



SYNAPSE

All-over-IP

СЛУЖЕБНАЯ

СВЯЗЬ

В ТЕАТРЕ

# СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ В ТЕАТРЕ

---

Полнодуплексная AoIP-система служебной связи на базе программной матрицы.

Архитектура Синапс позволяет выгодно использовать его в театрах и концертных залах любого масштаба.

**Страна разработки и производства:**

Россия



режиссерская связь в любой точке театра



управление повестками, сигнализацией и звонками



проводные и беспроводные белтпаки



построение системы на существующем IT-оборудовании и IP-сетях



раздельная подача звуковых сигналов



рэковые и настольные переговорные панели



нет ограничений по количеству абонентов



подключение системы оповещения



подключение SIP-телефонов, ПК и смартфонов

# АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ

## ЯДРО

Серверы Synapse Server.  
Минимальные требования к оборудованию и операционной системе. Можно использовать имеющееся IT-оборудование.



## РАБОЧАЯ СРЕДА

Новая или существующая СКС театра, а также Интернет. Все устройства подключаются в **обычные** сетевые коммутаторы, поддержка PoE.



## АБОНЕНТЫ

Переговорные панели, PoE- и DECT-белтпаки, SIP-телефоны, системы оповещения и громкой связи, сторонние системы служебной связи, ПК и смартфоны.



## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСОВ

Подключение стороннего оборудования с аналоговыми, цифровыми и IP-сигналами, управление по GPI/GPO.



# ШИРОКИЙ ВЫБОР УСТРОЙСТВ

---

## **ПОДКЛЮЧЕНИЕ SIP-ТЕЛЕФОНИИ**

использование стационарных телефонов как абонентские устройства.

## **СТАЦИОНАРНЫЕ АБОНЕНТСКИЕ УСТРОЙСТВА**

варианты для установки в ППР/КУС, любую rack-стойку, на стол и на стену.

## **НОСИМЫЕ АБОНЕНТСКИЕ УСТРОЙСТВА**

PoE- и DECT-белтпаки на 1, 3 или 4 канала.  
Покрытие сигналом всего комплекса.

## **МОБИЛЬНОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

работа как внутри комплекса по Wi-Fi, так и удаленно через Интернет.

## **СТОРОННИЕ ИСТОЧНИКИ И ПРИЕМНИКИ ЗВУКА**

подключение всех современных источников и приемников звука.



# ПРОСТОЕ ВНЕДРЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

---

## **НЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО КОЛИЧЕСТВУ АБОНЕНТОВ**

в стандартной сети может работать до 1500 абонентов.

## **НЕВЫСОКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЛВС И СЕРВЕРАМ**

кабельная сеть Cat.5e и выше, ПК на Win 10 и выше, любой сборке Linux, любой отечественной ОС.

## **ПРОСТОЕ ДОБАВЛЕНИЕ АБОНЕНТОВ**

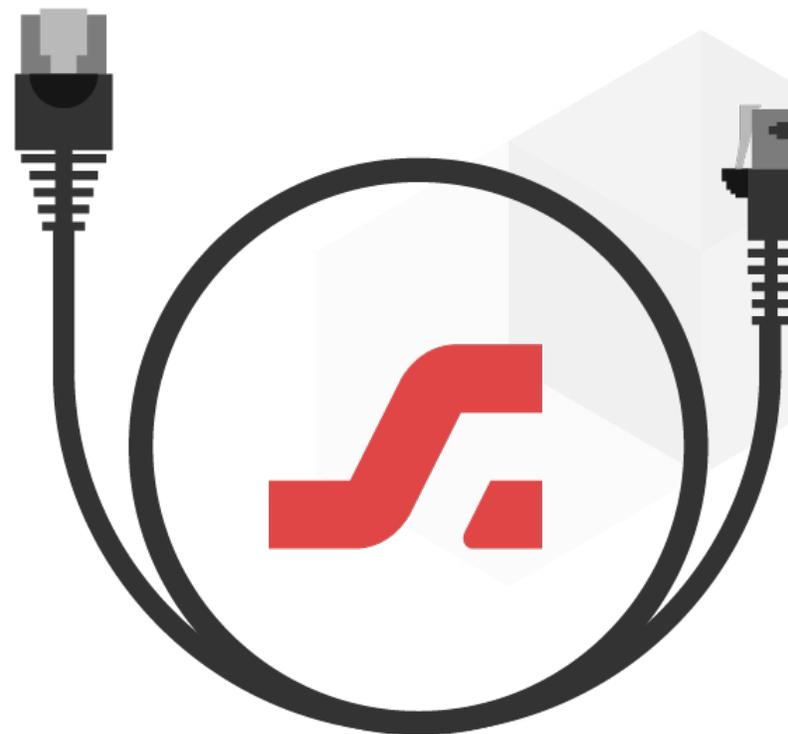
подключение через обычные сетевые коммутаторы в любом месте комплекса.

## **КОНКУРЕНТНОЕ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ**

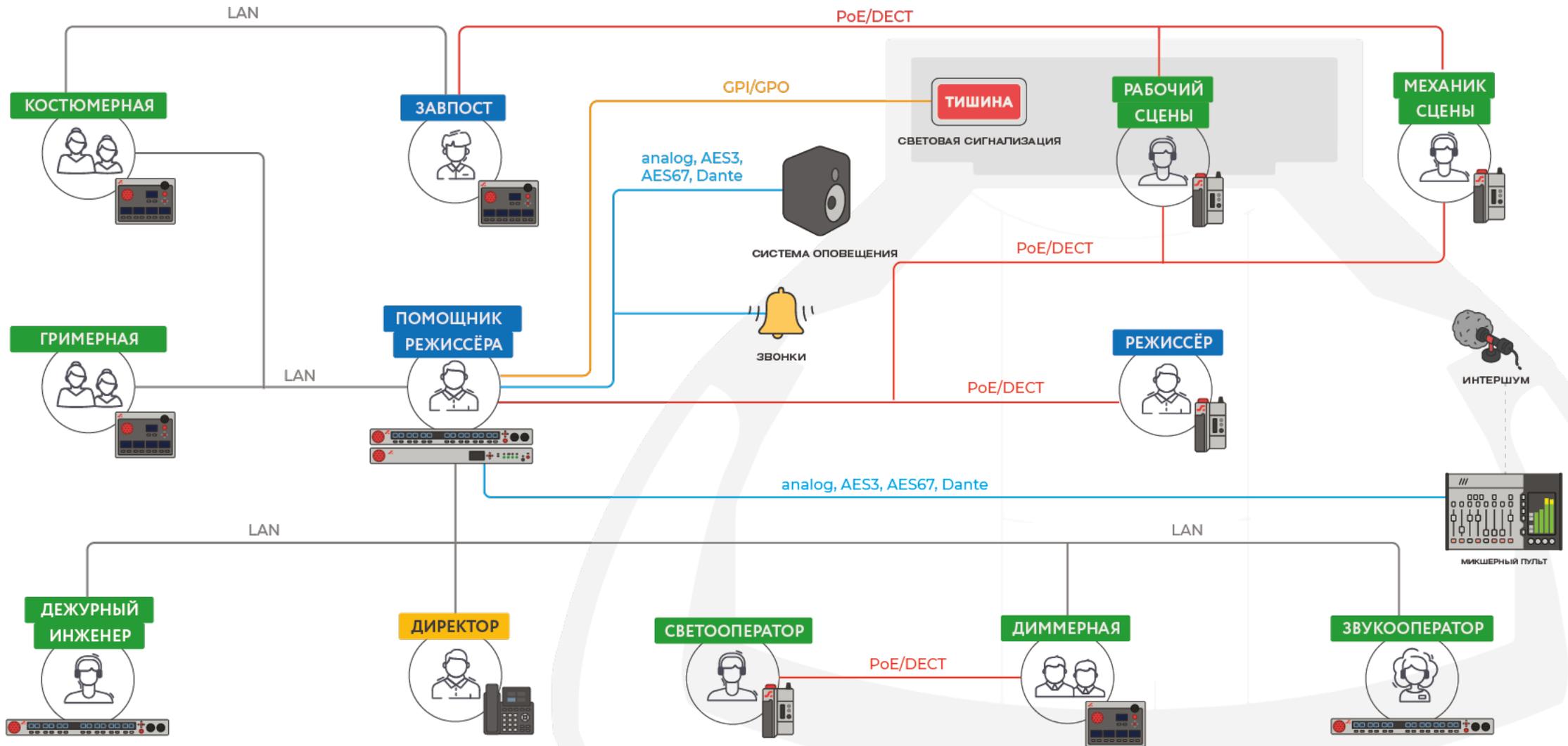
одна лицензия может использоваться разными абонентами в разные моменты времени.

## **РОССИЙСКИЙ СКЛАД И ТЕХПОДДЕРЖКА**

легко общаться на русском языке, докупать или арендовать компоненты, обращаться в сервис.



# СХЕМА РЕЖИССЕРСКОЙ СВЯЗИ В ТЕАТРЕ





неограниченное  
количество абонентов

LAN

подключение в  
сетевой коммутатор

GPIO

DB-9 для приема и  
передачи команд

Al

корпус из  
анодированного алюминия

# НАСТОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ TP-808/816



- XLR-5F для профессиональной гарнитуры,
- XLR-3F/TRS 6.35 мм для микрофона на гусиной шее,
- встроенный динамик.



Внешний блок питания +12В, возможно подключение резервного блока питания.





неограниченное  
количество абонентов

LAN

подключение в  
сетевой коммутатор

GPIO

DB-9 для приема и  
передачи команд

Al

корпус из  
анодированного алюминия

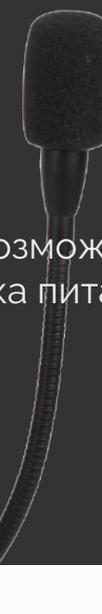
# СТОЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ TP-812/820



- XLR-5F для профессиональной гарнитуры,
- XLR-3F/TRS 6.35 мм для микрофона на гусиной шее,
- встроенный динамик.



Внешний блок питания +12В, возможно  
подключение резервного блока питания.





неограниченное  
количество абонентов

PoE

подключение в  
сетевой коммутатор

RJ45

аналоговый  
вход/выход

GPIO



# НАСТОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ TR-810



Jack 3,5 мм для подключения гарнитуры,  
встроенный динамик, встроенный  
микрофон.



Питание по PoE или от внешнего блока  
питания +12В. Резервное питание не  
предусмотрено.

1

доступный канал

DECT

20  
ЧАСОВ

работа в режиме  
разговора

90м

дальность  
приема

# БЕЛТПАК TP-806



mTRS для подключения гарнитур с единой или раздельными линиями.



Зарядка в зарядном устройстве, либо через разъем mini-USB от источника питания 5В (USB-порт компьютера).



4

доступных канала

DECT

20  
ЧАСОВ

работа в режиме  
разговора

120м

дальность  
приема

# БЕЛТПАК TP-806M



- XLR-5F для подключения профессиональной гарнитуры.
- mTRS для подключения непрофессиональной гарнитуры,



Зарядка в зарядном устройстве, либо через разъем mini-USB от источника питания 5В (USB-порт компьютера).

На фото прототип устройства.  
Итоговый внешний вид будет отличаться.  
Начало поставок устройства осенью 2022 года.

3

доступных канала

PoE

подключение в  
сетевой коммутатор

# БЕЛТПАК ТР-803



- XLR-5F для подключения профессиональной гарнитуры.
- mTRS для подключения непрофессиональной гарнитуры,



Питание по PoE. Резервное питание не предусмотрено.

На фото прототип устройства.  
Итоговый внешний вид будет отличаться.  
Начало поставок устройства осенью 2022 года.

16

аналоговых или  
цифровых каналов

LAN

подключение в  
сетевой коммутатор

16

белтпаков

GPIO

DB-9 для приема и  
передачи команд

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ TP-804



Разъем TRS 3.5mm 4-pin для подключения гарнитуры с единым штекером.



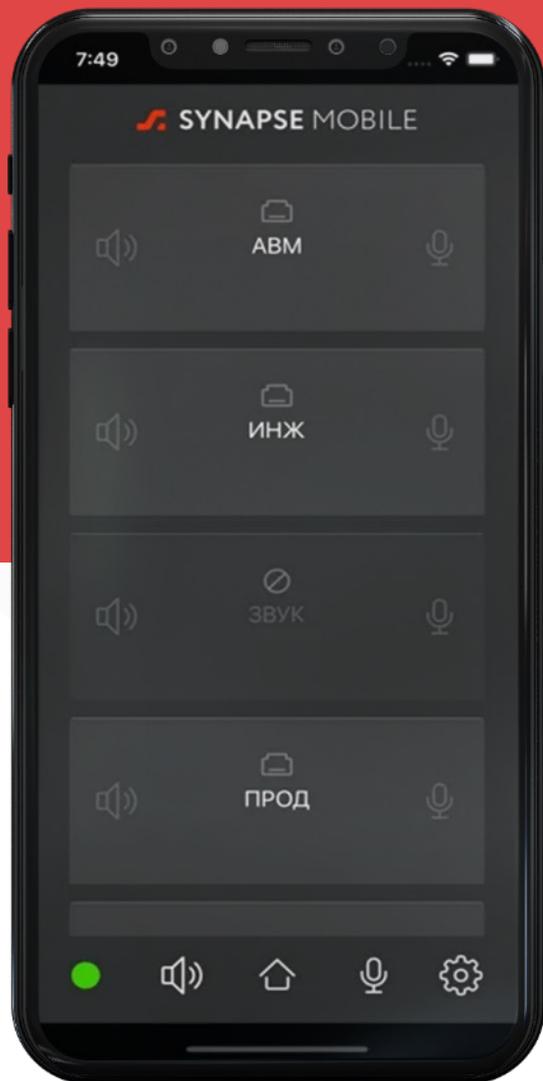
Внешний блок питания +12В, возможно подключение резервного блока питания.



Поддержка Dante, AES3, AES67,  
аналоговый сигнал



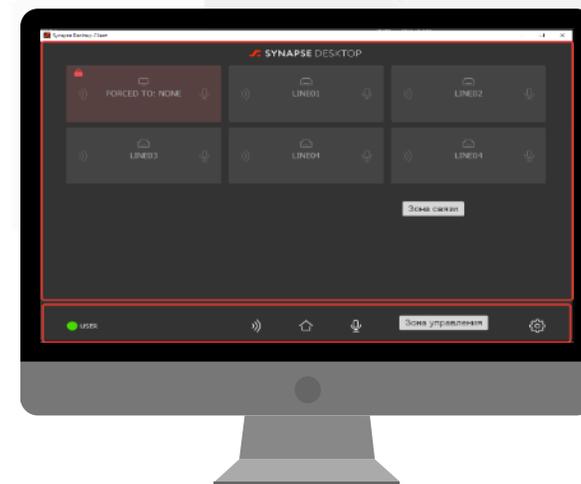
# МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

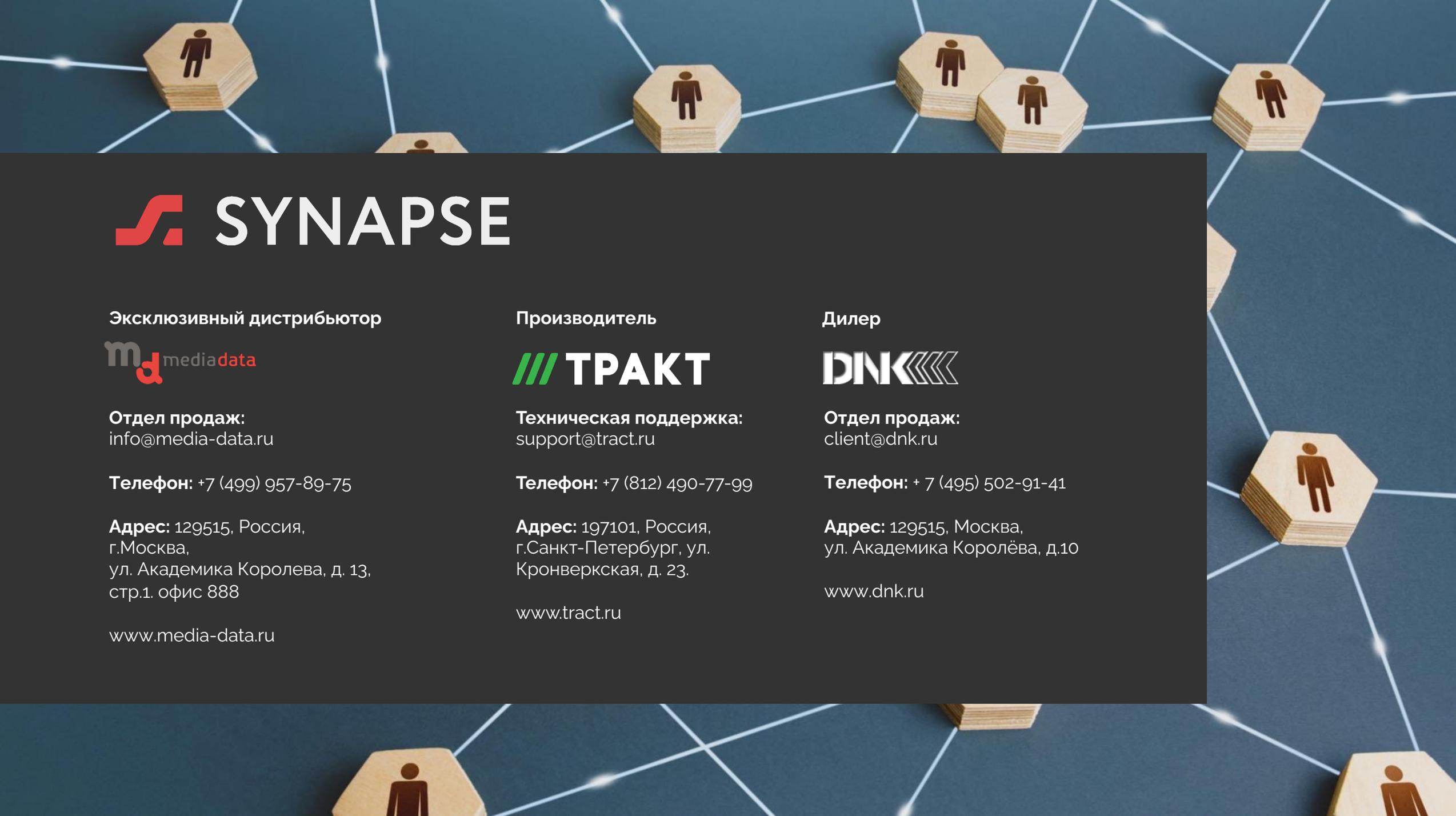


- Версии для Android и iOS.
- Работа по Wi-Fi и через Интернет.
- Распространяется бесплатно.
- Шифрование SSL/TLS.
- Поддержка любой гарнитуры.

# КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

- Версии для Windows, Linux, MacOS, AstraLinux и др.
- Распространяется бесплатно.
- Работа через Wi-Fi, локальную сеть и Интернет.
- Шифрование SSL/TLS.





# SYNAPSE

Эксклюзивный дистрибьютор



Отдел продаж:  
[info@media-data.ru](mailto:info@media-data.ru)

Телефон: +7 (499) 957-89-75

Адрес: 129515, Россия,  
г.Москва,  
ул. Академика Королева, д. 13,  
стр.1. офис 888

[www.media-data.ru](http://www.media-data.ru)

Производитель



Техническая поддержка:  
[support@tract.ru](mailto:support@tract.ru)

Телефон: +7 (812) 490-77-99

Адрес: 197101, Россия,  
г.Санкт-Петербург, ул.  
Кронверкская, д. 23.

[www.tract.ru](http://www.tract.ru)

Дилер



Отдел продаж:  
[client@dnk.ru](mailto:client@dnk.ru)

Телефон: + 7 (495) 502-91-41

Адрес: 129515, Москва,  
ул. Академика Королёва, д.10

[www.dnk.ru](http://www.dnk.ru)