

## Типовой комплект учебного оборудования «IP-телефония» VOIP ЭЛБ-170.005.05

**Назначение товара:** Комплект оборудования (далее Стенд) предназначен для проведения лабораторных и практических работ по профильным учебным дисциплинам, входящим в учебные планы направления подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Стенд обеспечивает выполнение следующих лабораторных работ.

- Общие сведения об IP-телефонии. IP-ATC.
- Настройка IP-телефона.
- Настройка программного IP-телефона.
- Настройка Wi-Fi IP-телефона.
- Настройка голосового шлюза.
- Изучение возможностей сервера IP-телефонии.
- Установка и настройка сервера IP-телефонии.
- Изучение IP-траффика в сетях VOIP.

### Конструкция стенда

Стенд представляет собой коммутационную стойку с установленным на ней оборудованием. Часть оборудования располагается на столе Заказчика.

Коммутационная стойка для стандарта 19" представляет собой сварную конструкцию с полимерным покрытием. Коммутационная стойка размещена на колесных опорах с тормозами.

**Исполнение стенда** — стойка.

**Версия** — компьютеризированная.

### Технические характеристики стенда

- Электропитание от сети с напряжением, В — 220.
- Частота питающего напряжения, Гц — 50.

### Комплектность

В состав стенда входят:

- сервер IP-телефонии (IP-ATCAsterisk) — 1 шт.;
- Wi-Fiмаршрутизатор D-Link DIR-615 — 1 шт.
- голосовой шлюз D-Link DVG-5004SP — 1 шт.;
- коммутатор D-Link DGS-1100-08 — 1 шт.;
- голосовой шлюз Cisco SPA112 — 1 шт.;
- коммутационная патч-панель RJ-45 — 1 шт.;
- коммутационная патч-панель RJ-11 — 1 шт.

### Дополнительно в комплект входят:

- IP телефонный аппарат D-Link DPH-150S — 1 шт.
- Wi-FiIP телефонный аппарат Теском DMP330 — 1 шт.
- Телефонный аппарат стандарта DECT — 1 шт.
- Стационарный телефонный аппарат — 1 шт.
- Гарнитура — 2 шт.

— ПЭВМ пользователя с операционной системой Linux в комплекте (ноутбук) — 2 шт. Лицензия  
— GPL (лицензия на свободное программное обеспечение). Характеристики:

- процессор Intel Celeron 1.6 ГГц;
- оперативная память 2 Гб DDR3L;
- объём HDD 500 Гб;
- видеокарта Intel HD Graphics HD Graphics;
- Экран 15.6", разрешение 1366×768 dpi.

— Мышь — 2 шт.

— Комплект учебно-методических пособий с описанием стенда и выполнения лабораторных работ, которые прописаны у данного стенда — 1 шт.

Мультимедийная методика (учебный фильм с подробным описанием оборудования и краткой демонстрацией выполнения основных экспериментов по соответствующей тематике лабораторных работ) на диске — 1 шт.

Ссылка на учебный стенд: [http://www.vrnlab.ru/catalog\\_item/tipovoy-komplekt-uchebnogo-stenda-ip-telefoniya-voip/](http://www.vrnlab.ru/catalog_item/tipovoy-komplekt-uchebnogo-stenda-ip-telefoniya-voip/)