущую подвижной радиостанции.

2.2.2 Включение дуплексного режима радиостанции исполнений ПЮЯИ.464411.001, -01, -02, -05, -10, -20 осуществляется командой “+ 12 В ПРД”.

ВНИМАНИЕ ! При отсутствии напряжения питания по цепи “+ 12 В ПРМ” включение дуплексного режима невозможно.

В дуплексном режиме радиостанция выдает сигналы исправности “Испр. ПРМ”, “Испр. ПРД”, а передатчик радиостанции включается на передачу сообщения, поданного на модуляционный вход передатчика, при одновременной работе приемника в режиме “Прием”.

Включение дуплексного режима радиостанции исполнений ПЮЯИ.464411.001-03, -04, -06 осуществляется замыканием цепи между контактами К и М соединителя **ПРД** в аппаратуре ВКГ, ВКГ2, а включение режима ретрансляции осуществляется замыканием цепи между контактами А соединителей **ПРД** и **ПРМ** перемычкой, установленной между указанными контактами соединителей в аппаратуре ВКГ, ВКГ-2.

3 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ РАДИОСТАНЦИИ

3.1 Общие указания

3.1.1 При выявлении дефекта радиостанция подлежит ремонту. Текущий ремонт, за исключением замены частей радиостанции (ППУ, УА, антенны, высокочастотных кабелей) без вскрытия блоков, производится на предприятии-изготовителе.

На радиостанции с механическими повреждениями и вскрытыми пломбами гарантийные обязательства не распространяются.

3.2 Характерные неисправности

3.2.1 Характерные неисправности радиостанции, устранить которые возможно в эксплуатации заменой отказавших блоков на исправные, приведены в таблице 11.

Таблица 11

Проявление неисправности	Метод устранения	Исполнение радиостанции
Отсутствует сигнал "РС подключена"	Проверить стыковку с аппаратурой ИКМ-7ТМ.	1Р32С-1 1Р32С-1.1 1Р32С-1.2 1Р32С-1.5 1Р32С-1А 1Р32С-1Б
В режиме "Прием" отсутствует сигнал "Испр.ПРМ"	Проверить исправность кабелей. Последовательно заменить ППУ, УА.	
В дуплексном режиме отсутствует сигнал "Испр.ПРД"	Проверить исправность кабелей. Последовательно заменить ППУ, УА.	

Продолжение таблицы 11

Проявление неисправности	Метод устранения	Исполнение радиостанции
Отсутствует связь	Проверить напряжение постоянного тока между центральным проводником и оплеткой ВЧ кабеля соединяющего ППУ и УА. Напряжение должно быть в пределах от 13 до 10 В. Если это условие не выполняется, последовательно заменить УА, ВЧ кабель, ППУ.	Все исполнения

Количество резервных частей выбирается из соотношения: по одному ППУ и УА на 10 эксплуатируемых, по одной антенне на 20 эксплуатируемых.

4 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

4.1 Радиостанция 1P32С-1___ “Нейва-РД”

ПЮЯИ.464411.001___ № _____
заводской номер

изготовлена _____ на ФГУП “ПО “Октябрь”.
число, месяц, год

4.2 Сведения о сертификации

Радиостанция “Нейва-РД” соответствует требованиям
ТР ТС 020/2011 “Электромагнитная совместимость технических
средств”, декларация о соответствии: ТС № RU Д-RU.АЛ32.В.04734.

Срок действия декларации о соответствии
с 23.06.2015 по 22.06.2020 года включительно.

4.3 Адрес предприятия-изготовителя:

Российская Федерация, 623400,
Свердловская область,
г. Каменск-Уральский, ул. Рябова 8,
ФГУП “ПО “Октябрь”.
тел. (3439) 33-14-77, 33-96-52
факс (3439) 33-96-92; 33-52-07.
e-mail: october@neywa.ru

5 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Радиостанция должна храниться в упаковке предприятия-изготовителя при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

Температура воздуха в складских помещениях должна быть в пределах от плюс 5 до плюс 40 °С и относительная влажность должна быть не более 80 %.

5.2 Транспортирование радиостанции должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя.

Транспортирование может производиться всеми видами транспорта, кроме негерметизированных отсеков самолетов, открытых палуб морских и речных судов, открытых железнодорожных платформ и кузовов автомобилей.

После транспортирования в зимний период упаковку с радиостанцией необходимо выдержать перед распаковкой не менее 3 ч в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С при относительной влажности не более 80 %.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие радиостанции требованиям технических условий ПЮЯИ.464411.001ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, эксплуатации, установленных настоящим руководством по эксплуатации ПЮЯИ.464411.001 РЭ.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации радиостанции 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

6.3 На радиостанцию со вскрытыми пломбами в период гарантийного срока гарантии предприятия-изготовителя не распространяются.

6.4 Срок службы радиостанции не менее 10 лет.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Радиостанция 1РЗ2С-1__ “Нейва-РД”

ПЮЯИ.464411.001__ № _____ .
заводской номер

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

8.1 Радиостанция 1Р32С-1___ “Нейва-РД”

ПЮЯИ.464411.001___ № _____
заводской номер

упакована предприятием ФГУП “ПО “Октябрь” согласно требованиям,
предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

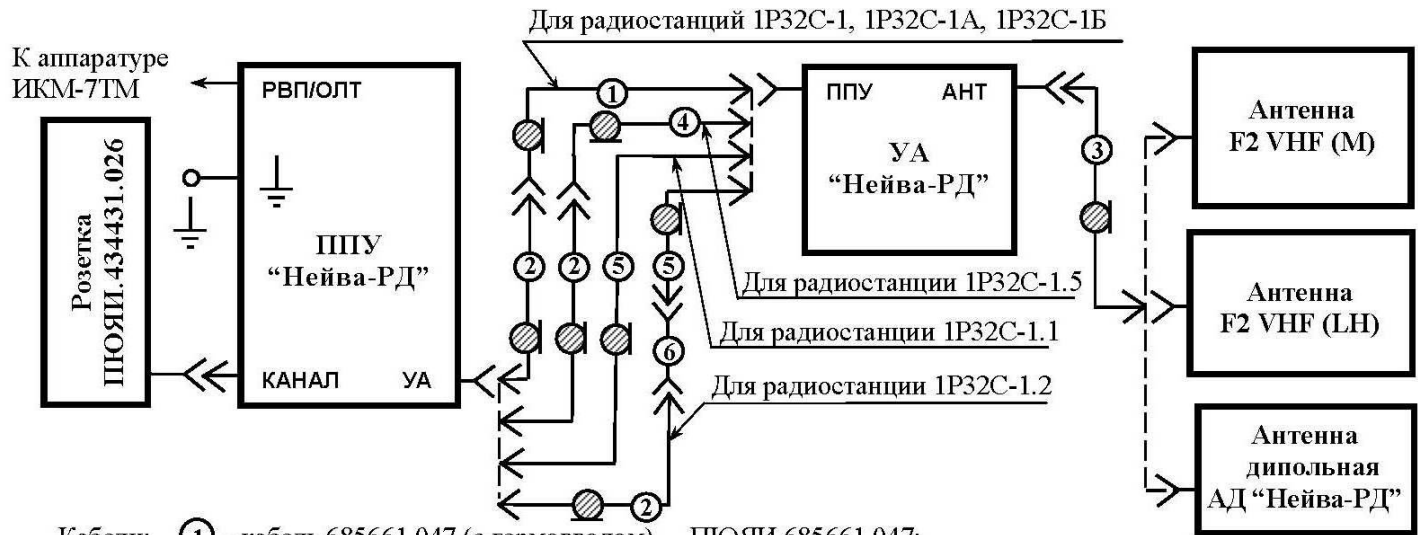
число, месяц, год

9 УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Радиостанция не содержит материалов опасных для здоровья людей и экологии.

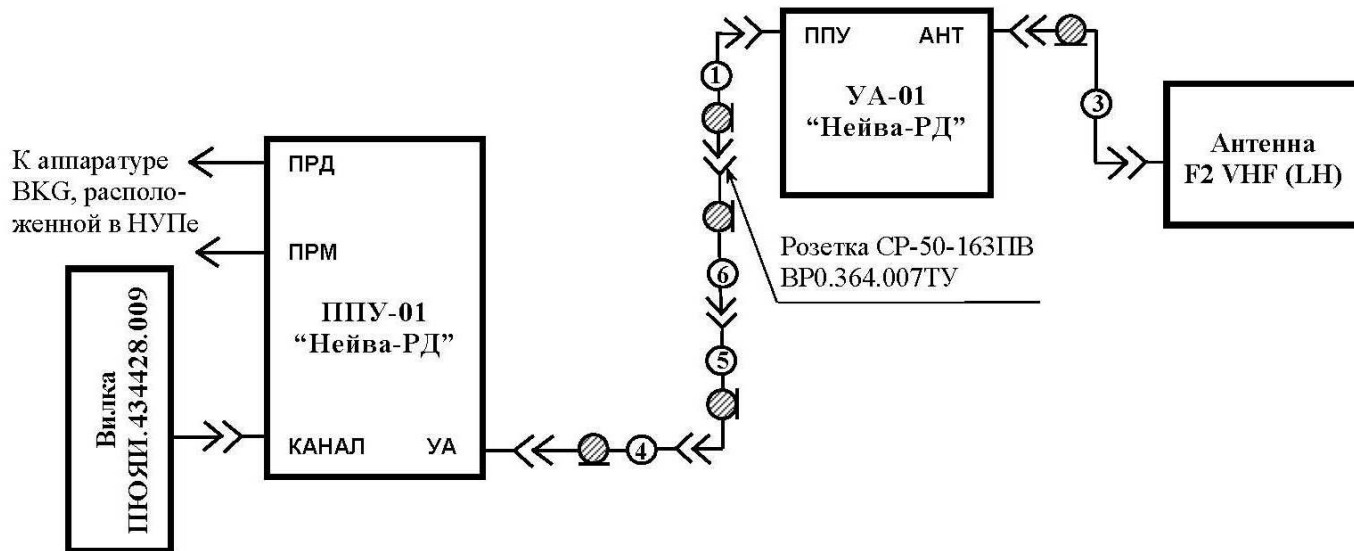
По окончании срока службы, а также в случае окончательного отказа, радиостанцию утилизировать на полигоне промышленных отходов.

Приложение А
(обязательное)
Схемы подключения радиостанции



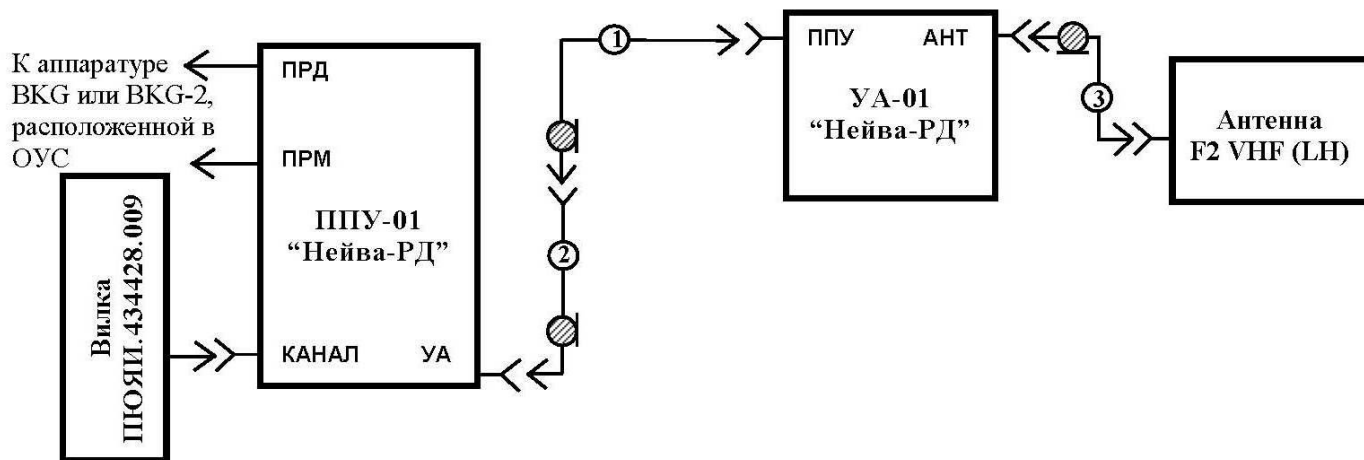
- Кабели:
- ① - кабель 685661.047 (с гермовводом) ПЮЯИ.685661.047;
 - ② - кабель 685661.043 ПЮЯИ.685661.043;
 - ③ - кабель 685661.058 ПЮЯИ.685661.058;
 - ④ - кабель 685661.047-01 (с гермовводом) ПЮЯИ.685661.047-01;
 - ⑤ - кабель 685661.043-02 ПЮЯИ.685661.043-02;
 - ⑥ - переход СРГ-50-172ФВ ВР0.364.012ТУ.

Рисунок А.1 – Схема подключения радиостанции исполнений ПЮЯИ.464411.001, -01, -02, -05, -10, -20.



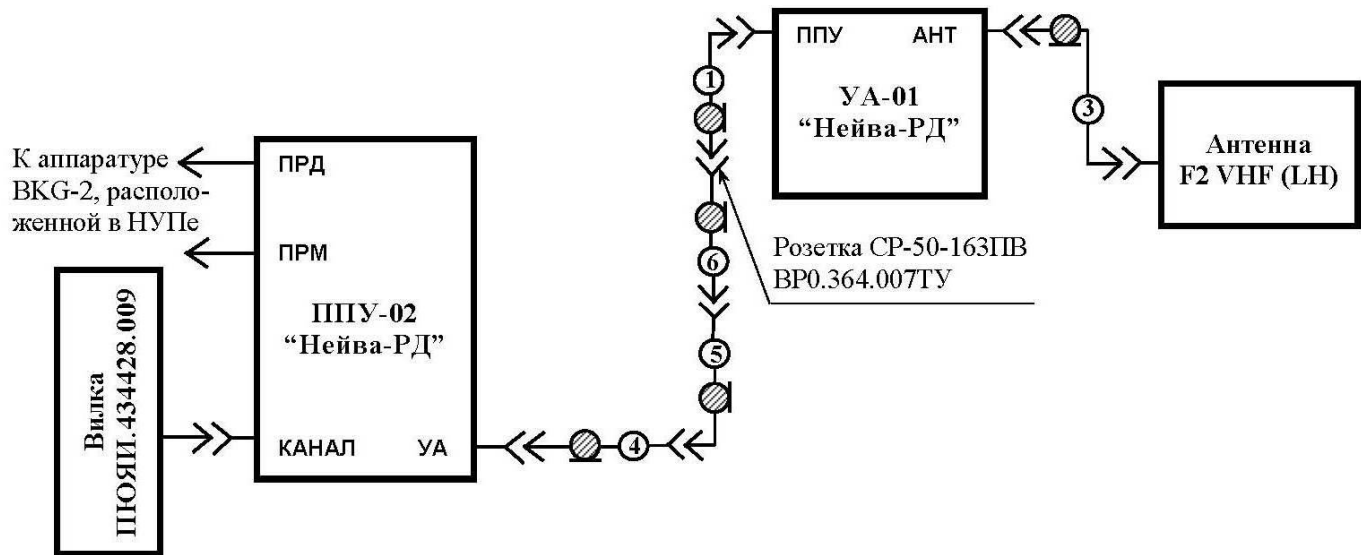
- Кабели: ① - кабель 685661.043-02 ПЮЯИ.685661.043-02;
 ③ - кабель 685661.058 ПЮЯИ.685661.058;
 ④ - кабель 4S83-186/-B из комплекта ВКГ; ⑤ - кабель 4S83-188/-A из комплекта ВКГ;
 ⑥ - кабель со свинцовой оболочкой 4S83-187/-A из комплекта ВКГ, у которого вилка RADIALL UG573 В/У должна быть заменена на розетку СР-50-163ПВ ВР0.364.007ТУ из комплекта радиостанции 1Р32С-1.3 ПЮЯИ.464411.001-03.

Рисунок А.2 – Схема подключения радиостанции исполнения ПЮЯИ.464411.001-03 к аппаратуре ВКГ, расположенной в НУПе.



- Кабели: ① - кабель 685661.043-02 ПЮЯИ.685661.043-02;
 ② - кабель 685661.056 ПЮЯИ.685661.056;
 ③ - кабель 685661.058 ПЮЯИ.685661.058.

Рисунок А.3 – Схема подключения радиостанции исполнения ПЮЯИ.464411.001-04 к аппаратуре ВКГ или ВКГ-2, расположенной в обслуживаемой усилительной станции.



- Кабели: ① - кабель 685661.043-02 ШОЯИ.685661.043-02;
 ③ - кабель 685661.058 ШОЯИ.685661.058;
 ④ - кабель 4S83-186/-B из комплекта ВКГ-2; ⑤ - кабель 4S83-188/-A из комплекта ВКГ-2;
 ⑥ - кабель со свинцовой оболочкой 4S83-187/-A из комплекта ВКГ-2, у которого вилка RADIALL UG573 В/У должна быть заменена на розетку СР-50-163ПВ ВР0.364.007ТУ из комплекта радиостанции 1Р32С-1.6 ШОЯИ.464411.001-06.

Рисунок А.4 – Схема подключения радиостанции исполнения ШОЯИ.464411.001-06 к аппаратуре ВКГ-2, расположенной в НУПе.