



Руководство по эксплуатации

УСТРОЙСТВО ПОДАЧИ ПРОГРАММ ВЕЩАНИЯ

УППВ 1918 М1 исп. DVВ

(рестайлинг 2024г. аналоговое исполнение)

Редакция 1.0

СОДЕРЖАНИЕ

Безопасность	4
Распаковка и установка	5
Назначение	5
Описание функционирования	6
Состав	7
Комплект (блоки)	8
Технические характеристики	11
Монтаж	12
Подготовка к работе	12
Структурная схема коммутации блоков	13
Настройка блоков	14
Таблица частот 1-го мультиплекса	18
Гарантийные обязательства	20

БЕЗОПАСНОСТЬ

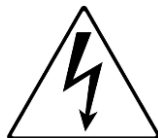
При установке и эксплуатации Мини ГС следует руководствоваться положениями «Правил техники эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

К работе по монтажу, установке, проверке, обслуживанию блоков должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000В.

Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения блоков от сети и отключения аккумуляторов (при их наличии).

Корпус Мини ГС должен быть подключен к контуру защитного заземления.

К эксплуатации блока допускаются лица, которые прошли инструктаж по технике безопасности и ознакомлены с данным паспортом. Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированными специалистами.



Знак молнии внутри равностороннего треугольника указывает на наличие незаземленного «опасного напряжения» внутри корпуса, которое может достигать существенных значений, что создает риск поражения электрическим током.

Не применяйте в качестве предохранителей суррогатные вставки, а также предохранители, номинальное значение и тип которых не предусмотрены маркировкой.

Не вскрывайте блоки во включенном состоянии и не работайте при незаземленных корпусах блоков.

РАСПАКОВКА И УСТАНОВКА

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обратиться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

Для надежной и долговременной работы:

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство по эксплуатации.
2. Сохраните руководство по эксплуатации
3. Соблюдайте требования безопасности
4. Выполняйте инструкции настоящего руководства по эксплуатации
5. Не устанавливайте шкаф Мини ГС около воды, под трубами водопровода и отопления
6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства
8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания
11. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов

НАЗНАЧЕНИЕ

УСТРОЙСТВО ПОДАЧИ ПРОГРАММ ВЕЩАНИЯ УППВ 1918 М1 исп. DVB (рестайлинг 2024г., аналоговое исполнение*) (далее УППВ исп. DVB) предназначено для организации трехпрограммного проводного вещания и передачи программ оповещения о «чрезвычайных» ситуациях на объектах строительства (реконструкции).

УППВ исп. DVB используется в качестве автономного высококачественного трехпрограммного радиотрансляционного узла.

УППВ исп. DVB позволяет подключить одновременно до 800 (при использовании оконечного усилителя на 125 Вт) и до 1600 (при использовании оконечного усилителя на 250 Вт) однопрограммных абонентских устройств (приёмников проводного вещания типа «Россия АГ-1М сеть 15В», или трехпрограммных абонентских устройств (приемник трехпрограммный «Россия ПТ-222 сеть 15В») или аналогичных по параметрам абонентских устройств.

По условиям эксплуатации **УППВ исп. DVB** соответствует исполнению УХЛ категории 4.2 ГОСТ 15150-69.

УППВ исп. DVB не является средством измерения.

УППВ исп. DVB предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, отсутствия конденсации влаги при:

- изменениях температуры воздуха от 0°С до +40 °С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 100% при температуре 40°С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

По защищенности от воздействия окружающей среды **УППВ исп. DVB** соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой **УППВ исп. DVB**, IP41 по ГОСТ 14254.

Конструкция УППВ не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

От установленной приемной антенны ДМВ-диапазона сигналы 1-го мультиплекса в УППВ исп. DVB на вход блока источников программ (**БИП-03 исп. DVB**).

В **БИП-03 исп. DVB** располагаются:

- для приема 1-й и 2-й программ (обязательных федеральных программ радиовещания "Радио России" и "Радио Маяк") используются три DVB-T2 тюнера, которые обеспечивают прием сигналов эфирных радиостанций в диапазоне частот 474,0-858,0 МГц.

БИП-03 исп. DVB настраивается:

- для приема 1-й программы радиовещание "Радио России"
- для приема 2-й программы радиовещание "Радио Маяк"
- для приема 3-й программы радиовещание "Радио Вести FM"

БИП-03 исп. DVB также имеет один приоритетный вход для приема сигнала оповещения. При поступлении сигналов оповещения на приоритетные входы **БИП-03 исп. DVB** происходит отключение эфирных радиостанций с подачей речевого сигнала оповещения на все три выхода **БИП-03 исп. DVB**.

Сигналы 1-й, 2-й и 3-й программ с выходов **БИП-03 исп. DVB** поступают на соответствующие входы блока модулятора-смесителя (**БМС-03**).

БМС-03 выполняет:

- обработку 3-х входных сигналов;
- подачу обработанного сигнала 1-й программы на усилитель проводного вещания (**УО9101** -125 Вт или **УО9102** - 250 Вт), для усиления звукового сигнала до необходимой мощности и напряжения;
- прием усиленного сигнала 1-й программы;
- амплитудную модуляцию 2-й программы с частотой 78 кГц и 3-й программы - 120 кГц.
- смешивание сигналов для формирования комплексного сигнала проводной радиодиффузии.

С выхода **БМС-03** транслируется сигнал 3-х программно проводного вещания 120В.

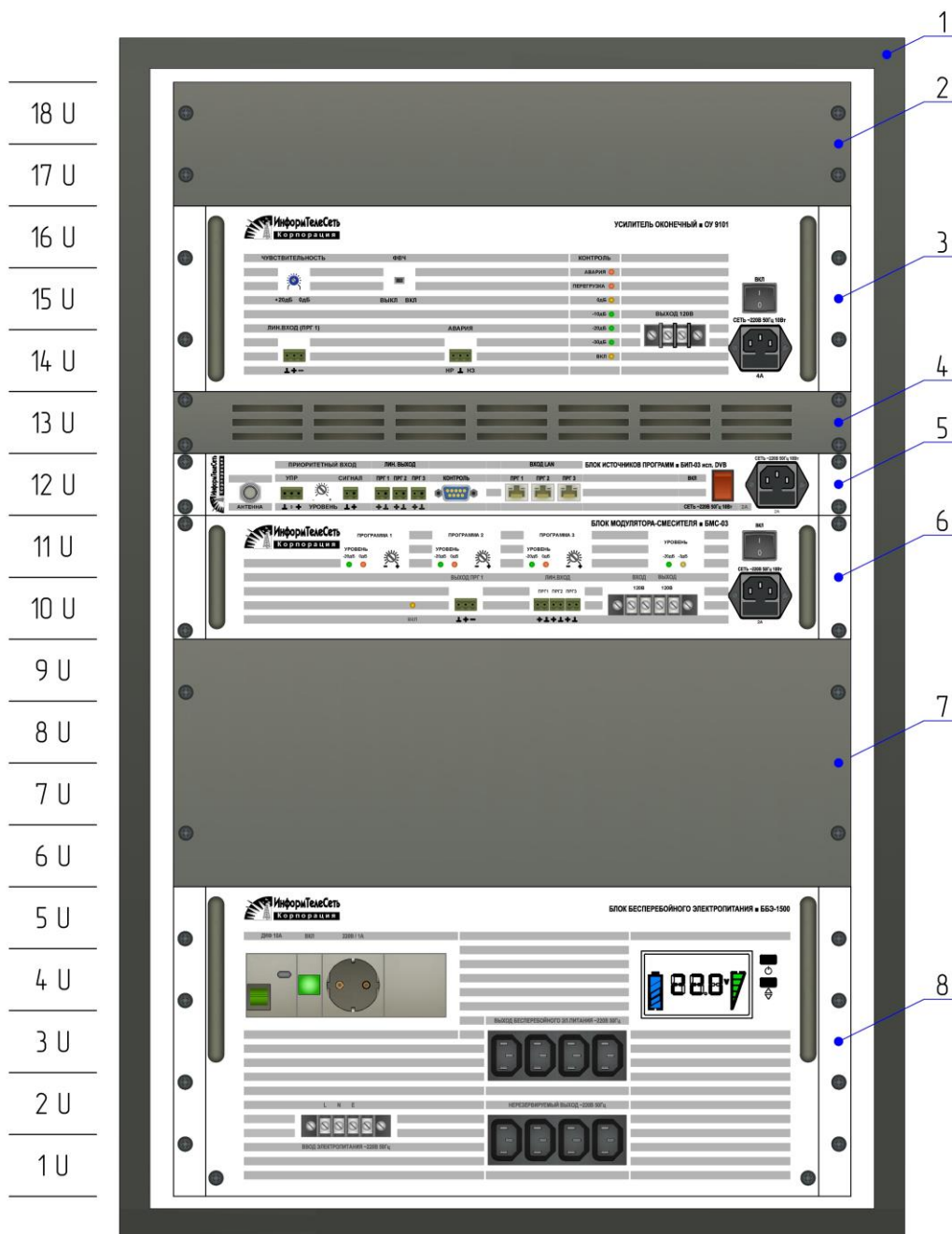
Электропитание оборудования УППВ исп. DVB от сети переменного тока напряжением 220В, через источник бесперебойного питания **ББЭ**.

* - связь между блоками БИП-03 исп. DVB и БМС-03 в УППВ выполняется линейными (НЧ) сигналами 1,2,3 программ

СОСТАВ

УППВ исп. DVВ построено на основе сертифицированного изделия.

Декларации о соответствии № Д-ОПВ-0164 от 24.01.2024г.



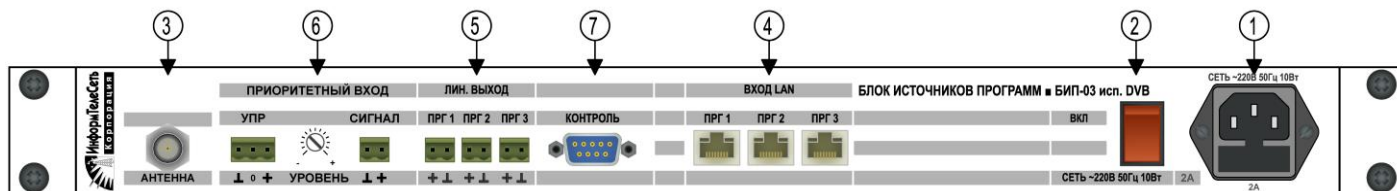
1.	Шкаф телекоммуникационный 19', 18U (900x600x500мм) (ВxШxГ мм)	1 шт.
2.	Фальш-панель на 2U	1 шт.
3.	Усилитель оконечный ОУ 9101 (ОУ9102)	1 шт.
4.	Вентиляционная панель на 1 U	1 шт.
5.	Блок источников программ (БИП-03 исп. DVВ)	1 шт.
6.	Блок модулятора-смесителя (БМС-03)	1 шт.
7.	Фальш-панель на 4U	1 шт.
8.	Блок бесперебойного электропитания (ББЭ)	1 шт.
9.	Технические описания на входящие изделия	1 шт.
10.	Паспорт и гарантийный талон	1 шт.
11.	Упаковочная тара	5 шт.

КОМПЛЕКТ (БЛОКИ)

В соответствии с классификацией ГОСТ Р 53325, п.7.1.10, по конструктивному исполнению УППВ исп. DVB относится к многокомпонентным приборам.

1. Блок источников программ (БИП-03 исп. DVB)

БИП-03 исп. DVB обеспечивает прием сигналов эфирных радиостанций в диапазоне частот 474,0-858,0 МГц. На каждом приемнике производится настройка одной радиостанции. При подаче сигнала оповещения на приоритетный вход, БИП-03 исп. DVB перейдет в режим оповещения с отключением эфирных программ и подачей сигнала оповещения на все три выхода.

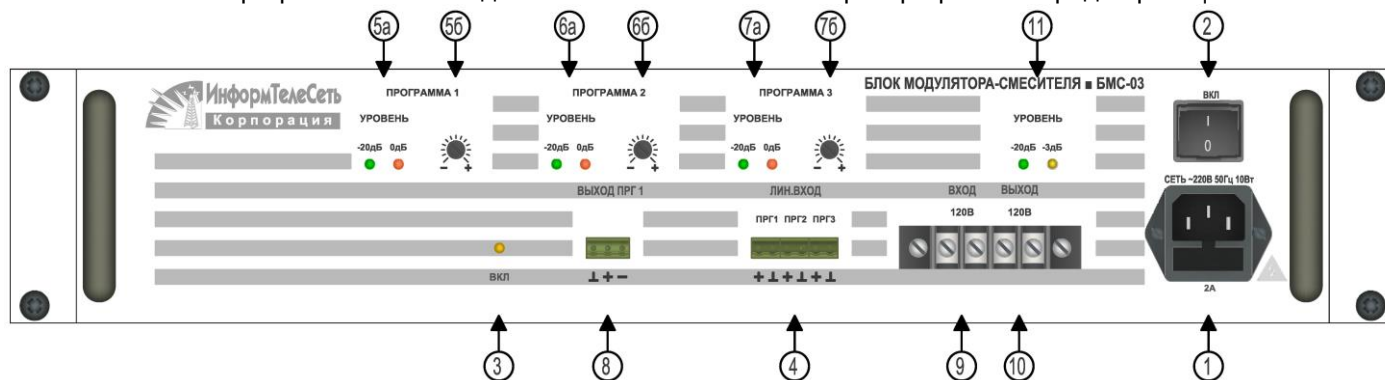


БИП-03 исп. DVB представляет собой устройство, в котором располагаются:

1. - Разъем IEC 320 C14 для подключения кабеля сетевого питания.
2. - Кнопка включения сетевого питания.
3. - Разъем "F" «АНТЕННА» - вход сигналов эфирного радиовещания.
4. - Разъем "RJ45" «LAN (ПРГ1, ПРГ2, ПРГ3)» - для программирования тюнеров.
5. - Разъемы ПРГ1, ПРГ2, ПРГ3 – линейный выход.
6. - Разъемы ПРИОРИТЕТНЫЙ ВХОД – линейный вход сигналов ГОЧС
6. - Разъем "DB9" «КОНТРОЛЬ» - контрольный разъем для подключения УК-3.

2. Блок модулятора-смесителя (БМС-03)

БМС-03 обеспечивает выравнивание 3-х входных сигналов, поступающих с соответствующих выходов **БИП-03**, далее сигнал 1-й программы подается на выход для последующего усиления, а сигналы 2-й и 3-й программы поступают на модулятор, который осуществляет амплитудную модуляцию несущих 2-й программы на частоту 78кГц и 3-й программы на -120кГц. Далее происходит смешивание модулированных сигналов 2-й и 3-й программы с усиленным сигналом 1-ой программы. На выходе **БМС-03** полного сигнала трехпрограммной радиофикации.

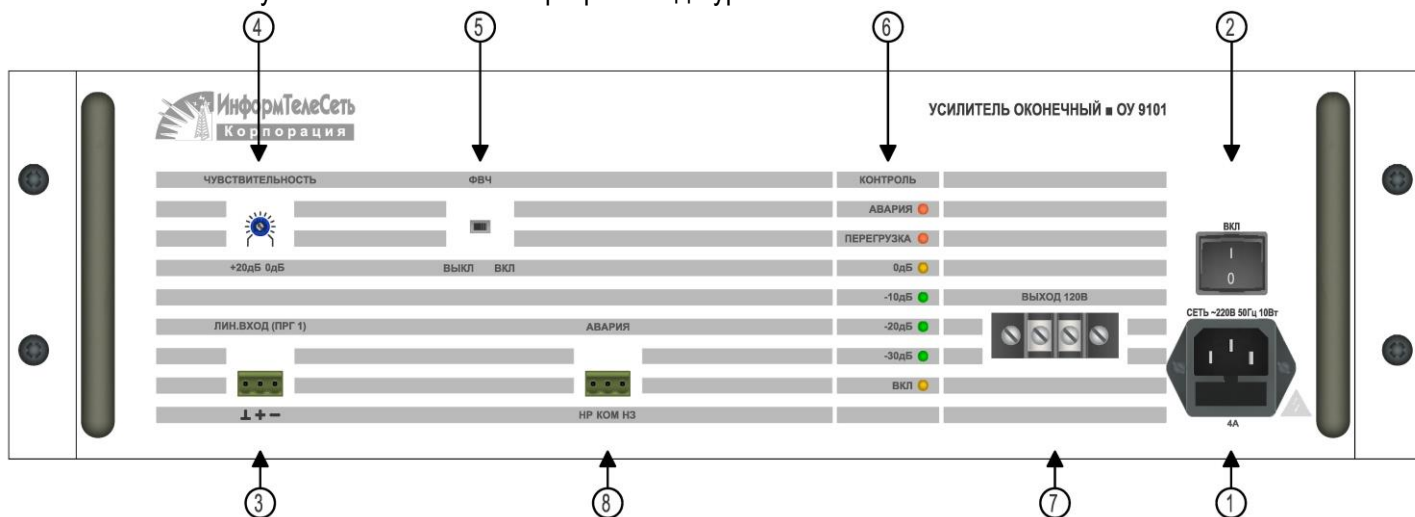


БМС-03 представляет собой устройство, в котором располагаются:

1. – Разъем IEC 320 C14 для подключения кабеля сетевого питания.
2. – Кнопка включения сетевого питания.
3. – LED индикатор эл.питания.
4. - Разъемы «ЛИН.ВХОД» ПРГ1, ПРГ2, ПРГ3 – линейный вход сигналов от БИП-03
- 5а, 6а, 7а – LED индикаторы уровня сигнала "ПРОГРАММА 1", "ПРОГРАММА 2", "ПРОГРАММА 3"
- 5б, 6б, 7б – Регуляторы уровня сигнала "ПРОГРАММА 1", "ПРОГРАММА 2", "ПРОГРАММА 3".
8. – Разъем «ВЫХОД ПРГ1» - линейного выхода «ПРОГРАММА 1» для подключения к усилителю.
9. – Разъем «ВХОД 120В» - входа сигнала ПРГ1 усиленного до 120В усилителем.
10. – Разъем «ВЫХОД» - комплексный сигнал трехпрограммного проводного вещания 120 В (подключение магистральной сети радиофикации)
11. – LED индикатор уровня сигнала комплексного трехпрограммного вещания.

3. Оконечный усилитель (ОУ 9101, ОУ 9102)

ОУ обеспечивает усиление сигнала 1-й программы до уровня 120В.

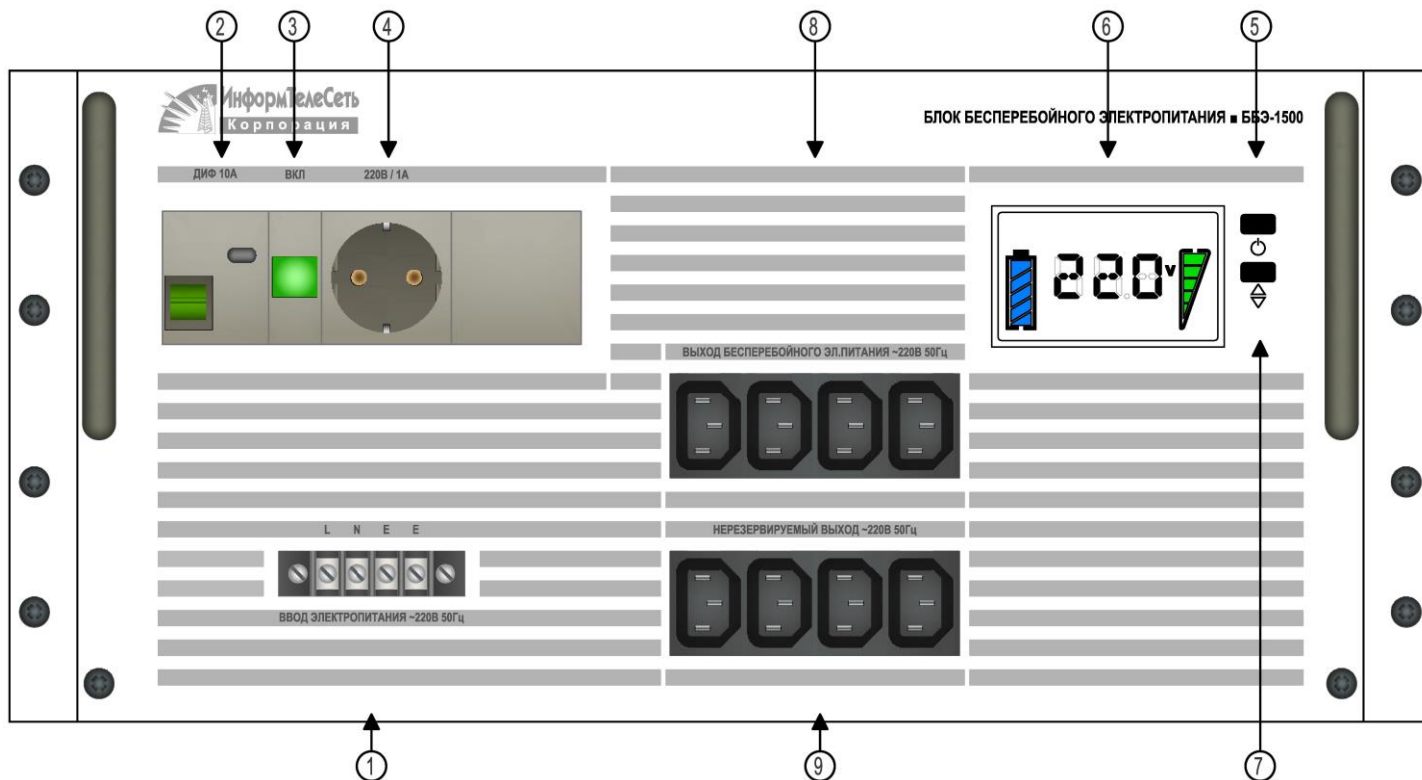


ОУ представляет собой устройство, в котором располагаются:

1. – Разъем IEC 320 C14 для подключения кабеля сетевого питания.
2. – Клавиша включения сетевого питания.
3. - Разъем «ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД ПРГ1» – линейный вход сигнала от БСМ-03.
4. – Регулятор чувствительности усилителя.
5. – Переключатель «ФВЧ» для коррекции на высоких частотах.
6. – LED индикаторы работы усилителя.
7. – Разъем «ВЫХОД» - выход сигнала ПРГ1 усиленного до 120 В
8. – Разъем "АВАРИЯ", реле «сухой контакт» для подключения системы мониторинга СМИС (в УППВ не используется);

4. Блок бесперебойного электропитания (ББЭ)

ББЭ обеспечивает защиту от перепадов электропитания и бесперебойной работы подключенного оборудования в течении не менее 1 часа.



ББЭ представляет собой устройство, в котором располагаются:

1. – Разъем «ВХОД ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ» для подключения силового кабеля.
2. – Входной дифференциальный автоматический выключатель на 6А.

3. – LED индикатор наличия электропитания.
4. – Розетка 220В – для подключения измерительного оборудования.
5. – Кнопка включения источника бесперебойного питания в ББЭ
6. – Индикатор работы источника бесперебойного питания.
7. – Кнопка переключения режимов работы источника бесперебойного питания.
8. – Блок на 4 розетки IEC 320 C13 «ВЫХОД БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ 220 В».
9. – Блок на 4 розетки IEC 320 C13 «ПЕРЕЗЕРВИРУЕМЫ ВЫХОД 220 В»

Все блоки **УППВ исп. DVВ** соединяются штатными коммутационными кабелями.

Габаритные размеры и масса блоков, входящих в состав комплекса УППВ

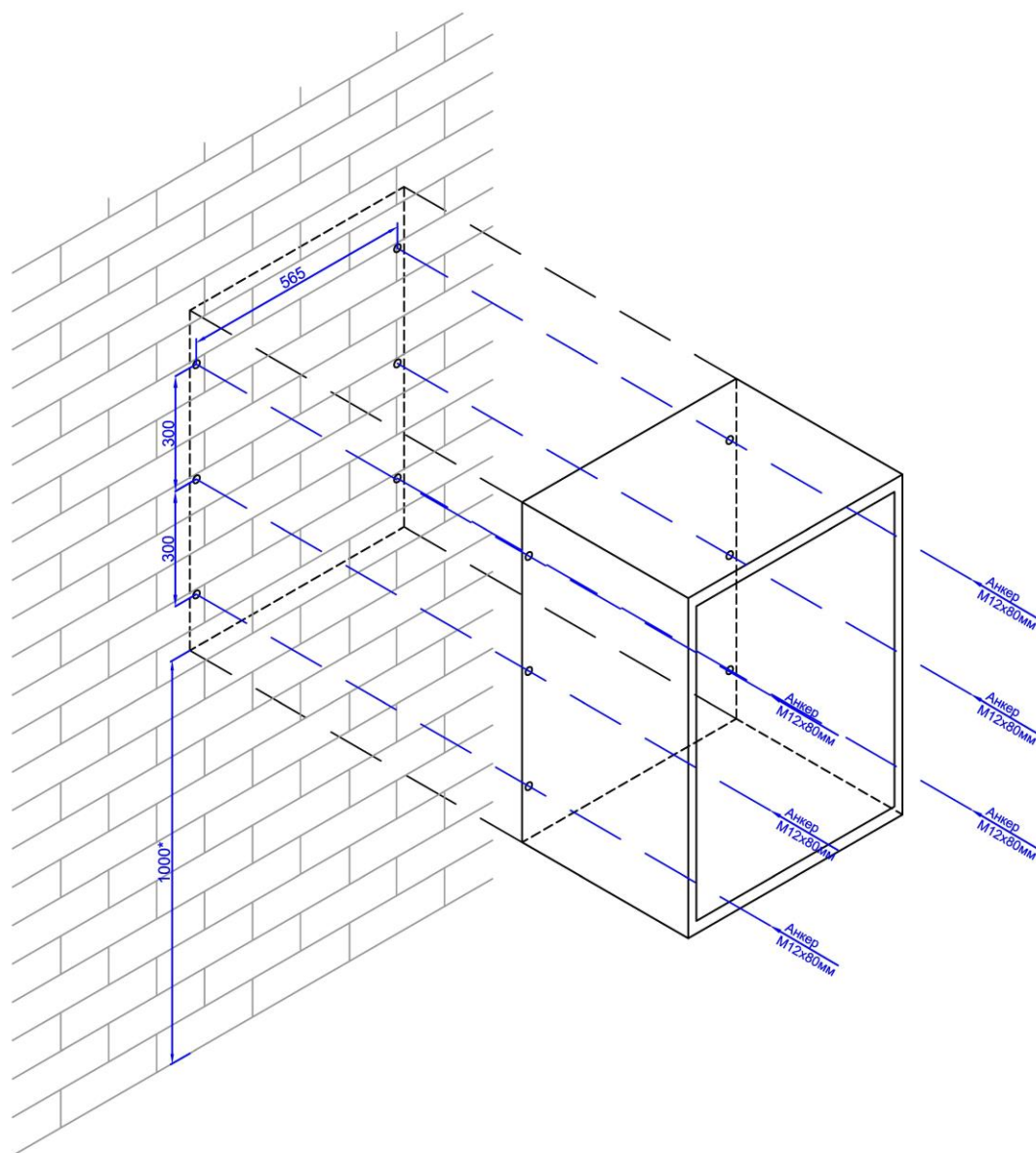
Наименование составных частей	Размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	Высота	Ширина	Глубина	
Блок источника программ (БИП-03 исп. DVВ)	88	482	354	3,5
Блок модулятора-смесителя (БМС-03)	88	482	354	3,5
Усилитель оконечный (УО)	132	482	370	15
Блок бесперебойного электропитания (ББЭ)	220	482	350	16
Шкаф телекоммуникационный антивандальный	900	600	500	45

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Блок источников программ БИП-03 исп. DVB	
1.1. Диапазон принимаемых частот:	
- ДМВ, МГц	474,0-858,0
- при установке модуля приема 3-й программы, сеть Ethernet 10/100Mbit, не менее	128 кБит/сек
1.1. - модуль приема 1-й программы, сеть Ethernet 10/100Mbit, не менее	128 кБит/сек
- модуль приема 2-й программы, сеть Ethernet 10/100Mbit, не менее	128 кБит/сек
- модуль приема 3-й программы, сеть Ethernet 10/100Mbit, не менее	128 кБит/сек
1.2. Диапазон воспроизводимых частот, не уже	50-15000
1.3. Вход сигналов оповещения:	
количество входов	1
входное напряжение сигнала звукового оповещения, В	0,775
управление	НЗ / НР
1.4. Уровень выхода (ПРГ1, ПРГ2, ПРГ3), мВ, не менее	775
1.5. Настройка ПРГ1, ПРГ2, ПРГ3	Разъемы LAN Ethernet 10/100Mbit
2. Блок модулятора-смесителя БМС-03	
2.1. Чувствительность по линейным входам (ПРГ1, ПРГ2, ПРГ3), мВ, не менее	775
2.2. Входное сопротивление каналов, Ом	10000 ±100
2.3. Номинальное значение частот несущих АМ сигналов:	
2-й канал, Гц	78000±8 120000±12
3-й канал, Гц	
2.4. Номинальное выходное напряжение:	
сигнала 1-ой программы, В	120
несущей частоты АМ сигнала 2 и 3-ой программы, В	9
2.5. Коэффициент модуляции несущих частот при напряжении 0,775 В модулирующего сигнала, %	70 ± 5
2.6. Непрерывная выходная мощность первого канала, Вт, не менее	125/250
2.7. Номинальный диапазон частот, Гц	100-12000
2.8. Неравномерность АЧХ в номинальном диапазоне частот:	
50-6600 Гц, дБ, не более	1,5
6600-10000 Гц, дБ, не более	от 1,5 до -3
2.9. Коэффициент гармоник в номинальном диапазоне частот:	
50-100 Гц, %, не более	4
100-200 Гц, %, не более	2,5
200-4000 Гц, %, не более	2
3. Оконечный усилитель ОУ 9101 (9102)	
3.1. Номинальное входное напряжение, В	0,775
3.2. Номинальная выходная мощность (ОУ 9101/9102), Вт	125 / 250
3.3. Номинальное выходное напряжение, В	120
3.4. Номинальное выходное сопротивление, Ом	600
4. Габаритные размеры, ВхШхГ мм	900х600х500
5. Масса в сборе, кг, не более	85
6. Питание оборудования	~ 220В, 50Гц
7. Мощность потребления	
- блок источника программ (БИП-03 исп. DVB), Вт, не более	5
- блок модулятора-смесителя (БМС-03), Вт, не более	15
- оконечный усилитель (ОУ 9101/9102), Вт, не более	290/580

Технические характеристики и конструкция могут изменяться без предварительного уведомления вследствие постоянного внесения усовершенствований.

МОНТАЖ



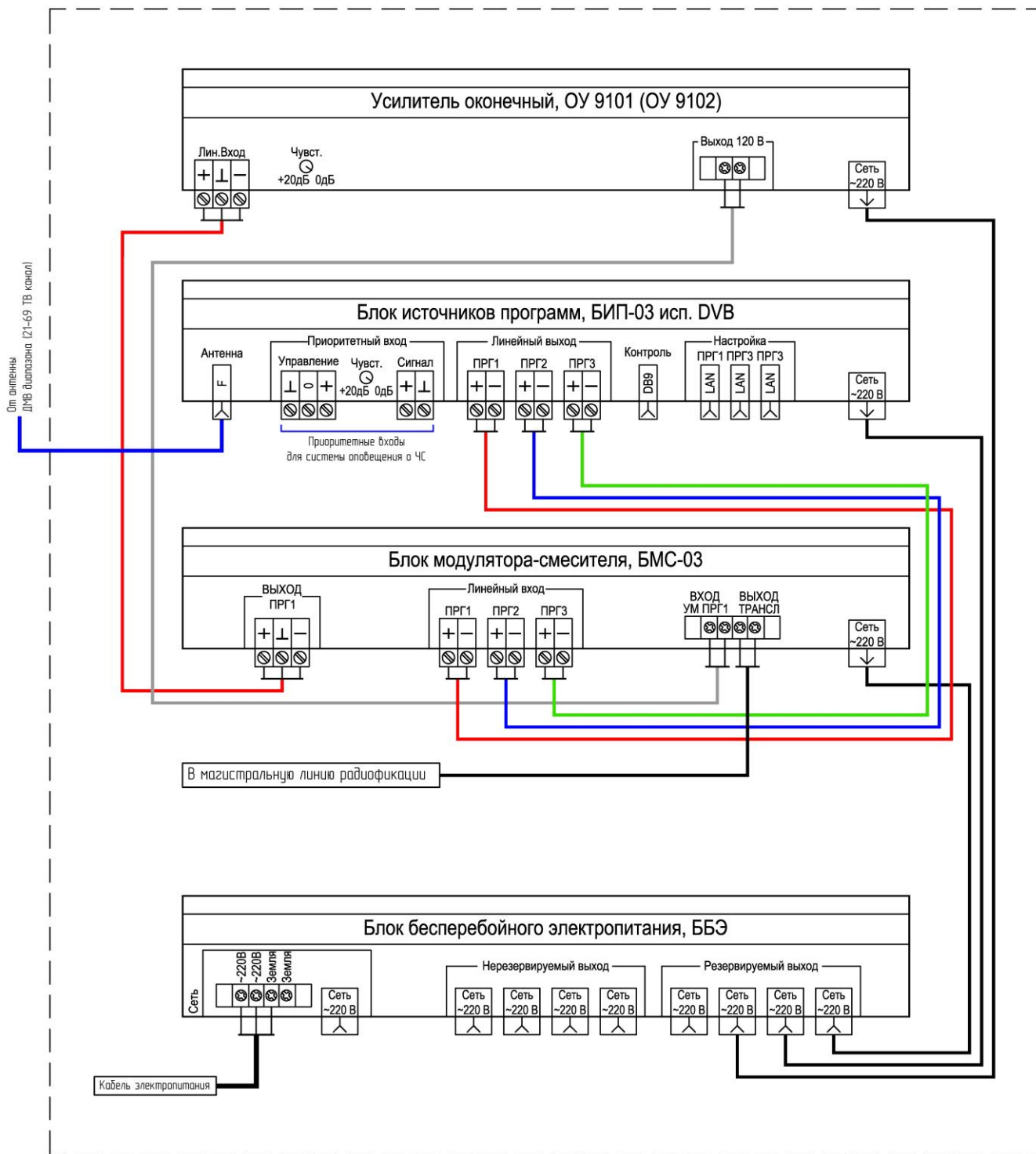
Определить место установки устройства. **Не допускается установка устройств вблизи источников тепла и сильных электромагнитных полей.** Помещение, в котором предполагается разместить устройство, должно быть оборудовано защитным заземлением и обеспечивать нормальный вентиляционный режим работы изделия. Категорически запрещается закрывать вентиляционные отверстия, предусмотренные в корпусе устройств. Шкаф монтировать на стену с использованием распорных анкеров М12 длиной не менее 80мм.

После установки **УППВ исп. DVB**, его корпус необходимо подключить к шине заземления.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка к работе заключается в соединениях блоков **УППВ исп. DVB** между собой штатными коммутационными кабелями.

Структурная схема коммутации блоков



НАСТРОЙКА БЛОКОВ

1. Блок источников программ (БИП-03 исп. DVB).

1.1. Для системы радиодиффузии на оборудовании ООО "Корпорация ИнформТелеСеть" настроены

- | | |
|-------------|--|
| 1 программа | потокковое вещание «Радио России» (<u>изменению не подлежит !</u>) |
| 2 программа | потокковое вещание «Радио Маяк» (<u>изменению не подлежит !</u>) |
| 3 программа | потокковое вещание «Радио Вести FM» |

1.2. Настройка параметров модуля для приема интернет вещания.

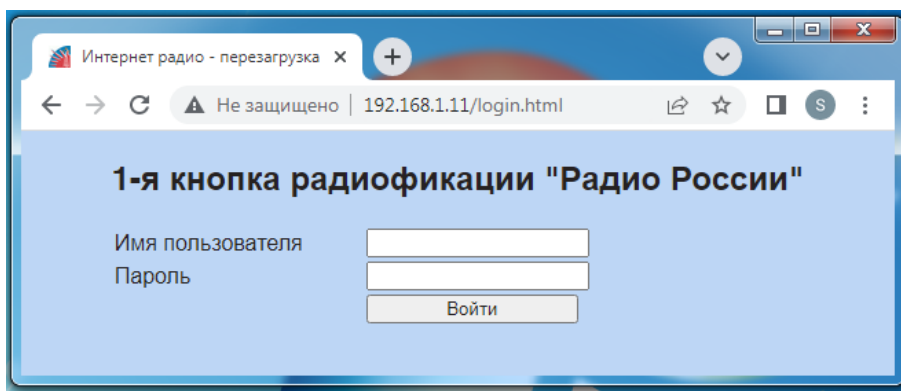
Модули для приема потоккового радиовещания по сети общего пользования "ИНТЕРНЕТ". представляет собой одноплатный компьютер с ОС Linux и ПО "Корпорация ИнформТелеСеть" (проигрыватель интернет-радио).

Подключение модуля к сети интернет производится по проводному интерфейсу Ethernet. Подключение возможно, как в локальную корпоративную/домашнюю сеть, так и напрямую к роутеру.

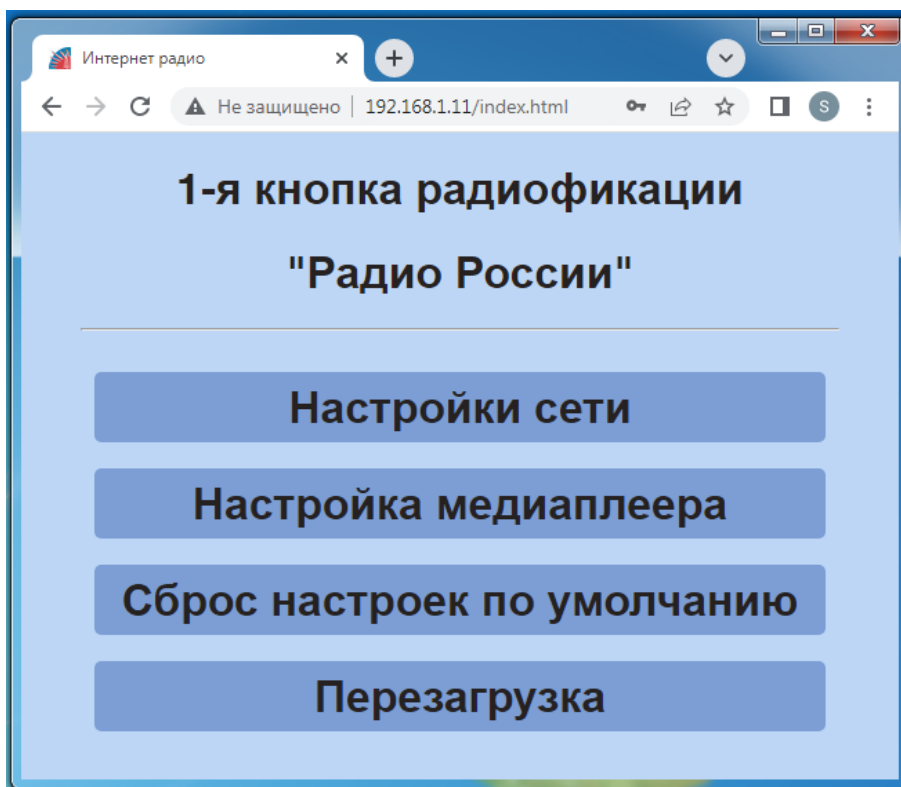
По умолчанию сетевые параметры модулей

- | | |
|-------------|------------------------------------|
| 1 программа | IP-адрес: 192.168.1.11 / 24 |
| 2 программа | IP-адрес: 192.168.1.12 / 24 |
| 3 программа | IP-адрес: 192.168.1.13 / 24 |

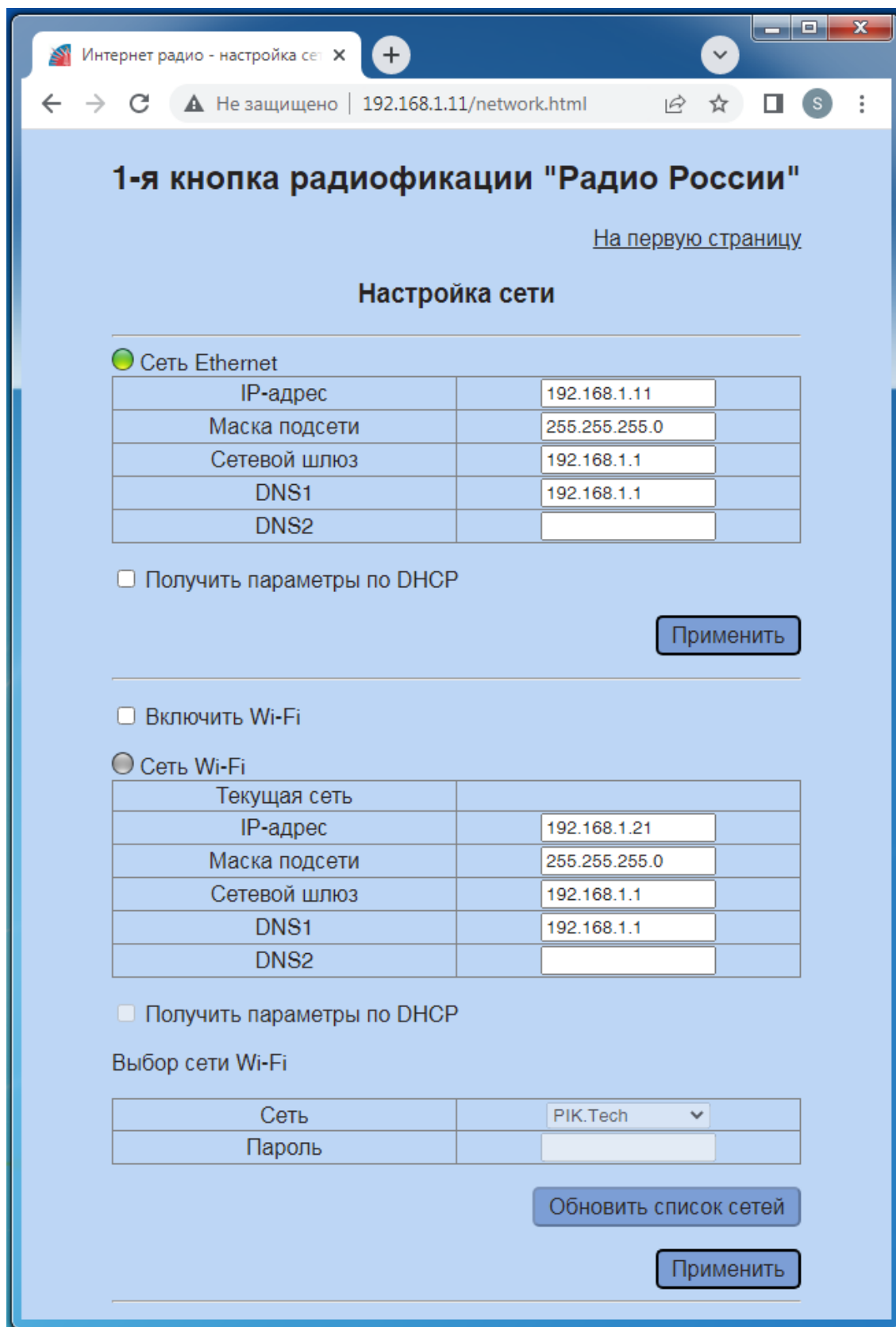
Настройка модуля производится WEB через интерфейс. Для определения IP-адреса модуля, можно воспользоваться программой сканирования локальной сети (ipscan).



Для входа в настройки по умолчанию
Имя пользователя: **KITS**, Пароль: **123456**

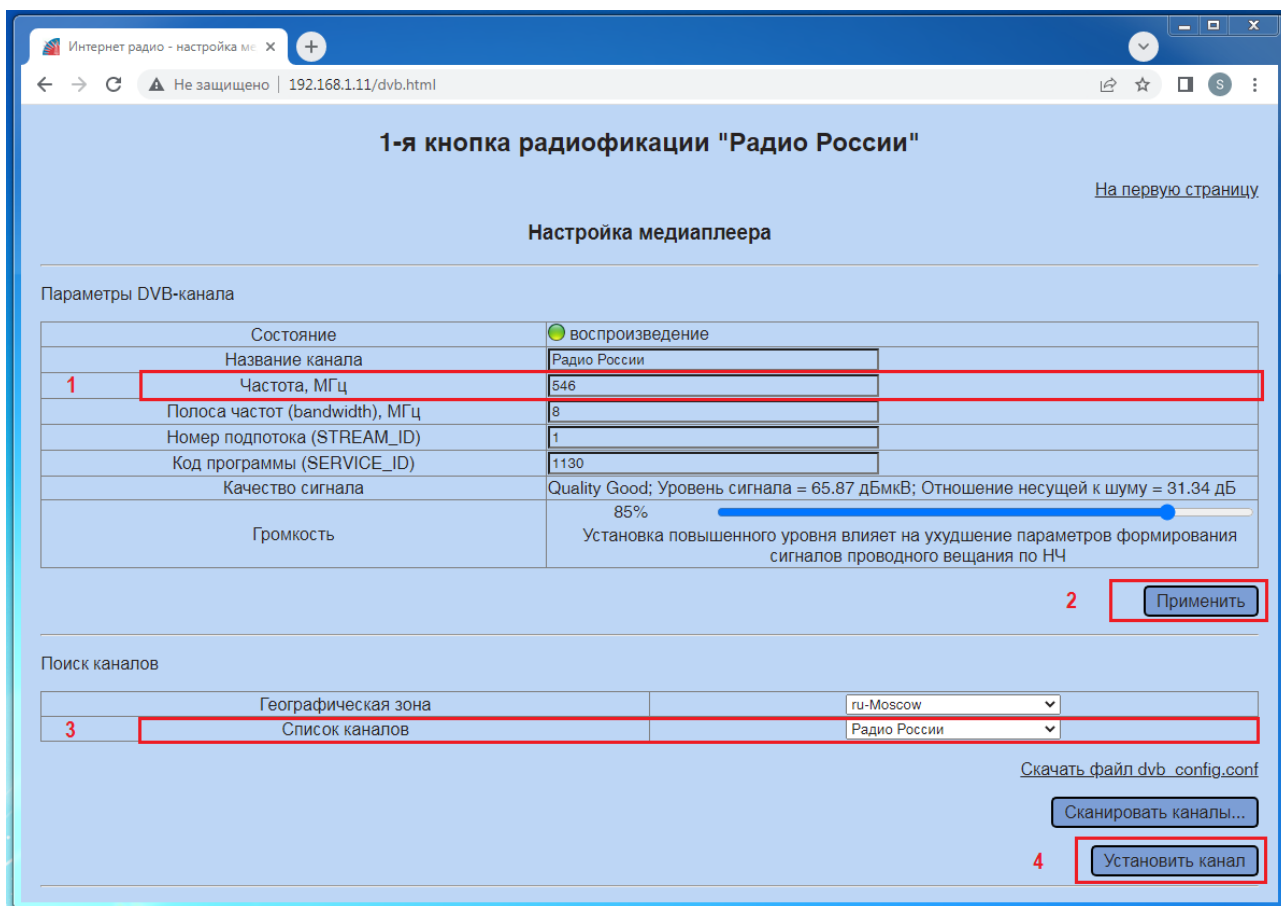


1.4.1. Настройка сети



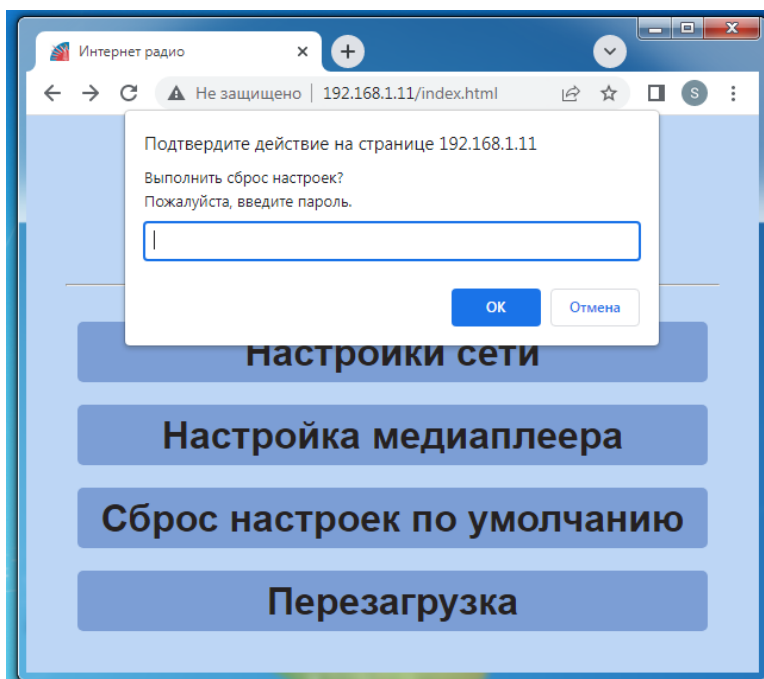
При использовании в локальной сети статических параметров необходимо снять галочку «Получить параметры по DHCP» и ввести необходимые параметры сети.

1.4.2. Настройка медиаплеера

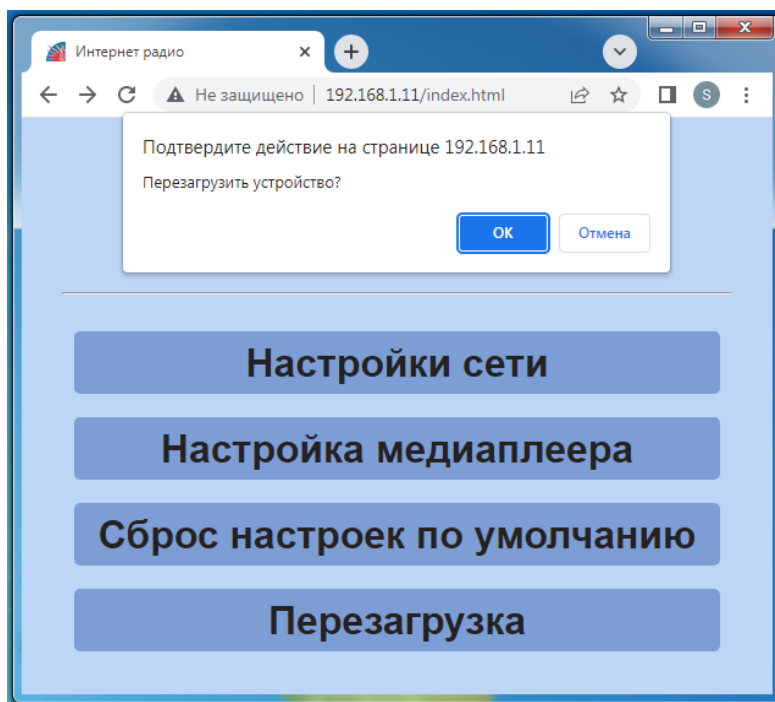


- 1) Установить частоту приема 1-го мультплекса (центральная частота) для г. Москвы 546 МГц
- 2) Нажать на кнопку «Применить», произойдет поиск вещания, при наличии вещания
 - индикатор «Состояние» отобразит «воспроизведение»
 - индикатор «Качество сигнала» отобразит качество и уровень сигнала. **При недостаточном уровне (менее 40 дБмкВ) возможны срывы вещания, для устранения требуется установить антенный усилитель ДМВ диапазона с Кшума не более 1,5 дБ.**
- 3) Для выбора радиостанций необходимо выбрать соответствующую из списка
- 4) Нажать на кнопку «Установить канал» для установки радиостанции, после нажать на кнопку «Применить»,

1.4.4. Сброс настроек по умолчанию



1.4.3. Перегрузка

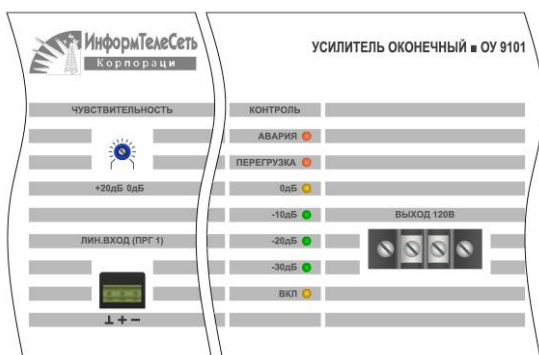


2. Блок модулятора-смесителя (БМС-03).



Уровень громкости программ необходимо настроить с помощью регулировочного потенциометра, вращением его вокруг от показания "-" к "+", при этом нельзя допускать постоянного загорания красного указателя уровня 0 дБ

3. Оконечный усилитель (ОУ 9101, ОУ 9102)



Входной уровень сигнала 1-й программы необходимо настроить с помощью регулировочного потенциометра "ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ." вращением его вокруг от показания "+20дБ" к "0", при этом на индикаторе уровня входного сигнала нельзя допускать постоянного загорания красных указателей 0 дБ, "ПЕРЕГРУЗКА"

4. Блок бесперебойного электропитания (ББЭ)

4.1. Порядок эксплуатации ББЭ

4.1.1. Включение ББЭ при действующей функции «Green Mode»

Подключить все блоки УППВ к блоку розеток «ВЫХОД БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ 220 В». Нажмите кнопку «ON» (ВКЛ) и удерживайте ее примерно 3 секунды для включения ИБП. Если оборудование не было подключено или его потребляемая мощность менее 30 Ватт, то в режиме резервного питания ИБП проработает примерно минуту, затем отключит выходное напряжение и полностью выключится для экономии энергии аккумуляторов.

ВНИМАНИЕ: Если ББЭ до этого работал и остался подключенным к электросети, то при восстановлении сетевого напряжения ББЭ автоматически включится и продолжит работу (на выходных разъемах появится сетевое напряжение).

4.1.2. Включение ББЭ при отключенной функции «Green Mode».

Нажмите кнопку «ON» (ВКЛ) и удерживайте ее более 5 секунд. Об отключении функции «Green Mode» свидетельствует следующая комбинация звуковых сигналов: длинный сигнал, пауза 2 секунды, затем два коротких сигнала.

ВНИМАНИЕ: Режим отключения функции «Green Mode» (Режим энергосбережения) сохраняется и при восстановлении сетевого напряжения. ББЭ автоматически включится и продолжит работу в прежнем режиме (на выходных разъемах появится сетевое напряжение).

ВНИМАНИЕ: ББЭ продолжит автоматически подзаряжать аккумуляторы даже после отключения, если сетевой шнур останется подключенным к электросети.

4.1.4. Функция «Silence» (Отключение звукового сигнала)

Для отключения аварийного звукового сигнала ББЭ в режиме резервного источника питания «BACKUP» нажмите кнопку «SILENCE» («ON») и удерживайте ее примерно 1 секунду. Если ИБП находится в положении «LOW BATTERY» (РАЗРЯЖЕННЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ) или «OVERLOAD» (ПЕРЕГРУЗКА), данная функция не действует (аварийный звуковой сигнал не отключится).

4.1.5. Функция встроенного контроля

Используйте функцию самопроверки для проверки как работы самого ББЭ, так и состояния аккумуляторов.

При нормальном питании от электросети нажмите кнопку ON/TEST и удерживайте ее в течение менее 1 секунды: ББЭ проведет самопроверку. Во время проведения самопроверки ББЭ работает в режиме резервного питания.

Примечание: Во время самопроверки ББЭ кратковременно переключает подключенные устройства на работу от аккумуляторов (светодиод работы от аккумуляторов кратковременно загорается).

Если ББЭ прошел самопроверку, он возвращается к работе от электросети. Светодиод работы от аккумуляторов гаснет, а светодиод работы от электросети горит постоянно.

Если самопроверка ББЭ дает отрицательный результат, то ББЭ немедленно возвращается в режим нормальной работы от электросети и включает светодиод «Заменить аккумулятор». Это не оказывает влияния на работу подключенного оборудования. Повторно зарядите аккумуляторы в течение суток и вновь проведите самопроверку. Если светодиод «Заменить аккумулятор» по-прежнему горит, то необходимо произвести замену аккумуляторных батарей.

4.2. Звуковая сигнализация

«BACKUP» - работа в режиме резервного питания (редкие сигналы)

В режиме резервного питания загорается желтый светодиод, и ББЭ начинает издавать звуковой сигнал. Сигнал прекращается при возврате ББЭ в режим нормального питания от электросети.

Для отключения звукового сигнала при работе от аккумуляторов можно кратковременно нажать кнопку ON/TEST.

«LOW BATTERY» - недостаточный заряд аккумуляторов (частые сигналы)

В режиме резервного питания, если энергия аккумуляторов на исходе, ИБП начинает издавать частые звуковые сигналы до тех пор, пока он не отключится вследствие истощения аккумуляторов, либо не вернется в режим нормального питания от электросети.

«OVERLOAD» - Перегрузка (непрерывный сигнал)

При перегрузке (мощность, потребляемая подключенными устройствами, превышает максимальную мощность ИБП), ИБП издает непрерывный звуковой сигнал для предупреждения о состоянии перегрузки. Для устранения перегрузки отключите излишние потребители мощности.

«FAULT» - ОШИБКА (непрерывный сигнал):

Все индикаторы мигают:

В случае сбоя в работе ИБП горят все индикаторы и раздаётся непрерывный звуковой сигнал

5. Таблица частот 1-го мультиплекса с радиостанциями для настройки БИП-03 исп. DVВ

Город	Регион	1 й мультиплекс ТВ канал (МГц)
Москва	Московская область	ТВК 30 (546 МГц)
Горно-Алтайск	Алтайский край	ТВК 22 (482 МГц)/ТВК 24 (498 МГц)
Благовещенск	Амурская область	ТВК 34 (578 МГц)
Архангельск	Архангельская область	ТВК 44 (658 МГц)
Астрахань	Астраханская область	ТВК 26 (514 МГц)
Белгород	Белгородская область	ТВК 46 (674 МГц)
Брянск	Брянская область	ТВК 39 (618 МГц)

Владимир	Владимирская область	ТВК 23 (490 МГц)
Волгоград	Волгоградская область	ТВК 37 (602 МГц)
Вологда	Вологодская область	ТВК 34 (578 МГц)
Воронеж	Воронежская область	ТВК 52 (722 МГц)
Биробиджан	Еврейская автономная область	ТВК 34 (578 МГц)
Чита	Забайкальский край	ТВК 24 (498 МГц)
Иваново	Ивановская область	ТВК 59 (778 МГц)
Иркутск	Иркутская область	ТВК 38 (610 МГц)
Калининград	Калининградская область	ТВК 47 (682 МГц)
Калуга	Калужская область	ТВК 46 (674 МГц)
Петропавловск-Камчатский	Камчатский край	ТВК 32 (562 МГц)
Кемерово	Кемеровская область	ТВК 23 (490 МГц)
Киров	Кировская область	ТВК 32 (562 МГц)
Кострома	Костромская область	ТВК 46 (674 МГц)
Краснодар	Краснодарский край	ТВК 22 (482 МГц)
Красноярск	Красноярский край	ТВК 25 (506 МГц)
Курган	Курганская область	ТВК 37 (602 МГц)
Курск	Курская область	ТВК 24 (498 МГц)
Санкт-Петербург	Ленинградская область	ТВК 35 (586 МГц)
Липецк	Липецкая область	ТВК 30 (546 МГц)
Магадан	Магаданская область	ТВК 27 (522 МГц)
Мурманск	Мурманская область	ТВК 23 (490 МГц)
Нарьян-Мар	Ненецкий автономный округ	ТВК 26 (514 МГц)
Нижний Новгород	Нижегородская область	ТВК 32 (562 МГц)/ТВК 28 (530 МГц)
Новгород	Новгородская область	ТВК 30 (546 МГц)
Новосибирск	Новосибирская область	ТВК 29 (538 МГц)
Омск	Омская область	ТВК 31 (554 МГц)
Оренбург	Оренбургская область	ТВК 22 (482 МГц)
Орел	Орловская область	ТВК 26 (514 МГц)
Пенза	Пензенская область	ТВК 57 (762 МГц)
Пермь	Пермский край	ТВК 23 (490 МГц)
Владивосток	Приморский край	ТВК 37 (602 МГц)
Псков	Псковская область	ТВК 49 (698 МГц)
Майкоп	Республика Адыгея	ТВК 22 (482 МГц)
Уфа	Республика Башкортостан	ТВК 25 (506 МГц)
Улан-Удэ	Республика Бурятия	ТВК 30 (546 МГц)
Махачкала	Республика Дагестан	ТВК 22 (482 МГц)
Магас	Республика Ингушетия	ТВК 38 (610 МГц)
Нальчик	Республика Кабардино-Балкария	ТВК 34 (578 МГц)
Элиста	Республика Калмыкия	ТВК 46 (674 МГц)
Черкесск	Республика Карачаево-Черкесская	ТВК 58 (770 МГц)
Петрозаводск	Республика Карелия	ТВК 25 (506 МГц)
Сыктывкар	Республика Коми	ТВК 26 (514 МГц)
Симферополь	Республика Крым	ТВК 37 (602 МГц)
Йошкар Ола	Республика Марий Эл	ТВК 38 (610 МГц)
Саранск	Республика Мордовия	ТВК 43 (650 МГц)
Якутск	Республика Саха	ТВК 33 (570 МГц)
Владикавказ	Республика Северная Осетия-Алания	ТВК 35 (586 МГц)
Казань	Республика Татарстан	ТВК 36 (594 МГц)
Кызыл	Республика Тыва	ТВК 33 (570 МГц)
Ижевск	Республика Удмуртия	ТВК 36 (594 МГц)
Абакан	Республика Хакасия	ТВК 24 (498 МГц)
Грозный	Республика Чечня	ТВК 32 (562 МГц)
Чебоксары	Республика Чувашская	ТВК 46 (674 МГц)
Ростов-на-Дону	Ростовская область	ТВК 37 (602 МГц)
Рязань	Рязанская область	ТВК 43 (650 МГц)
Самара	Самарская область	ТВК 27 (522 МГц)
Саратов	Саратовская область	ТВК 36 (594 МГц)
Южно-Сахалинск	Сахалинская область	ТВК 21 (474 МГц)
Екатеринбург	Свердловская область	ТВК 46 (674 МГц)
Смоленск	Смоленская область	ТВК 39 (618 МГц)
Ставрополь	Ставропольский край	ТВК 57 (762 МГц)
Тамбов	Тамбовская область	ТВК 46 (674 МГц)
Тверь	Тверская область	ТВК 37 (602 МГц)

Томск	Томская область	ТВК 21 (474 МГц)
Тула	Тульская область	ТВК 34 (578 МГц)
Тюмень	Тюменская область	ТВК 35 (586 МГц)
Ульяновск	Ульяновская область	ТВК 56 (754 МГц)
Хабаровск	Хабаровский край	ТВК 38 (610 МГц)
Ханты-Мансийск	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	ТВК 38 (610 МГц)
Челябинск	Челябинская область	ТВК 24 (498 МГц)
Анадырь	Чукотский автономный округ	ТВК 21 (474 МГц)
Салехард	Ямало-ненецкий автономный округ	ТВК 34 (578 МГц)
Ярославль	Ярославская область	ТВК 39 (618 МГц)

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ООО «Корпорация «ИнформТелеСеть» гарантирует работоспособность изделия не менее 36 месяцев с момента отгрузки потребителю, при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем техническом описании.

Гарантийный период, в течение которого ООО «Корпорация «ИнформТелеСеть» несет ответственность за устранение за свой счет возникших дефектов (кроме физических повреждений или в результате неправильного использования или халатности), составляет 12 месяца с момента поставки оборудования Заказчику.

Заказчик может предъявить претензию по количеству недоставленного оборудования в течение 14 дней с момента поставки.

Претензии на качество работы оборудования на объекте монтажа могут быть предъявлены Заказчиком в течение гарантийного срока. Исполнитель устраняет их незамедлительно за свой счет путем ремонта или замены (в период гарантийного срока).

В течение гарантийного срока эксплуатации, установленного на изделие, ремонт производится за счет владельца в том случае, если он эксплуатирует его не в соответствии с ТО.

Обмен неисправного изделия производится в соответствии с действующим Законом РФ «О защите прав потребителей».

Срок хранения изделия не более трех лет со дня изготовления в соответствии с ОСТ 4 ГО.417.003.

УППВ исп. DVB обладает высокими техническими характеристиками и рассчитаны на долгосрочную работу с сохранением параметров при правильной их эксплуатации. Не правильная эксплуатация может привести к сокращению срока службы устройств или снизить их качественные показатели.

Обслуживающий персонал должен помнить, что небрежное или неумелое обращение с устройствами, нарушение требований его руководства по эксплуатации может вызвать выход устройства из строя.

Рабочее место, где установлено устройство должно быть чистым. Вблизи размещения устройства не должно находиться источников мощных силовых электромагнитных полей (автотрансформаторов, стабилизаторов и др.).

На рабочем месте устройство должно занимать нормальное рабочее положение, предусмотренное предприятием-изготовителем.

Для надёжной и безотказной работы устройство должно быть защищено от попадания пыли, грязи и влаги.

При длительной его эксплуатации необходимо проводить периодический осмотр и удалять пыль продуванием или вытиранием сухой салфеткой.

Ремонт и регулировка устройств возможны только в условиях радиомастерской с применением соответствующей ремонтной и измерительной аппаратуры.

АДРЕС ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ПРЕТЕНЗИЙ ПО КАЧЕСТВУ:

РОССИЯ, 109263, г. Москва, ул. Шкулева д. 2А
 ООО «Корпорация «ИнформТелеСеть»
 Пн.-Чт. 9.30 - 17.30, Пт. 9.30-16.30
 тел./факс (499) 742-67-12; (499) 742-67-13; (499) 742-67-17