

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Красноярский государственный
медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-
Ясенецкого»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава
России

Кафедра лор-болезней с курсом ПО

МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ГОРТАНИ

Работу выполнил
студент 430 группы
спец-ти лечебное дело
Здзитовецкая Н. Д.

Анамнез

- Сбор жалоб, их характер, давность, периодичность, динамику, зависимость от эндо- и экзогенных факторов, сопутствующих заболеваний.
- Оценка характера звучания голоса больного (гнусавость, осиплость, афоничность, дребезжание голоса, одышка, стридор и др.)

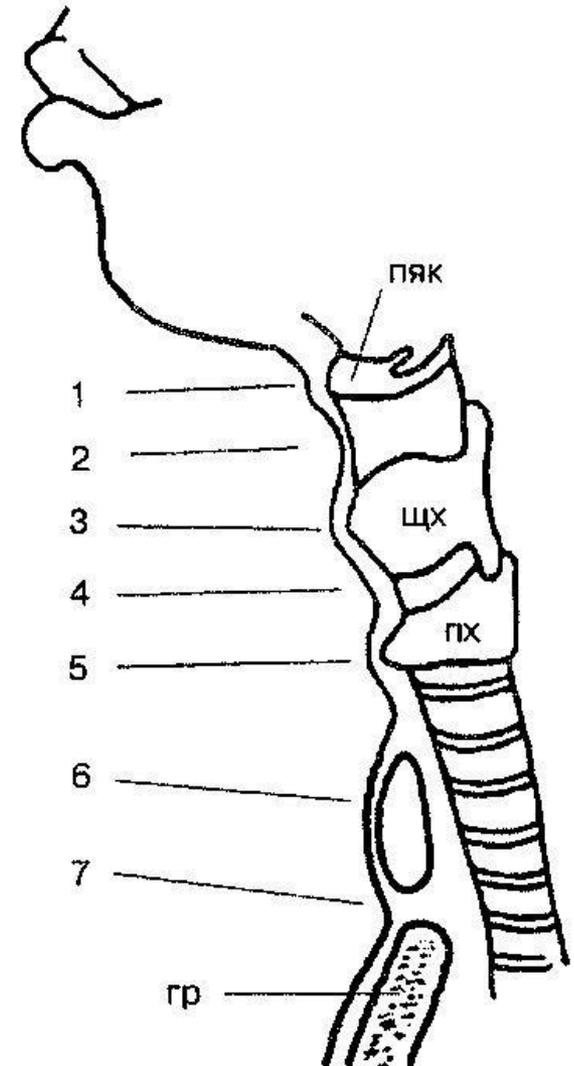
Внешний осмотр

- область гортани, занимающая центральную часть передней поверхности шеи,
- поднижнечелюстная и надгрудинная области,
- боковые поверхности шеи, а также надключичные ямки.
- При осмотре оценивают состояние кожных покровов, состояние венозного рисунка, форму и положение гортани, наличие отека подкожной клетчатки, припухлостей, свищей и др.

Пальпация

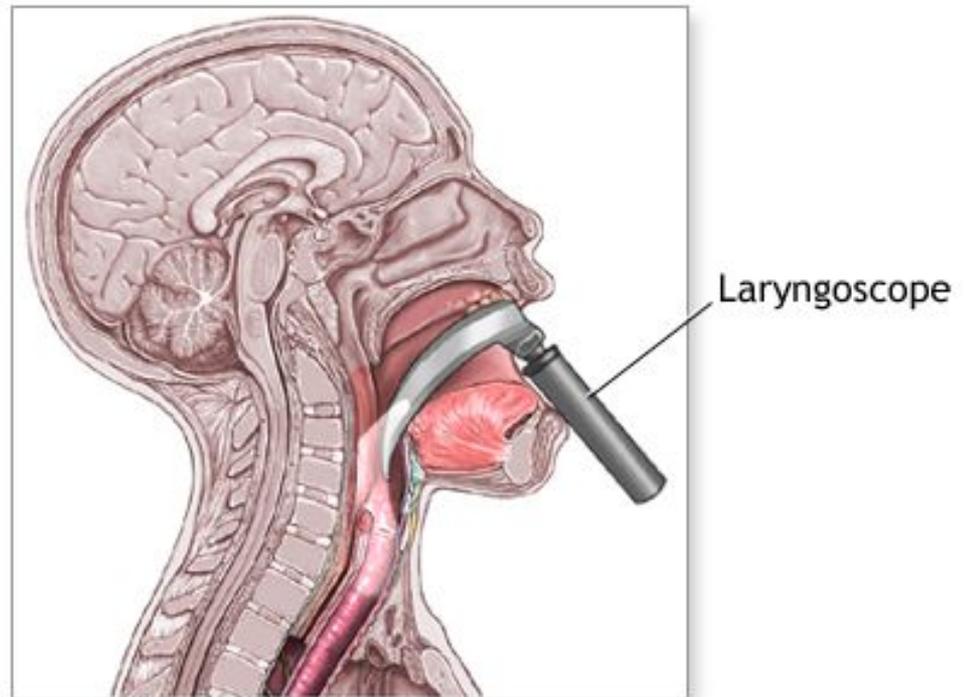
Выступы и впадины предгортанной области:

- 1 — выступ подъязычной кости;
 - 2 — подъязычно-щитовидная впадина;
 - 3 — выступ щитовидного хряща (кадык, Адамово яблоко);
 - 4 — межперстневидно-щитовидная впадина;
 - 5 — выступ дуга перстневидного хряща;
 - 6 — подгортанный выступ, образованный первыми кольцами трахеи;
 - 7 — надгрудинная впадина; пяк — подъязычная кость;
- щх — щитовидный хрящ;
пх — перстневидный хрящ;
гр — грудина



Ларингоскопия

– это исследование, позволяющее оценить состояние ротоглотки, гортани и ГОЛОСОВЫХ СВЯЗОК.



Ларингоскопия

Патология, которая может быть обнаружена при

ларингоскопии:

- Воспаление гортани
- Травма гортани
- Опухоли гортани
- Инородные тела
- Рубцы в области голосовых связок
- Образования голосовых связок (полипы, папилломы, узелки)
- Изменение формы и функции голосовых связок (например, паралич).

Ларингоскопия

Типы:

- Непрямая
- Прямая (гибкая или ригидная)

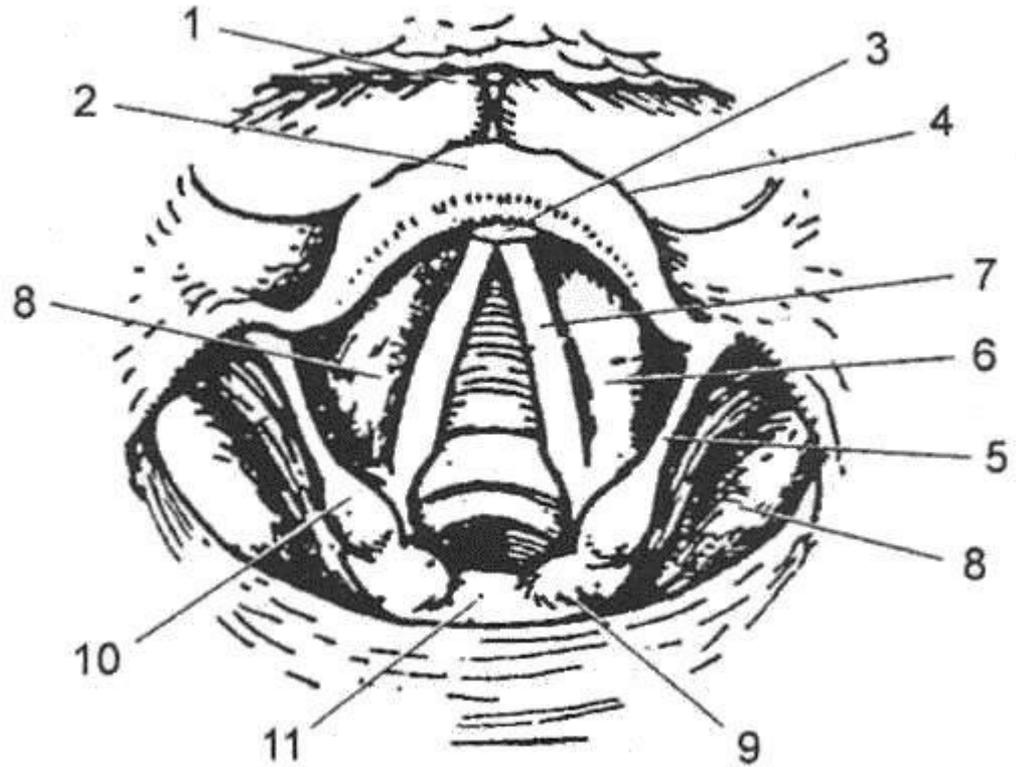
Непрямая ларингоскопия

- используется маленькое зеркальце, которое вводится в ротоглотку.
- С помощью рефлектора – зеркала, которое устанавливается на голове врача свет отражается от лампы и освещает гортань.
- В настоящее время данный метод считается устаревшим.

Непрямая ларингоскопия

*Внутренний вид гортани
при непрямой
ларингоскопии:*

- 1 — корень языка;
- 2 — надгортанник;
- 3 — бугорок надгортанника;
- 4 — свободный край надгортанника;
- 5 — черпалонадгортанная складка;
- 6 — складки преддверия;
- 7 — голосовые складки;
- 8 — желудочек гортани;
- 9 — черпаловидный хрящ с рожковидным хрящом;
- 10 — клиновидный хрящ;
- 11 — межчерпаловидное пространство



Непрямая ларингоскопия



Вид гортани при непрямой ларингоскопии

Прямая ларингоскопия

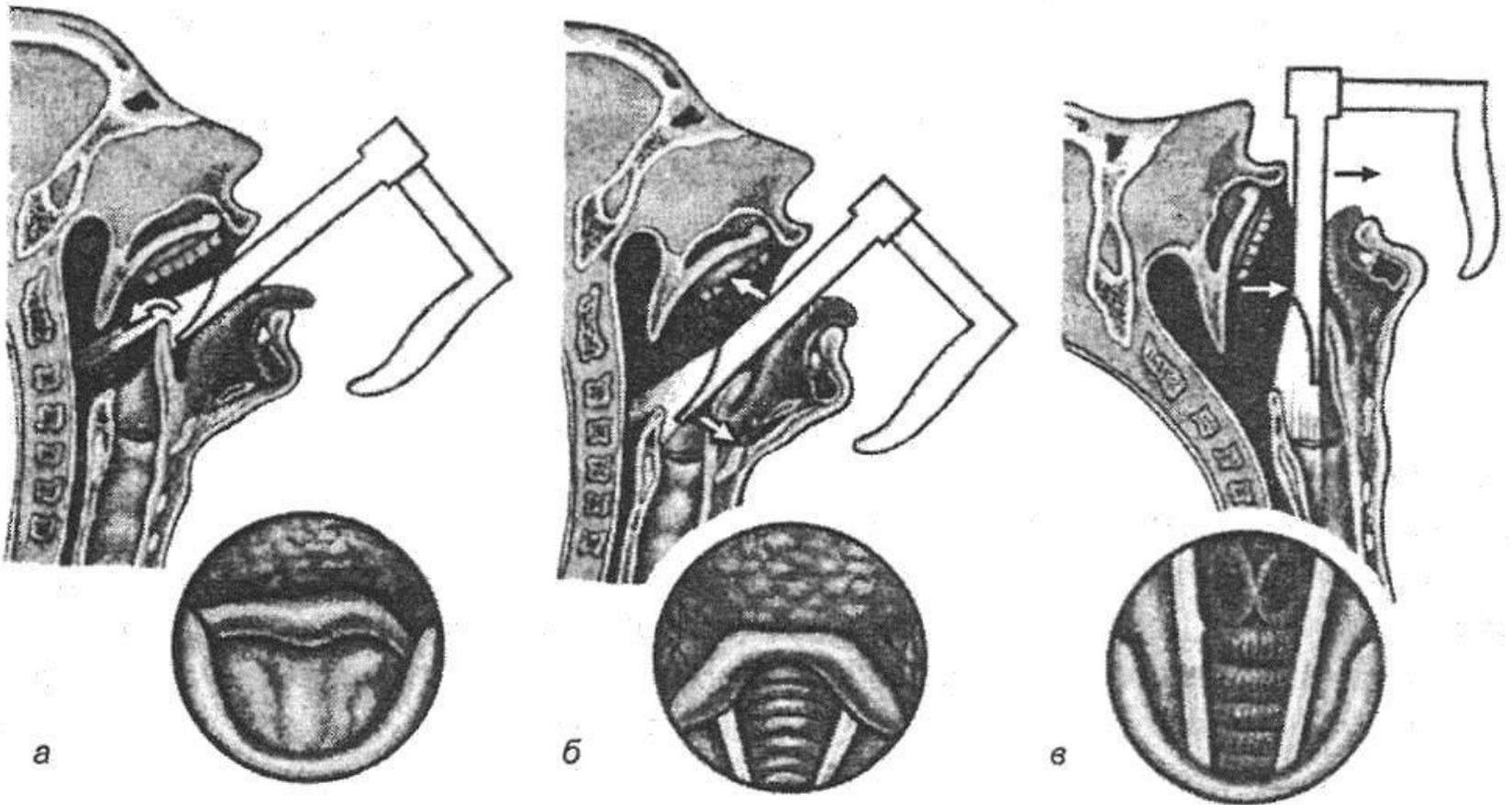
- позволяет увидеть больше, чем позволяет непрямая ларингоскопия.
- Она может проводиться как с помощью гибкого фиброларингоскопа, так и с помощью ригидного (жесткого). Жесткий ларингоскоп применяется обычно во время хирургических вмешательств.
- Прямая ригидная ларингоскопия обычно проводится с целью удаления инородных тел гортани, взятия биопсии, удаления полипов голосовых связок либо проведения лазерной терапии. Кроме того, этот метод диагностики применяется для выявления рака гортани.

Прямая ларингоскопия



Гибкий и жесткий эндоскопы

Прямая ларингоскопия



Прямая ларингоскопия

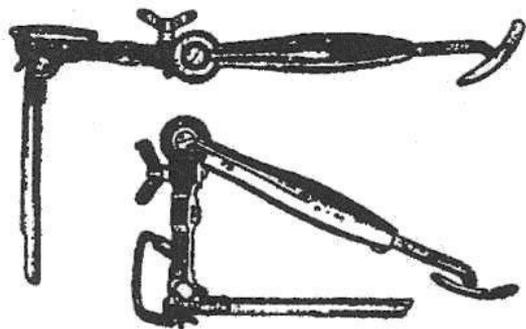


Эндоскопическая картина гортани, выполненная жестким эндоскопом с углом осмотра 90° во время фонации (а) и дыхания (б)

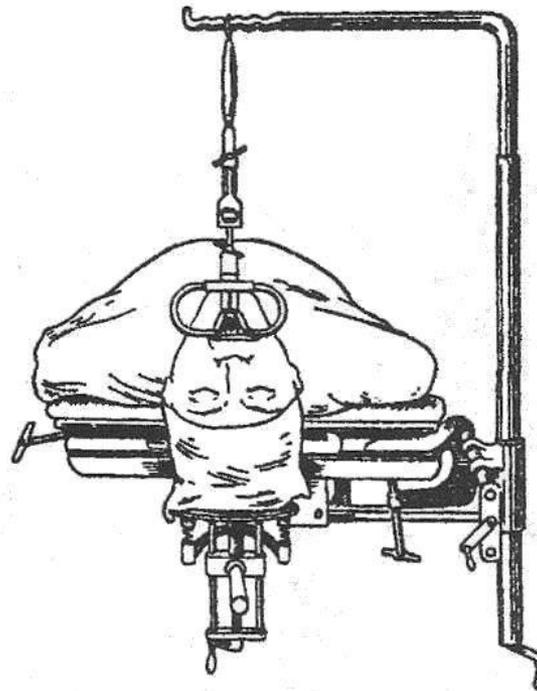
Показания

- Осиплость и хриплость голоса, афония или дисфония
- Боли в ухе и горле неясной этиологии
- Затрудненное глотание пищи и слюны, ощущение инородного предмета в глотке
- Кровохарканье
- Обструкция дыхательных путей
- Травма гортани.

Подвесная ларингоскопия



а



б

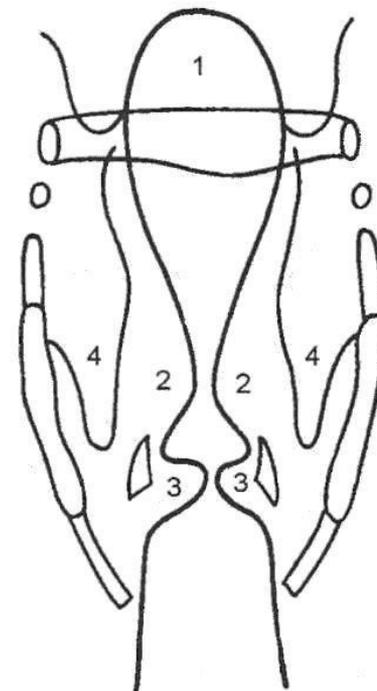
Рентгенологическое исследование гортани

Рентгеномографическое изображение гортани в прямой проекции (а) и схема опознавательных элементов (б):

- 1 — надгортанник;
- 2 — складки преддверия;
- 3 — голосовые складки;
- 4 — грушевидные синусы

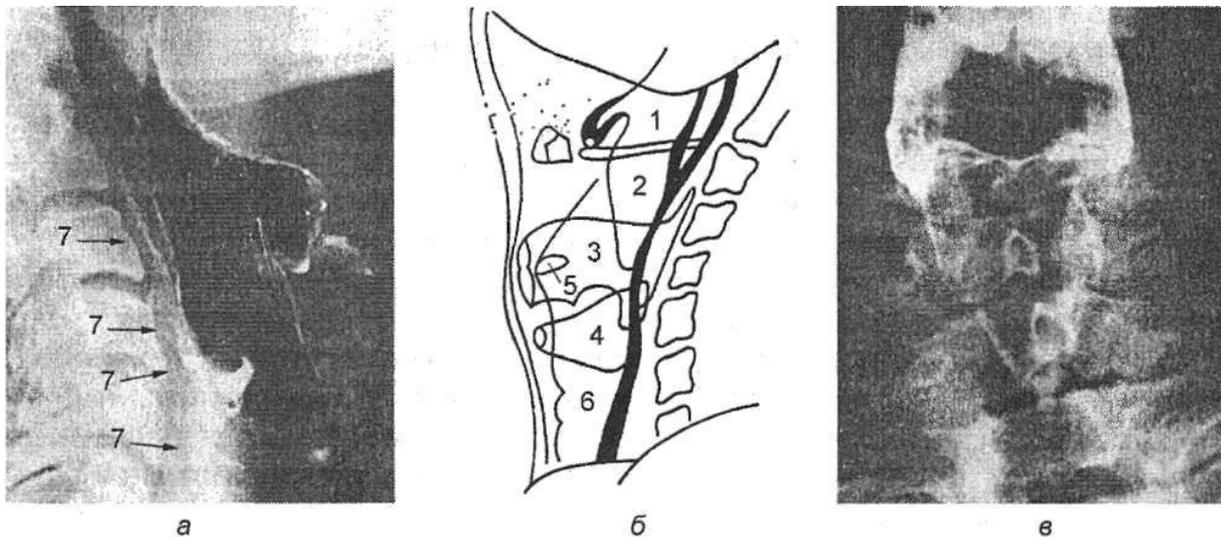


а



б

Рентгенологическое исследование гортани



Рентгенограмма гортани с использованием рентгеноконтрастного вещества методом напыления: а — рентгенограмма в боковой проекции и схематическое изображение ее опознавательных признаков (б): 1 — ротоглотка; 2 — гортаноглотка; 3 — надскладочное пространство; 4 — подскладочное пространство; 5 — межскладочное пространство; 6 — трахея; 7 — контуры гортани, визуализированные аэрозольным напылением контрастного вещества; в — рентгенограмма гортани с напылением в прямой проекции

Исследование голосовой функции

- Начинается уже во время беседы с больным при оценке тембра голоса и звуковых парафеноменов, возникающих при нарушении дыхательной и голосовой функций.
- Афония или дисфония, стридорозное или шумное дыхание, искаженный тембр голоса и другие феномены могут указывать на характер патологического процесса.

Исследование голосовой функции

- *Виброметрия* — один из наиболее эффективных методов исследования голосовой функции гортани.
- Для этого используют акселерометры, в частности так называемый максимальный акселерометр, измеряющий момент достижения вибрирующим телом заданной частоты звука или максимального ускорения в диапазоне фонлируемых частот, то есть параметров вибрации.
- Оценивают состояние и динамику указанных параметров как в норме, так и при различных патологических состояниях

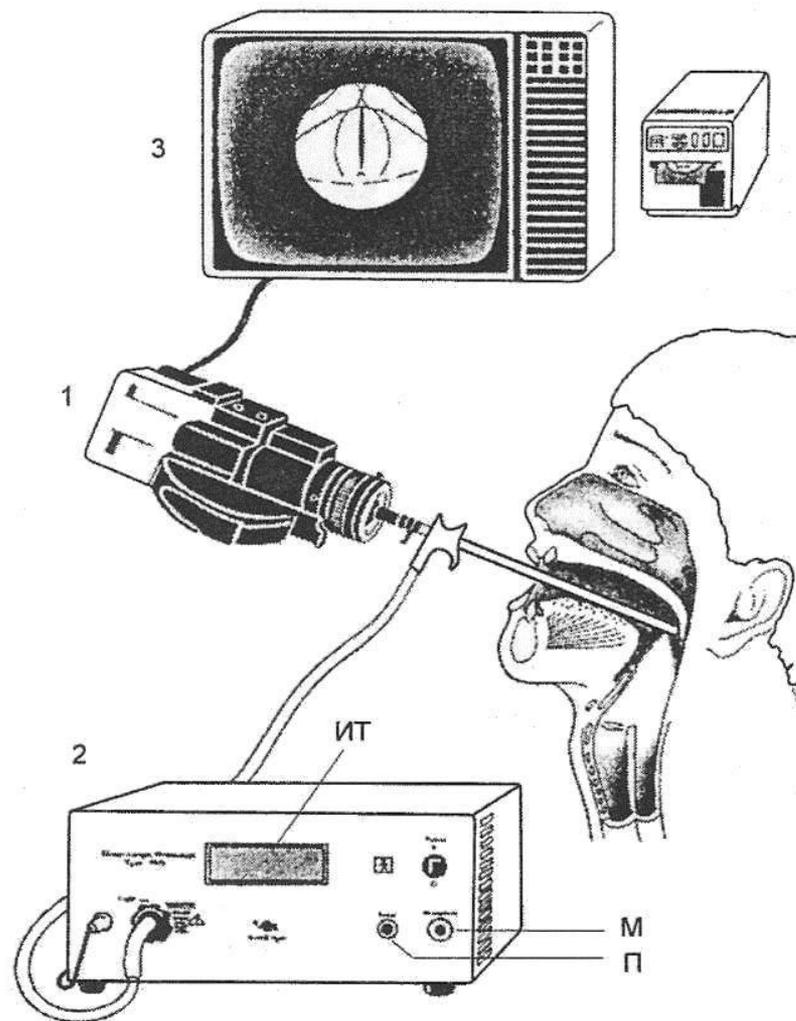
Стробоскопия гортани

- Является одним из важнейших методов функционального исследования, позволяющим визуализировать движения голосовых складок при разной частоте стробоскопического эффекта.

Стробоскопия гортани

*Блок-схема
видеостробоскопической
установки (модель 4914;
фирма «Брюль и Кьер»):*

- 1 — видеокамера с жестким эндоскопом;
- 2 — программный электронный стробоскопический блок управления;
- 3 — видеомонитор;
- М — гнездо для подключения микрофона;
- П — гнездо для подключения педали управления стробоскопом;
- ИТ — индикаторное табло



Спасибо за
внимание!

