

Универсальный узел радификации  
и оповещения ЮПТП  
(УУРиО – ЮПТП)

Паспорт

## **1. Назначение.**

Универсальный узел радиодиффузии и оповещения предназначен для организации сети однопрограммного или трехпрограммного проводного вещания и оповещения в отдельных жилых и общественных зданиях в составе областных, городских, муниципальных и ведомственных радиотрансляционных сетей, с использованием цифровых каналов связи (IP-сетей), а также в составе региональной автоматизированной системы централизованного оповещения (РАСЦО).

## **2. Функции.**

- Трансляция трех программ в формате проводного вещания.
- Линия оповещения, включаемая дистанционно по команде ГО ЧС с ЦСПВ или местно при поступлении команд перехвата вещания.
- Вещание со встроенными УКВ/ФМ-приемником.
- Контроль качества канала связи.
- Обратный акустический контроль 1-й программы с выхода блока на пульт управления оператора связи.
- Непрерывный контроль уровня 1-й программы на выходе радиоузла.
- Непрерывное измерение входного сопротивления абонентских линий на звуковых частотах.
- Уменьшение уровня выходного сигнала пропорционально снижению входного сопротивления абонентских линий ниже номинального.

- Измерение параметров сигнала на выходе узла (АЧХ, коэффициент гармоник, отношение сигнал/шум) в диапазоне звуковых частот.
- Перехват систем СОУЭ при поступлении команды «Перехват ГО ЧС».
- Приём программ вещания через Ethernet по порту Ethernet 10/100 BASE-TX.
- Автоматическое восстановление вещания после пропадания цифрового потока и/или отключения питания.

### 3. Основные технические характеристики.

Параметр	Мин.	Норм.	Макс	Ед.изм.
Напряжение сигнала 1-й программы на номинальной нагрузке (в режиме с выходным напряжением 30В)	27	30	33	В
Напряжение сигнала 1-й программы на номинальной нагрузке (в режиме с выходным напряжением 15В)	13,5	15	16,5	В
Снижение напряжения сигнала 1-й программы при уменьшении сопротивления нагрузки в два раза			6	дБ

Номинальное напряжение амплитудно-модулированного сигнала 2-й и 3-й программ	1			В
Несущая частота 2-й программы	77993	78000	78007	Гц
Несущая частота 3-й программы	119988	12000	120012	Гц
Полоса частот низкочастотного тракта по всем трем программам	50		10000	Гц
Неравномерность АЧХ 1-й программы в диапазоне частот от 100 до 6300 Гц	-2		+2	дБ
Неравномерность АЧХ 2-й и 3-й программ в диапазоне частот от 100 до 6300 Гц	-2,5		+2,5	дБ
Коэффициент гармоник 1-й программы			4	%
Коэффициент гармоник 2-й и 3-й программ			3	%

Защищенность от невзвешенного шума	55			дБ
Защищенность от внятной переходной помехи	65			дБ
Суммарная мощность радиоузла		100		Вт
Напряжение питания переменного тока 50Гц	185	220	240	В
Температура окружающей среды	+5		+40	°С
Потребляемая мощность радиоузла	32		201	Вт

Универсальный узел радиификации и оповещения оснащен источником бесперебойного питания номинальной мощностью 1,5 кВА. Оборудованным защитой нагрузки от короткого замыкания. Обеспечивающий не менее 2-х часовой работоспособности оборудования в условиях отсутствия внешнего электроснабжения.

Габаритные размеры, ШхВхГ, мм: 600х760х600

#### **4. Комплектация УУРиО-ЮПТП.**

##### **4.1. Обозначения:**

ДТР-ЮПТП – Домовой трёхпрограммный радиоузел с модулем FM-приёмника мощностью 100Вт;

УМ-ДТР-ЮПТП – Усилитель мощности домового трехпрограммного радиоузла мощностью 100Вт;

УЭО-ЮПТП – Усилитель этажного оповещения 500/800Вт;  
МЭП – Модуль электропитания;  
БВ-ЮПТП – Блок вентиляторов.

#### 4.2. Комплектующие УУРиО-ЮПТП.

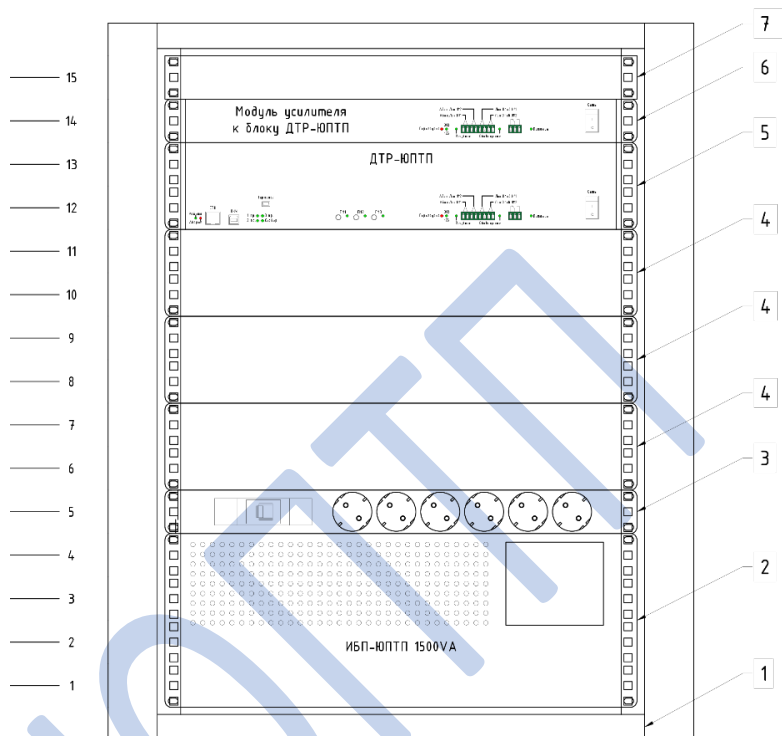
Наименование	Ед.изм.	Кол-во
Домовой трёхпрограммный радиоузел с модулем FM-приёмника (ДТР-ЮПТП)	шт.	1
Усилитель мощности домового трехпрограммного радиоузла (УМ-ДТР-ЮПТП)	шт.	в зависимости от комплектации
Источник бесперебойного питания (ИБП-ЮПТП 1500 VA)	шт.	1
Телекоммуникационный шкаф 19", 15U	шт.	1
Блок вентиляторный с терморегулятором (БВ-ЮПТП)	шт.	1
Модуль электропитания (МЭП)	шт.	1
Шина заземления	шт.	1
Медные луженые наконечники для кабеля 6 мм <sup>2</sup>	шт.	10

**4.3.** Для организации подачи программ проводного радиовещания на объекте в составе Универсального узла радиодиффузии и оповещения (УУРиО-ЮПТП) предусматривается установка домового трёхпрограммного радиоприемопередатчика (ДТР-ЮПТП) мощностью 100 Вт. Расчёт мощности выполняется из условия обеспечения 0,25 Вт на одного абонента.

**4.4.** Оборудование УУРиО-ЮПТП имеет техническую возможность коммутации с блоками сопряжения с РАСЦО г. Москвы БСМС-VT и блока сопряжения с АПУ РСО для трансляции звуковых сигналов ГО и ЧС.

**4.5** Для выполнения этажного оповещения на объектах в шкафу с оборудованием УУРиО-ЮПТП предусматривается установка Усилителя этажного оповещения (УЭО-ЮПТП). УЭО-ЮПТП имеет 3 входа разграниченных по приоритетам получения сигналов ГО ЧС с блоков. В 1-й линейный вход подключается блок, отвечающий за основной канал связи и имеет 1-й приоритет получения сигналов ГО ЧС. Во 2-й вход осуществляется подключение блока, отвечающего за резервный канал связи и имеет 2-й приоритет получения сигналов ГО и ЧС. 3-й вход имеет 3-й приоритет получения сигналов.

## 5. Фасад шкафа УУриО-ЮПТП.



- 1) Шкаф настенный 15U 19", 760x600x600;
- 2) Источник бесперебойного питания (ИБП-ЮПТП 1500VA);
- 3) Модуль электропитания (МЭП);
- 4) Фальш-панель 2U;
- 5) Домовой трехпрограммный радиоузел с модулем FM-приемника мощностью 100Вт (ДТР-ЮПТП);
- 6) Усилитель мощность домашнего трехпрограммного радиоузла мощностью 100Вт (УМ-ДТР-ЮПТП М100);
- 7) Блок вентиляторов с терморегулятором (БВ-ЮПТП).

## **6. Сведения о содержании драгметаллов.**

Драгметаллы в составе УУРиО-ЮПТП отсутствуют.

## **7. Свидетельство о приемке.**

УУРиО-ЮПТП произведен в соответствии с техническими условиями ООО «ЮПТП» ТУ 001-04-18 от 01.04.2018 г.

Универсальный узел радиофикации и оповещения (УУРиО – ЮПТП), заводской номер \_\_\_\_\_ прошел приемосдаточные испытания в полном объеме, соответствует техническим условиям ТУ 001-04-18 и признан годным к эксплуатации.

Номер объекта в АРМ «Тискада» ОУС(cd) \_\_\_\_\_.

Дата выпуска \_\_\_\_\_.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_.

## **8. Гарантийные обязательства.**

Изготовитель гарантирует соответствие оборудование УУРиО-ЮПТП требованиям технических условий ТУ 001-04-18 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных эксплуатационной (технической) документацией.

Гарантийный срок эксплуатации УУРиО-ЮПТП – 12 месяцев с момента его монтажа.

## 9. Комплект поставки УУРиО-ЮПТП.

Телекоммуникационный шкаф 19", 15U	1 шт.
Блок вентиляторный (БВ-ЮПТП)	1 шт.
Модуль электропитания (МЭП)	1 шт.
Шина заземления 19"	1 шт.
Домовой трёхпрограммный радиоузел с модулем FM-приёмника (ДТР-ЮПТП)	1 шт.
Источник бесперебойного питания (ИБП-ЮПТП 1500VA)	1 шт.
Щеточный ввод	1 шт.
Провода заземления	4 шт.
Фальшпанель 19" 2U	3 шт.
Комплект стоечного крепежа	1 компл.
Документация	1 компл.

## Сведения о производителе:

Полное наименование организации (в полном соответствии с записями в учредительных документах)

Общество с ограниченной ответственностью «ЮЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»

Краткое наименование организации

ООО «ЮПТП»

Адрес места нахождения

123007, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Хорошевский, ул. 5-я Магистральная, д. 4, помещ. 6.

Фактический адрес

123007, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Хорошевский, ул. 5-я Магистральная, д. 4, помещ. 6.

Контактные телефоны организации (факс)

+7 (495) 363-05-42

Электронный адрес

ooouptp@ooouptp.com

Сайт компании

<https://ooouptp.ru/internet/>

ИНН/КПП

7703815352/771401001

ОГРН

1147746886396

Расчётный счёт №

40702810938000004560

Полное наименование обслуживающего банка

ПАО «Сбербанк России» г. Москва

К/с

30101810400000000225

БИК

044525225