

313

М 84

с.бр

ТОДОР ПРАШАНС

Ръко
вог
ство
за
сси
рене
на
запад

Издадено от Народният институт по изучаване на източните народи

наука

ТОДОР ПРАШАНОВ

1961 - 66 ч.

РЪКОВОДСТВО
ЗА СВИРЕНЕ НА ГАЙДА

Второ допълнено издание

ДЪРЖАВНО ИЗДАТЕЛСТВО „НАУКА И ИЗКУСТВО“
София — 1966

ПРЕДГОВОР

След 9. IX. 1944 година по всички краища на България се създадоха хиляди самодейни художествени колективи, които се нуждаят от добри изпълнители за задоволяване на растните изисквания на нашия музикален живот.

Нашите народни оркестри се нуждаят от добре нотно ограмотени гайдари, кавалджии, гъдулари, тамбуристи и др. За това е крайно наложително издаването на ръководства за свирене на народни инструменти.

Настоящето ръководство за свирене на гайда е предназначено за гайдари-самодейци. То има за цел да ограмоти нотно гайдардията и да даде кратки практически знания за гайдата като български народен инструмент. Ръководството може да се ползува от ученици, студенти, преподаватели, любители, ръководители на народни оркестри, а също и от тези, които ще преподават свирене на гайда по ноти.

За разлика от другите народни инструменти — кавала, гъдулката, тамбурата и др. — свиренето на гайда е по-сложено. При нея изпълнителят не може да си помогне с устните, както например при кавала, с лъка при гъдулката или с перцето при тамбурата. Особеността при гайдата се състои и в това, че като мехов духов инструмент и поради устройството си тя свири само силно. Друга динамика*) не може да се постигне. Тук гайдарят извлича мелодията само чрез различните комбинации на пръстите по дупките на гайдунницата.

За изграждането на един гайдардия като добър изпълнител трябва да са налице известни предпоставки. Това са: музикалност, волеви качества на изпълнителя, упоритост при овладяването както на гайдата, така и на свиренето по ноти, старание да изпълнява своевременно дадените указания и съвети на водещия обучението и др. От самото начало на обучението начевашият гайдар трябва сериозно и съзнателно да изучава елементарна и обща теория на музиката, която ще му помогне да овладее по-бързо нотното писмо и ще му даде обща музикална култура като изпълнител. Необходимо е още той да изучава солфеж, за да усъвършенствува слуха си. Освен това наред с овладяването на нотното писмо гайдарят трябва да заучава с гайдата по слух много народни мелодии (песни, хора и ръченици) от изтъкнати изпълнители както по радиото и телевизията, така и от грамофонни площи и записи на магнитофон. Там, където има условия (особено при читалищата и музикалните школи), да изучава и облигатно пиано. Това ще му помогне да развие слуха и да обогати музикалната си култура.

Този, който ще води обучението, трябва търпеливо и спокойно да работи, да подхожда индивидуално към всеки гайдар и навреме да отстранява допуснатите слабости и грешки на изпълнителя, защото погрешно заученото в началото трудно се отстранява по-късно.

Настоящето ръководство е написано за най-разпространената и употребявана в цялата страна, както при солово и групово изпълнение, така и в нашите народни оркестри, гайда в *сол* строй с тонов обем от *сол* от първа до *ла* от втора октава или както е известна сред народа — „средна“ гайда.

Вземаме тази гайда като база при първоначалното обучение и нотно ограмотяване на гайдаря, защото *сол* гайдуница поради близко разположените си дупки е най-удобна за свирене за разлика от по-ниските гайди, чиито гайдуници са с по-широко разположени дупки и създават трудности при постановката на пръстите.

Някои от песните, хората и ръчениците са транспонирани, други са преработени с оглед сегашните възможности на гайдата. Някои от упражненията за разsvиряване са написани в ладове, характерни за българската народна музика.

Благодарение участието на гайдата в народния оркестър практиката наложи и помогна да се потърсят и открият неизвестни досега полутонове на гайдунницата в *сол* строй. Те са: *сол-диз* и *си-бемол* от първа октава и *до-диз* от втора октава. Сега тази гайдуница разполага с 14 полутона по протежение на целия си регистър, има почти пълен тонов обем (без *сол-диз* от втора октава), по-големи технически възможности и свири в повече тоналности. Досега се е смятало, че на гайдата липсват три полутона.

Опитът на най-известните и изтъкнати наши гайдардии, както и тридесетгодишната практика на автора като изпълнител на гайда и като дългогодишен оркестрант при Държавния ансамбъл за народни песни и танци — София, дадоха своя принос за откриване и обогатяване на гайдунницата с досега неизпользованите полутонове.

В някои от вече отпечатаните трудове и пособия тоновият обем е даден невърно и не е направено компетентно описание на гайдата. Постановката на пръстите е дадена също неправилно. За времето си тези пособия (издадени по линия на Централния дом за народно творчество чрез ДИ „Наука и изкуство“) послужиха главно като пропаганден материал за гайдата като български народен инструмент. Сега от тях може да се ползува само онова, което е останало като положително.

*) Забележка: Непознатите за учащия се термини в уводната част са разгледани в теоретичната част на ръководството (стр. 13 — 18), а също и по-нататък.

За описание на техническите и художествените възможности на гайдата трябва да се анализират партитурите на народния оркестър при Държавния ансамбъл за народни песни и танци — София, на народния оркестър към Ансамбъла за народни песни при Българското радио и телевизия, на оркестъра при Държавния ансамбъл за македонски народни песни и танци — Благоевград, и други изтъкнати самодейни народни оркестри из страната.

Настоящето ръководство няма претенциите на съвършен научен труд, не решава всички проблеми в началното овладяване на гайдата, но то дава възможност на гайдарджиите-самодейци и други любители на този инструмент да овладеят свиренето по ноти.

При обучението това ръководство не трябва да бъде единственото пособие. Необходимо е водещият обучението да съчетава материала от ръководството с написване на нови упражнения в ладове, характерни за българската народна музика и удобни за тоновия обем на гайдата. Освен това желателно е обучението да се съчетава с използването на най-хубавото от репертоара на народните оркестри към Държавните ансамбли и Радиото, репертоара на изтъкнатите гайдарджии, също така и сборниците с народни песни и хоръ на Държавните ансамбли, на Централния дом за народно творчество, на Института за музика при Българската академия на науките и др.

Доколко авторът на настоящето ръководство е сполучил при разрешаване проблемите за свирене на гайда, ще се произнесат ония, които ще го ползват. Надявам се, че при едно следващо издание на ръководството (или школа) за гайда ще могат да се изправят допуснатите слабости и грешки.

Изказвам благодарност на народния артист Филип Кутев — композитор и главен художествен ръководител на Държавния ансамбъл за народни песни и танци — София, на народния артист Марин Големинов — композитор и професор по симфонична оркестрация в БДК, на д-р Стоян Джуджев — професор по народна музика в БДК, на Красимир Кюркчийски — композитор, преподавател в БДК и диригент на народния оркестър при Държавния ансамбъл за народни песни и танци — София, на Райна Кацарова — старши научен сътрудник в Института за музика при БАН и на всички останали, които ми дадоха ценни съвети и препоръки при написването на настоящето ръководство.

Авторът

София, 1962 г.

ПРЕДГОВОР КЪМ ВТОРОТО ИЗДАНИЕ

В настоящето второ допълнено издание на ръководството за свирене на гайда е написан и приложен нотен материал и грифова таблица за свирене и на гайда в ре строй (с тонов обем от ре на първа до ми на втора октава — реална звучност). Това допълнение е направено съобразно нуждата от нотно ограмотени гайдари и на ре гайда.

Дългогодишната практика на оркестрите от народни инструменти при държавните ансамбли за народни песни и танци в София, Благоевград, при Българското радио и телевизия, както и на най-изтъкнатите самодейни народни оркестри в Горна Оряховица, Търново, Толбухин, Тервел, мина „Болшевик“ Софийски окръг, на народния оркестър към школата за обучение на народни инструменти при читалище „Антон Страшимиров“ — София и др. показва, че най-много се наложиха и се използват гайдите в сол и ре строй. Затова още в началото на обучението едни гайдари трябва да се обучават и свирят на сол, а други на ре гайдуници (реална звучност), защото това е свързано както с програмата за изучаване на солфеж и елементарна теория на музиката, така и по-късно при свиренето по щим и наизуст в оркестъра заедно с кавали, гъдулки и тамбури. Това е голямо улеснение не само за самите гайдари-изпълнители и за този, който води обучението, а и за диригентите на народните оркестри, за композиторите и за всички, които аранжират и оркестират народни песни и хора и пишат партитури за оркестър от народни инструменти. Като пример могат да се посочат партитури на оркестъра при Държавния ансамбъл за народни песни и танци — София, писани от композиторите Филип Кутев, Красимир Кюркчийски, Божидар Абрашев, Живка Клинкова и др.

Когато се наложи в дадена музикална писка един гайдар да свири поотделно на сол и на ре гайдуници по ноти (щим), се прави следното: ако гайдарят е обучен на сол гайдуница (реална звучност), а трябва да свири на ре гайда, тогава нотите от партитурата се пишат в щима кварта по-високо от ре гайда. Изпълнителят свири написаното с пръстовката на сол гайдуница, а тоновете звучат кварта по-ниско т. е. с реалната звучност на ре гайда. Ако пък гайдарят е обучен на ре гайдуница (реална звучност), а трябва да свири на сол гайда, тогава пък нотите от партитурата се пишат в щима кварта по-ниско от тези за сол гайда. Написаното се свири с пръстовката на ре гайда, а тоновете звучат кварта по-високо т. е. с реалната звучност на сол гайда. Двете гайди в сол и ре строй са равностойни и самостоятелни по участие и свирене в оркестъра от народни инструменти, затова и обучението се води и на двете поотделно.

София, 1966 г.

Авторът

1966

КРАТКИ СВЕДЕНИЯ ЗА ГАЙДАТА

Гайдата е народен духов мехов музикален инструмент. Думата „гайда“ е от турско-арабски произход.

В древната култура на азиатските робовладелчески страни между много му музикални духови инструменти, е позната и гайдата, разпространена най-вече в Индия. Съществувала е и у римляните. Покъсно през XVII и XVIII век тя е употребявана на Запад (особено във Франция) в художествената музика. Композиторите Рамо и Люли са я използвали във своите опери и балети. След налагането на съвременния симфоничен оркестър тя излиза от употреба.

Днес тя се среща в много европейски народи. В СССР е разпространена с различни названия: *дуда* (Украина и Белорусия), *чимпой* (Молдавия), *паракапзук* (Армения), *гудаствири* (Грузия), *тулум* (Азербайджан), *волинка* (РСФСР). У други народи: *дуди* (Чехословакия), *коза* (Полша), *закпфайфе* (Германия), *баглан* (Англия и Шотландия), *дуделзак* (Холандия), *мюзет* (Франция), *корнемюз* (Италия и Франция), *гайде* (Югославия) и др.

В Англия и Шотландия и до днес съществуват военни оркестири от 40—50 гайди с тройни ручила. Този оркестър изпълнява предимно маршова музика. Като участник на седемте световни младежки фестивала и два пъти при гостуването на Държавния ансамбъл за народни песни и танци (с ръководител Филип Кутев) в Лондон авторът е имал възможност при взаимни изпълнения да сравнява звучността, тембъра и техническите възможности на българската гайда, с тези в Англия, Шотландия и другаде. Нашата гайда е далеч по-звукна, с по-красив тембър и с по-богати възможности, отколкото гайдите в тези страни.

Историческите данни за българската гайда са много осъкъдни, макар у нас да е позната от най-старо време. Има сведения, че още в първия век преди н. е. древногръцкият географ Страбон е отбелзял музикалността на Южните славяни (в това число и на българите) и тяхното изкусно свирене на гайди и свирки.* Гайдата е била употребявана още у старите траки. Историческите данни говорят също, че у нас тя е била широко разпространена и през турското робство. В Известия на Института за музика при БАН в кн. 2 и 3, издание на БАН от 1956 г., е отбелзано, че през 1622 г. полският посланик Христофор Сбератски, минавайки през България на път за Цариград, видял на мегдана-сред село Доброво българите да играят хоро и в своя дневник писал „...едни скачат, други гайди уловили, а момци и девойки сред свирците пеят...“ Дневникът му се пази в Краковския университет. Това е документ, който красноречиво говори, че гайдата е съществувала у нас още през турското робство.

В живота на българина в дни на радост и скръб този народен инструмент е играл важна роля. Няма значително събитие от обществения и личния му живот, в което гайдата да не е съпровождала изближните въздоржени или тъжни чувства. Тя е възпята в народните ни песни и е отразена в българската литература и изобразително изкуство. Широко са известни сред народа стиховете „Ясна гайда е писнала, залюляло сей хоро“ или „Шарена гайда писана, със мъниста низана“ и т. н. А художникът Н. Образописец много сполучливо е отразил гайдата в картината си „Самоковско хоро“.

През време на Руско-турската ѝ Първата световна война гайдата е изпълнявала на фронта ролята на духова музика. И до днес стари хора разказват как германците на фронта са искали да разрежат меха, за да видят какъв „механизъм“ има в нея.

След кавала и гъдулката гайдата е най-популярният народен инструмент у нас. Тя се среща почти във всички етнографски области на страната. Центърът на истинската народна гайдарджийска школа е Южна България — Тракия и Странджа, както и Северо-източна България — Лудогорието (Делиормана) и Добруджа.

В Родопите е разпространена тъй наречената родопска ниска „каба“ гайда, характерна за изпълнителския стил на този край.

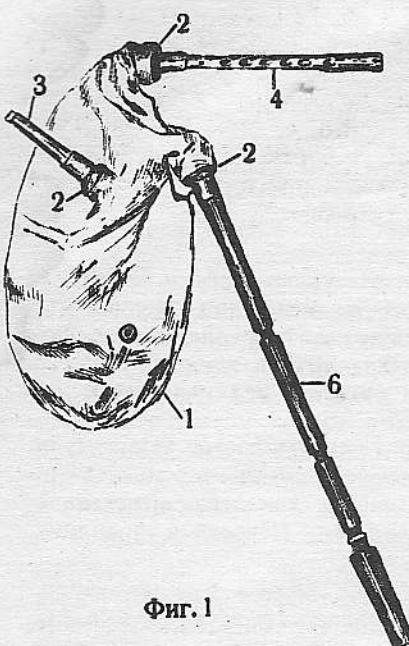
Гайдарите от Странджа и Тракия, Лудогорието и Родопите изпълняват прекрасни народни мелодии, с леката свирят както бавните песни, така и кръшните буйни хоръ. В България гайдата се използва, от една страна, като солов инструмент, а от друга страна — за съпровод на народни певци (особено в Родопския край) и в народния оркестър заедно с кавали, гъдулки, тамбури и др.

име Ноен Следен
за гайдата
от горната
област

* Ямпольский И. — Музыка Югославии, М., 1958 г., Грубер Р. — Всеобщая история музыки.

И МОСИ нови свидетели за изработката

ОПИСАНИЕ НА ГАЙДАТА



Фиг. 1

Гайдата се състои от следните части:

1. Мях. — само ярешки
2. Главини.
3. Духало.
4. Гайдуница.
5. Пискуни. — има и обикновен
6. Триставно ручило.

1. Мях (тулум)

Мехът е направен от ярешка или агнешка кожа и служи за вкарване на въздуха и за завързване на трите главини, в които се вмъкват духалото, гайдуницата и ручилото.

При подбор на кожи за мях трябва да се има пред вид следното: още при заколването на ярето или агнето кожата откъм шията да се реже близко до главата. При дрането предните крака да не се цепят, а само задните, и да се пази кожата от прерязване. След това, както съветва дядо Иван Гайдарджиев*) в своя правилник, кожата се налага с 2—3 лъжици чукана морска сол, насолената страна се обръща навътре,

а руното остава отвън. Като престои така три часа, насолената страна се обръща навън и се държи един ден на слънце и два дена на сянка, за да изсъхне хубаво. След това кожата се навлажнява малко, обръща се пак с руното навън и се остригва ниско. После отворът на меха откъм задните крака се завързва здраво с канап, а отворите на предните крака и шията се завързват за главините на гайдата.

За да не излиза въздухът между главините и кожата, препоръчва се преди завързването на главините вдлъбнатото им място да се намаже с тесто от брашно. Така вързаната кожа, като изсъхне, се залепва здраво за главините и не пропуска въздух. А когато се върже направо, без тесто, главините започват да се въртят (особено при настройване на ручилото) и да изпускат въздух.

При срязан или спукан мях, мястото се завързва със специална дървена кръгла тапичка (а може и продълговата) малко по-голяма, отколкото е срязаното или спуканото място на кожата. В средата по повърхността на цилиндричната тапичка се издълбава каналче, в което се привързва кожата с тънка връв или канап. Когато срязаното или спукано място е много малко, то се завързва отвътре (откъм руното) с царевично зърно, обвито с восък. Може и обратно — да се завърже отвън.

Завързването на главините за меха става по следния ред: на мястото на десния преден крак на кожата се завързва главината на духалото, а на лявия — главината на ручилото. В края на шията, на мястото на отрязаната глава се завързва главината на гайдуницата.

За да получи мехът еластичност и мекота при съхненето, повърхността му се намазва с течен парафин или се мачка с ръце. Някои гайдари за тази цел наливат в меха смес от олио и оцет, вино или вода. Това не е за препоръчване, тъй като при свирене такъв мях замърсява дрехите и мирише неприятно.

Препоръчва се през зимния сезон мехът да бъде ярешки, а през летния — агнешки, защото през зимата първият по-малко овлажнява по време на свирене в сравнение с втория и пискуните не менят чувствително гласа си, докато агнешкият мях през зимния сезон бързо се мокри от намирация се в него топъл въздух (парата) и това се отразява лошо на гласа на пискуните.

Правени са опити с мехове от гумиран плат, които обаче се оказаха непрактични, тъй като от парата се образува много вода, която при свирене на меха мокри пискуните и ги разваля. При кожените мехове това не се случва.

От голямо значение е мехът на гайдата да се пригответ от кожа на агне или яре, заклано през лятото (юли, август), защото тогава кожите са жилави и здрави.

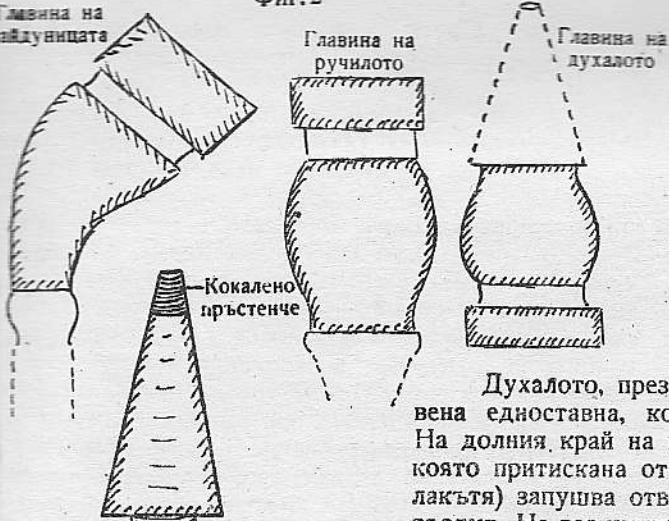
Когато се свири дълго време на открито по сватби и хоръ (особено при студено време), слабите места на меха се овлажняват. При такива случаи гайдуницата и ручилото се изваждат, главините им се запушват с коркови тапи или друг подобен материал, мехът се надува и се оставя да се подсушки край огън или на слънце. След подсушаването му гайдуницата и ручилото отново се поставят. Така мехът се запазва за по-дълго време здрав и жилав, пискуните не се развалят и гайдата продължава да свири добре, макар и с месеци да не е употребявана. След прекратяване на свиренето гайдата се свърва правилно и се прибира в кожена чанта.

При нова гайда духалото, ручилото и гайдуницата се смазват леко със зехтин няколко дни подред. Трябва обаче да се внимава при смазването да не се засегне езичето на пискуните със зехтин, защото от него те се повреждат.

*) Дядо Иван Гайдарджиев от гр. Коларовград е дългогодишен изпълнител на гайда и голям майстор в изработката на гайди и кавали. Роден е през 1856 г., починал е в 1934 г. Близо 65 години е работил гайди, кавали и свирки. Този занаят той успява от баща си и предаде си. Сега неговият син Димитър Иванов Гайдарджиев продължава занаята, но поради напредната възраст (около 60 години) работи по-малко.

Сведенията са взети от неговия син и от труда на Райна Кацарова „Гайдите на един шуменски майстор“, Изв. на Народния етн. музей — София, 1936 г.

Фиг. 2



Фиг. 3



Капачка за съединение на главини и ручило

4. Гайдуница

2. Главини

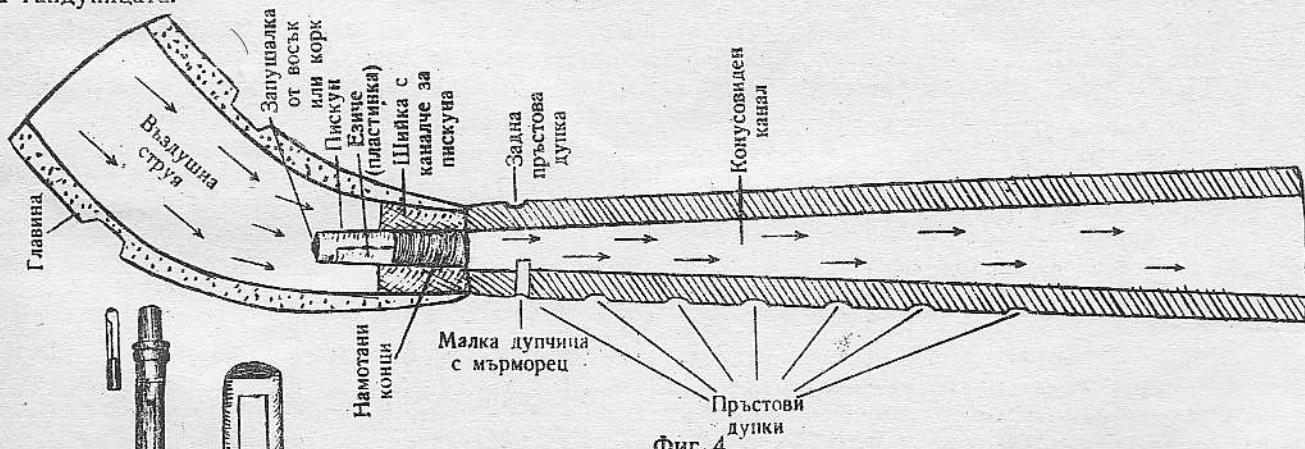
Главините са три, направени от дряново дърво или от рога на елен, коза и др. Те служат за завързване на меха и за вмъкване в тях шийките на духалото, гайдуницата и ручилото. В единия край, където става завързването на тулума за главината е направен широко вдълбан улей, в който се завързва кожата с канап, а на другия край се поставя кокален пръстен, за да не се пука главината при вмъкването на гайдуницата, ручилото и духалото.

3. Духало

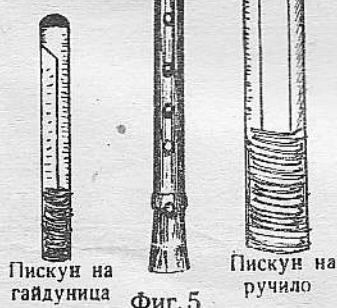
Духалото, през което се вкарва въздухът в меха представлява дървена едноставна, конусовидна тръба с шийка за вкарване в главината. На долния край на шийката е поставена малка кръгла кожена клапичка, която притискана от струята въздух (изтласквана от меха чрез натиск от лакътя) запушва отвътре отвора на духалото. Тогава гайдарят си поема въздух. На горния край на духалото, където то се захапва от устата, е поставен кокален пръстен, който предпазва дървото от намокряне и загиване. Има и духала, които са изцяло облечени с кокалени пръстени от рога на елен, коза и др.

Капачка за съединение на главини и ручило

Гайдуницата — най-важната част на гайдата, е дървена конусовидна (отвън и отвътре) продълговата тръба, направена от дряново или сливово дърво. Предпочита се дрянът, защото е здраво дърво и мъчно се пука. На горния край се намира шийка с намотани тънки памучни конци, които служат за спойка между стените на главината и шийката. В самата шийка е направено специално каналче за поставяне на пискуна (стройката). Върху гайдуницата са разположени 8 пръстови дупки — 7 отгоре и 1 отзад, за палеца, на горния край до шийката. Характерно и много важно за гайдуницата е мъничката пръстова дупчица (първата отгоре надолу върху лицевата страна — фиг. 4). През нея среци дупката на палеца е проектирана малка тръбичка от паче или кокошче перо, а може и от метал. Тази тръбичка, дълга около 5 mm. или 1 см., гайдарите наричат „мърморец“ или „глашник“. Благодарение на нея и чрез различните комбинации на пръстите, се получават всички тонове и полутонове по протежение на целия тонов обем на гайдуницата.



Фиг. 4



Фиг. 5

5. Пискуни

Пискунът е цилиндрична тръбичка, направена от тръстика, скоклика или бъзово дърво. Тя се вкарва в специално каналче в шийката на горния край на гайдуницата. Дядо Иван Гайдарджиев навремето си е правил пискуни от миморови пръчки, от калина, растяца около река Камчия, и от бамбукови цигарета, които е изписвал от Цариград. Особено пускуните от бамбукови цигарета са много хубави и звучни и с тях се свири до 20—30 години, без да изменят тона си. Горният край на пискуна е запущен с корк или въсък, а долния остава отворен, за да минава трептящата струя въздух, т. е. звукът.

Грижливо направеното езиче, прорязано по тялото на пискуна, е източник на звука. То се привежда в трептение от струята въздух, тласкана от меха към гайдуницата, в резултат на което се получава тонът. На долния край на пискуна се намотават тънки памучни конци върху езичето и тялото дотолкова, доколкото да го държат пътно прилепнато о стените на каналчето в шийката на гайдуницата. Тези конци играят роля и при настройването. Когато се намотаят по-високо по езичето и тялото, пискунът свири по-високо, а когато се намотаят по-надолу — той свири по-ниско. Направен е сполучлив опит с пискун от тръстика с винтче отгоре за бързо настройване.

При вкаране на пискуна в гайдунницата да се внимава той да не е притиснат силно о стените на канала, защото при това положение се получават неверни и фалшиви тонове. За предпочтание е езичето на пискуна да бъде откъм дупката на палеца.

Изprobването на гайдунницата да става само чрез меха, защото при свирене направо на гайдунницата с уста пискунът се мокри, овлажнява, омеква, надува се и след това мени гласа си. Необходимо е езичето, тялото и конците на пискуните да се смазват леко с лой през два или три дена. Така те не се повреждат от парата и не менят гласа си.

Когато пискуните започнат да „заекват“, гайдарджията трябва да слага под езичето (долу до конците) тънък косъм от кълчица или косъм от глава. След като се посвири един — два дни и се почувствува, че пискуните са се оправили и свирят силно, сложените косми да се извадят изпод езичето.

Практиката показва, че новите пискуни в първите дни се надуват от топлия въздух (парата) и стават много силни. Тогава езичетата им се намазват леко с лой, притягат се със здрав конец и така се оставят в гайдунницата да седят един — два дена. След това конците се отвързват и пискуните възстановяват първоначалния си глас. Когато се вадят пискуните от гайдунницата и ручилото, не трябва да се оставят дълго време на открито, защото бързо изсъхват и изменят гласа си. Освен това при свирене на открито, на голям студ, пискуните да се вадят по-често и да се избръсват от водните капки, за да не замръзват.

Начевацият гайдарджия-самодеец трябва да изпълнява съзнателно дадените съвети и указания за пискуните и меха, ако иска гайдата му да свири хубаво и вярно.

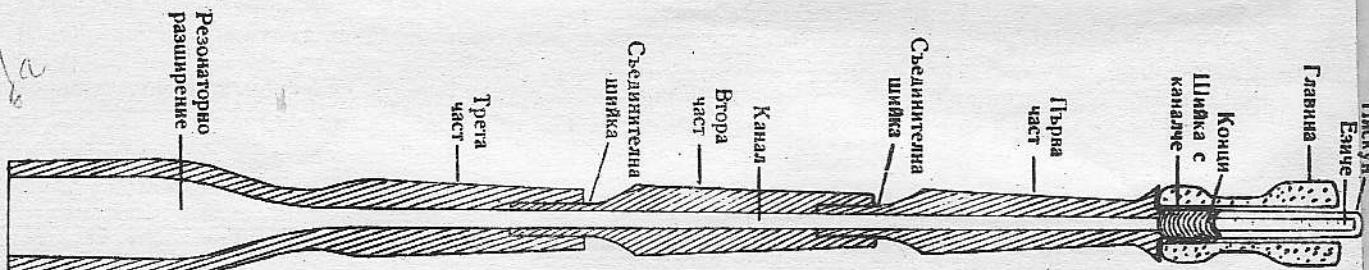
6. Ручило

Ручилото служи за произвеждане на исовия тон, който придружава мелодията на гайдунницата. То представлява дървена цилиндрична триставна тръба. По него няма дупки. Състои се от три различни по дължина и външност части — сглобки, или както ги наричат гайдарите „еклемета“. Първата част е с две шийки — едната по-къса и по-дебела (в която е поставен пискунът), се вкара в главината на меха, а другата — по-тънка и по-дълга, се вмъква във втората част на ручилото. Втората част има само една шийка, която служи за връзка между първата и третата част. Последната, трета част е без шийка. Тя има тази отличителна особеност, че на десетина сантиметра от долнния край разширява диаметъра си, за да резонира исовият тон.

По всяка шийка са намотани тънки памучни конци толкова, колкото да задържат частите стегнати една в друга и при настройване с лекота да се скъсява или удължава ручилото. Отворите на втората и третата част са обвити с пръстени от рога на елен, коза или от метал. Те служат както за украсение, така и за да не се разцепват частите при вмъкването им в съединителните шийки.

Пискунът на ручилото по устройство е същият като този на гайдунницата само с тази разлика, че е почти двойно по-голям по дължина и вътрешен диаметър на тръбата.

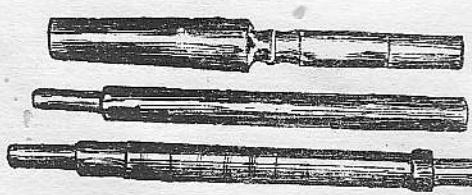
Най-сполучливи и верни гайди за народен оркестър и за индивидуално изпълнение изработват майсторите Борис Дракев — оркестрант при Държавния ансамбъл за народни песни и танци — София, Динко Грозев от гр. Пловдив, Слави Иванов от с. Камено — Бургаско, Димитър Гайдарджиев от гр. Шумен и др.



Фиг. 6



Фиг. 6^a



Фиг. 6^b

СТРОЙ НА ГАЙДАТА, ТОНОВ ОБЕМ, НОТИРАНЕ

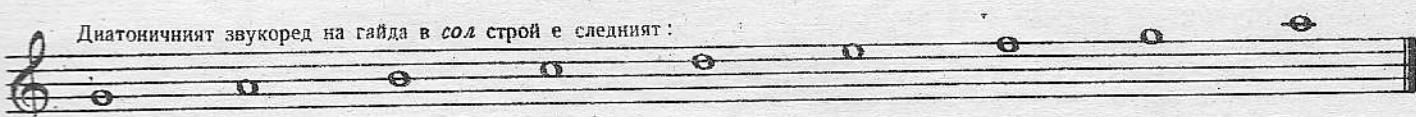
Строят на гайдата зависи от големината на гайдунницата, ручилото и пискуна.

В народния оркестър се използват гайди с различна дължина и вътрешен диаметър както на гайдунницата, така и на ручилото и пискуните. По-късата гайдунница с по-широк вътрешен конусовиден отвор на канала (отгоре надолу) произвежда по-високи тонове, а по-дългата гайдунница с по-тесен отвор на канала произвежда по-ниски тонове. Апликатурата (пръстовката) и начинът на свирене са еднакви за всички гайди.

Най-разпространена и употребявана гайда в Южна България — Странджа и Тракия (центърът на истинската народна гайдарджийска школа) и в Североизточна България — Лудогорието (Делиормана) и Добруджа е гайда в *сол* строй, с реален тонов обем от *сол* от първа до *ла* от втора октава или както я наричат „средна гайда“. Дължината на гайдунницата на *сол* гайда е различна, а основният ѝ тон се обуславя от дълчината на вътрешния конусовиден канал. На такава гайда се свири в народния оркестър при Държавния ансамбъл за народни песни и танци — София, в народния оркестър при Ансамбъла на Българското радио и телевизия и др.

За гайда се нотира на *сол* ключ.

Диатоничният звукоред на гайда в *сол* строй е следният:



Хроматичен звукоред:



В хроматичния звукоред липсва тонът *сол-диез* от втора октава, който засега при това устройство на гайдунницата не може да се получи. Тоновете *сол-диез* и *си-бемол* от първа октава прозвучават малко трудно, за което е необходимо гайдарят да прави системни упражнения до пълното им овладяване.

Някои гайдари при бързо или бавно темпо произвеждат тона *до-диез* от втора октава на *сол* гайда с бързо полуzapушване и отпускане на четвъртата дупка отгоре надолу с показалеца на дясната ръка, но тонът не е стабилен и не винаги е верен. При самостоятелно изпълнение това много не се чувствува, но в народния оркестър този тон, получен с така наречената „кърма“, е фалшив, затова с комбинация на пръстите *до-диез* се получава абсолютно верен, което е за предпочтение в народния оркестър. Абсолютно чист *до-диез* се получава и като се пробие нова дупка, широка около 1 mm. на мястото на показалеца на дясната ръка, отзад срещу четвъртата дупка. Палецът ще я запушва и отпусва.

По протежение на цялата гайдунница отгоре надолу и обратно всички полутонове се получават, като след изсвирения цял тон се вдигне само показалецът от малката дупчица с мърмореца. Тогава полутонът веднага прозвучава верен и стабилен. Така се постъпва за всеки полутон по целия тонов обем на гайдунницата, тъй, че не се налага използването на допълнителни нови дупки или клапи, както напразно са правени такива опити.

Най-използвана в народния оркестър след гайдата в *сол* е гайдата в *ре* строй, с тонов обем от *ре* от първа до *ми* от втора октава. В сравнение със *сол* гайда тя свири квартата по-ниско.

Диатоничен звукоред на гайда в *ре* строй:



Хроматичен звукоред на същата гайда:



В хроматичния звукоред липсва тонът *ре-диез* от втора октава, който засега, при това устройство на *ре* гайдунница, не може да се получи. Тоновете *ре-диез* и *фа* от първа октава се получават също малко трудно, за което са необходими упражнения до пълното им усвояване. Всичките тонове и полутонове се получават по същия начин, както при *сол* гайда. Това се отнася и до всички останали гайди.

Освен тези две гайди се среща и ниска *до* гайда, която се отличава от *ре* гайда само по това, че свири един тон по-ниско, а по отношение на *сол* гайда — квинта по-ниско. *До* гайда се използва обикновено при самостоятелно солово изпълнение или при съпровод на народни певци и певици. Макар и по-рядко, тя може да се използува в народен оркестър. Тоновият ѝ обем е от *до* от първа до *ре* от втора октава. По отношение на тази гайда би трябвало останалите да бъдат транспонирани, но понеже при обучението се взема за база *сол* гайда като най-разпространена сред народа и в народните

оркестри (а и практиката наложи това), тя става условно нетранспонираща, а останалите по отношение на нея — транспониращи. Сол гайда се взема като база при първоначалното обучение и нотно ограмотяване на гайдаря, защото *сол* гайдуница поради близко разположените си пръстови дупки е най-удобна при свирене, за разлика от по-ниските гайди, чито гайдуницы са с по-широко разположени дупки и създават голяма трудност особено на начеваци при постановката на пръстите. Повече от десет години обучението на гайдарджите при Държавния ансамбъл за народни песни и танци — София е на базата на *сол* гайда.

В много самодейни народни оркестри из страната, като в градовете Горна Оряховица, Толбухин, Тервел, София и др. гайдарджите се обучават на тази база. Това улеснява както гайдаря-изпълнител, така и този, който води обучението или ръководи народен оркестър.

В Родопския край е разпространена известната ниска „каба“ гайда с тонов обем от *си-бемол* от малката до *до* от втора октава. Има и по-ниски гайди. *До* и *си-бемол* гайди в този край служат предимно за самостоятелно свирене и съпровод на родопски певци. *Си-бемол* гайда не е подходяща за народен оркестър.

Съществува и висока „джура“ гайда с тонов обем от *ла* от първа до *си* от втора октава. В сравнение със *сол* гайда, тя свири един тон по-високо. *Ла* гайда е красиво цветче в народния оркестър като носител на мелодията, само в солово изпълнение.

Характер на тоновете и технически възможности на гайдите в *сол* и *ре* строй

I. Гайда в *сол* строй с тонов обем от *сол* от първа до *ла* от втора октава.

Тоновете от *сол* от първа до *до* от втора октава (границите са относителни) са слаби, малко матови и не много изразителни. В този обем *сол* гайда се свързва добре с гъдулката, тамбурата и с кавала в *до* строй, с тонов обем от *ре*¹ до *ла*².

От *до*² до *фа*³ тоновете са светли, звучни и се свързват добре с гъдулката и тамбурата, а с кавала само при тоновете *ми*² и *фа*².

Последните четири тона *фа*³, *фа-диз*³, *сол*³ и *ла*³ са ярки, изразителни, звучат силно, даже крепливо. В този тонов обем гайдата зазвучава добре с гъдулката и тамбурата, а с кавала само в средния и ниския регистър.

Гайдата в *сол* строй е характерна с оригиналната си ярка, светла и до известна степен креплива звучност. Поради устройството ѝ всичките ѝ тонове звучат силно. Тя е не много подвижен народен инструмент. Може да изпълнява стакати, скокове на различни интервали, свири леко диатонични пасажи, а хроматични малко по-трудно (когато темпото е много бързо). Изпълнява с голяма лекота бавни мелодии и бързи хороводни с много украшения и форшлази. Глисандото* е възможно и звуци хубаво. Гайдата в *сол* строй е подходяща за народен оркестър, който се настройва по универсалното *ла*. Тя е носителка на мелодията и по-рядко се използва в оркестъра за хармоничен пълнеж. Тази гайда не се използва за съпровод на народни певци поради високия ѝ строй и големата ѝ звукова сила.

II. Гайда в *ре* строй с тонов обем от *ре* от първа до *ми* от втора октава (по отношение на *сол* гайда свири кварта по-ниско).

От *ре* до *сол* от първа октава (тези граници са също относителни) тоновете звучат слабо, тъмно и малко грубо.

От *сол* от първа до *до* от втора октава звучат меко и изразително.

От *до* от втора до *ми* от втора октава тоновете звучат ясно, светло и изразително.

По целия си тонов обем *ре* гайда се свързва много добре с гъдулката, тамбурата и с кавала в *до* строй с обем от *ре*¹ до *ла*².

*Глисандо — постепенно изменение высочината на тона („пълзгане“ на тона) нагоре или надолу в определени граници.

Ре гайда е характерна с оригиналната си ниска, мека и приятна звучност. Тя е носител и на мелодията, и на хармонията. Използва се както за изпълнение на шопски хора, ръченици и други, така и за съпровод на народни певци.

Всичко казано за устройството, звуковата сила на тоновете, изпълнението на диатонични и хроматични пасажи и технически възможности на гайда в *сол* строй, се отнася изцяло и за *ре* гайда.

Настройване на гайдата

Сол гайдата се настройва така: исовият тон от ручилото (*ре* от малката октава) по отношение квинтовия тон на гайдуницата (*ре* от втора октава) звуци две октави по-ниско, а по-отношение основния тон на гайдуницата (*сол* от първа октава) ручилото звуци квarta плюс октава по-ниско. Практически това става така: дясната ръка скъсява или удължава ручилото посредством съединителните шийки, а лявата ръка прикрепя меха към тялото и поставя пръстите за тона *ре* от втора октава, по който ручилото се настройва.

Ако при настройването ручилото се окаже късо или пък дълго, тогава се изважда пискунът, конците се развиват или навиват по езичето и тялото му толкова, колкото е нужно за прозвучаване на желания верен исов тон.

В процеса на свиренето често се случва разстройване на гайдуницата (особено тоновете *ла* от първа и *фа-диз* от втора октава) по отношение исовия тон на ручилото. Ако причината е в ручилото, то трябва да се скъси или удължи, а ако е в гайдуницата, тогава върху горния край на пръстовите дупки на тоновете *ла*¹, *фа-диз*² или други се поставя воськ или специално пръстенче от мешинка (мека кожичка), които се местят надолу или нагоре по дупката и регулират височината на тона. Ако пък причината е в пискуня на гайдуницата, тогава се развиват повече или по-малко, конците по езичето и тялото толкова, колкото е необходимо.

Настройването на *ре* гайда става по същия начин, само с тая разлика, че тя звуци квarta по-ниско от тази в *сол* строй.

В оркестъра гайдите свирят без исовия тон (ручилата са запушени и мълчат), защото постоянно звучащият исов тон пречи на често сменяящата се хармония в дадената музикална писеса.

Използването на *сол* и *ре* гайда в народния оркестър с оригиналната им звучност и характерни тонове допринася много за богатия колорит на оркестъра. Двете гайди се свързват много добре с гъдулката, тамбурата, кавала и с другите инструменти. В сравнение с тях гайдата е тоново по-ограничен народен инструмент. Освен изпълнението на солови пасажи в оркестъра тя често удвоjava мелодията на другите инструменти.

Гайдата е най-капризният инструмент в народния оркестър, затова от изпълнителя се изисква майсторското ѝ владеене и съобразителност в процеса на свиренето.

Когато се пише партитура и се поставя динамика, да се има пред вид специфичността на гайдата и именно, че свири винаги с пълна сила, само форте.

СТОЙКА НА ТЯЛОТО И ДЪРЖАНЕ НА ИНСТРУМЕНТА

Необходимо е още в началото на обучението да се обърне внимание върху правилната стойка на тялото и държането на гайдата. Правилното държане на гайдата е от голямо значение за получаване на добър, стабилен тон и безупречна техника.

Стойката на тялото да бъде винаги непринудена, естествена, без пъчене на гърдите и корема.

Препоръчително е при обучението да се свири седнал, защото е по-малко уморително. При случаи, когато изпълнителят е прав, тежестта на тялото да пада на левия крак, а десният да бъде малко вдясно и напред.

Изпълнението е по-стабилно и произвежда по-силно впечатление върху слушателите, когато гайдарят свири прав на сцената.

При седнало положение гайдарят сяда на края на стола, без да опира гръб на облегалото и без кръстосване на краката. Десният крак се извежда малко напред, а петата на левия се опира о крака на стола.

При вкарване на въздух чрез духалото в меха изпълнителят не трябва да си издува бузите, защото е неправилно и грозно.

Преди надуване на меха лявата ръка подава духалото в устата, а дясната с пръст запушва ручилото отдолу дотогава, докато мехът се опъне от вкарания въздух. Така надутият мех се поставя под лявата мишница. Тук лакътят играе ролята на регулатор на въздушната струя. Практически това става по следния начин: когато гайдарят с уста вкарва през духалото въздух в мяха, лакътят на лявата ръка се отпуска, повдига се нагоре и въздухът опъва меха отвътре, а когато си поема въздух, лакътят натиска меха с такава сила, че да не отслабва височината на тона. После пак отначало по същия начин. За равномерното изтласкане на въздуха през пискуните в гайдуницата и ручилото и за получаване на чисти тонове, зависещи от регулирането на въздуха в меха, необходимо е да се правят системни упражнения дотогава, докогато това действие стане естествен навик.

Постановка на пръстите

Правилната постановка на пръстите е важна предпоставка за сигурното техническо овладяване на гайдата.

След като мехът се надуе и постави под мишницата, пръстите на ръцете се нареждат по гайдуницата по следния начин: лявата ръка се слага върху гайдуницата до главината (някои слагат дясната,

което не е правилно). С палеца се запушва единственият отвор отзад, намиращ се на горния край до шийката; показалецът се слага със средната става върху малката дупчица с мърмореца; средният пръст със същата става се поставя върху поредната дупка надолу, докато безименният запушва с първата става следващата дупка; кутрето остава свободно. Да разгледаме положението на дясната ръка. Тя подпира гайдуницата по средата с палеца, а показалецът, средният, безименният и кутрето запушват останалите дупки. Първите три пръста запушват дупките със средната си става, а кутрето — с първата.

При свирене мускулите на ръцете и пръстите да бъдат отпуснати, а пръстите да не се вдигат по-високо от 1—2 см. над дупката.

Желателно е по време на обучението начевашият, а дори и напредналият гайдар, да свири известно време пред огледало, докато правилната стойка, държането на инструмента, постановката на пръстите и т. н. станат естествен навик.

Често се срещат изпълнители, които гримасничат, клатят тялото си, тропат с крака. Това е крайно неестетично.

Произвеждане на тона. Вибрато

Произвеждането на тона посредством пискуните в гайдуницата и ручилото на гайдата става така: струята въздух, изтласквана от меха към пискуните, привежда в трептение езичето (пластинката) на пискуна, което от своя страна предизвиква вълнообразни трептения на въздушния стълб в канала на гайдуницата и ручилото.

Силата на въздушната струя, която минава през пискуните, се регулира едновременно от устата, която вкарва чрез духалото въздуха в меха и от лакътя, който го притиска до тялото.

При отпускане и запушване на дупките на гайдуницата въздушният стълб в канала се скъсява или удължава, т. е. получават се високи или ниски тонове.

Важна роля при свирене на гайда играе и вибратото (разлюяването на тона). То е средство за озвучаване на всеки тон и изявяване на чувството при изпълнение на музикалната писеса.

При гайдата вибратото се получава чрез бързо и равномерно леко движение (нагоре и надолу) на показалеца на лявата ръка върху първата дупчица с „мърмореца“. Прекаленото вибрато, което заприличва на трилър, изменя характера на стилното свирене на гайдата и нарушива изразителността на мелодията.

РОЛЯТА НА ГАЙДАТА В ОРКЕСТЪРА ОТ НАРОДНИ ИНСТРУМЕНТИ

В народния оркестър гайдата се използва за получаване на ново оригинално темброво разнообразие.

Поради мощната си звучност тя доминира над останалите народни инструменти. В оркестъра гайдата свири без ручило, т. е. без исовия тон. Възможно е при специална писеса за гайда и оркестър да свири и ручилото, обаче композиторът трябва да се съобразява с исовия тон при поставяне на хармонията.

Освен солови пасажи гайдата често удължава мелодията на гъдулките, кавалите и тамбурите, като в оркестъра се получава много добра пълност и звучност.

Оригинално и красиво е звученето на трио гайди както в народния оркестър, така и при самостоятелно изпълнение.

За един народен оркестър от 20—25 души са необходими две гайди в *сол* строй и една в *ре* строй.

КРАТКИ ПОЗНАНИЯ ЗА ТОНА И НОТНОТО ПИСМО

Основният градивен материал на музиката е **тонът**, който представлява звук с определен брой трептения. Тонът има четири главни свойства — **височина, сила, трайност и тембър (цвят)**.

Височината на тона зависи от броя на трептенията на звучащото тяло. Колкото трептенията са по-бързи, толкова тонът е по-висок и, обратно — колкото броят на трептенията е по-малък, толкова тонът е по-нисък. При гайдата височината на тона зависи от трептящия въздушен стълб, който се помещава в гайдуницата и ручилото.

Силата на тона зависи от широчината на звуковата вълна, която пък от своя страна зависи от удара, с който е докарано трептящото тяло в движение. При гайдата силата на тона зависи от количеството вкаран въздух в меха и от натиска на ръката върху него.

Трайността на тона зависи от времето, през което трептящото тяло звучи непрекъснато.

Тембър или цвят на тона е онова негово свойство, по което различаваме от какъв инструмент или човешки глас е произведен известен тон.

Знаците, чрез които бележим тоновете, се наричат **ноти**.

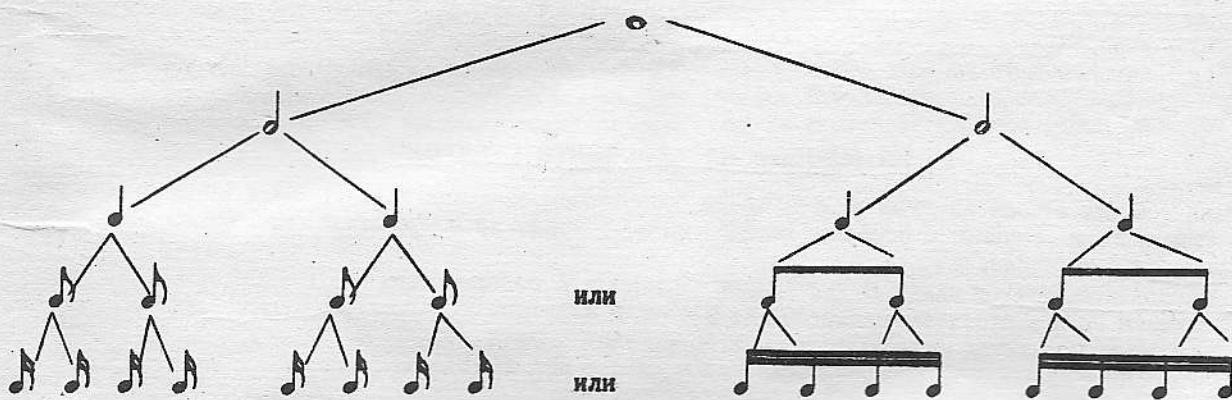
Нотите определят височината и трайността на тоновете.

Нотите биват:

цила — , половина — , четвъртина — , осмина — , шестнадесетина —  и т. н.

Основно деление на нотните стойности

Деление, при което една нотна стойност се дели на две по-малки стойности, се нарича **основно**. При него цялата нота се дели на две половини, половината на две четвъртини, четвъртината на две осмини, осмината на две шестнадесетини и т. н.



Паузи

Знаците, с които се отбележават моментите на мъччание в музиката, се наричат **паузи**. Стойностите им съответстват на стойностите на нотите:



Кратки познания за звукоред, основни степени и техните наименования, октави

Подреждането по височина на тоновете, които се използват в музиката, се нарича **звукоред**, а всеки тон — **негова степен**.

Основните степени, които се повтарят периодически в звукореда, са седем. Техните наименования биват **слогови** и **буквени**.

Слогови: до ре ма фа сол ла си

Буквени: с д е ф г а х

Произнасят се: це де е еф ге а ха

Съвкупността от основните степени на звукореда се нарича **диатоника**.

Част от звукореда, която започва от даден тон и завършва до неговото повторение, се нарича **октава**.

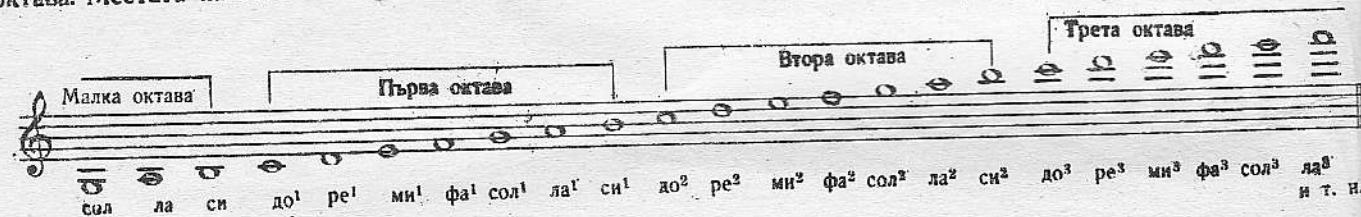
Височината на тона се определя с **петолиние**, **музикален ключ** и **допълнителни линийки**, които се пишат над и под петолинието.



Нотите се пишат върху линиите и в междулинията на петолинието и на допълнителните линийки:



В началото на петолинието се пише т. нар. **музикален ключ**, който определя октавовата принадлежност на даден тон. Така например ключът **Сол** определя мястото на нотата **сол⁴** от първа октава. Местата на останалите тонове върху петолинието се определят спрямо мястото на тази нота **сол**:



Изменение на основните степени

Всяка основна степен на звукореда може да бъде повишавана или понижавана с половина или с цял тон. За тази цел си служим с особени знаци, наречени **значи за алтерация** (изменение) или **хроматични знаци**. Те са следните:

- ~~♯~~ — нарича се **диеz** и означава повишение на нотата с половина тон;
- ~~♭~~ — двоен **диеz** — означава повишение на нотата с цял тон;
- ~~♭~~ — **бемол** — означава понижение на нотата с половина тон;
- ~~♭~~ — **двоен бемол** — означава понижение на нотата с цял тон;
- ~~♮~~ — **бекар** — отменя значението на диезовите и бемолите.

Писане и изговаряне на хроматичните знаци:



Когато хроматичните знаци са написани след нотния ключ, се наричат **арматура** или **предписане**

и имат значение за целия нотен текст. Например означава, че всички ноти **фа** от всички октави ще бъдат изпълнени като **фа-диеz**. Същото важи и за останалите хроматични знаци.

Когато хроматичните знаци са поставени пред отделна нота, се наричат *случайни* и имат значение освен за дадената нота, така и за всички ноти със същата височина и от същата октава, но само в границите на дадения тант. (Виж на стр. 17 обяснението за тант). Например:

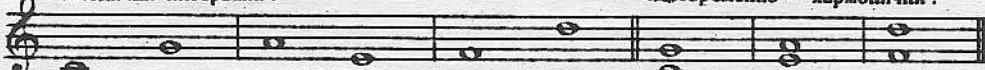


Интервали

Съотношението между височините на два тона се нарича *интервал*. Когато тоновете се изпълняват последователно, интервалът се нарича *мелодичен*, а когато се изпълняват едновременно, интервалът се нарича *хармоничен*.

Мелодични интервали:

Същите интервали, изпълнени едновременно — хармонични:



Според броя на включените степени интервалите носят следните италиански названия:

Прима	Секунда	Терца	Кварт	Квинта	Секста	Септима	Октава
Включва 1 степен	Включва 2 степени	Включва 3 степени	Включва 4 степени	Включва 5 степени	Включва 6 степени	Включва 7 степени	Включва 8 степени

Според тоновия обем (броя на включените тонове и полутонове) интервалите биват: *чисти, малки, големи, умалени и увеличени*.

В границите на една октава между основните степени на звукореда се образуват следните интервали: чисти прими — обем 0 тонове; малки секунди — $\frac{1}{2}$ тон; големи секунди — 1 тон; малки терци — $1\frac{1}{2}$ тона; големи терци — 2 тона; чисти кварти — $2\frac{1}{2}$ тона; увеличена квarta — 3 тона; умалена квinta — 3 тона; чисти квинти — $3\frac{1}{2}$ тона; малки сексти — 4 тона; големи сексти — $4\frac{1}{2}$ тона; малки септими — 5 тона; големи септими — $5\frac{1}{2}$ тона; чисти октави — 6 тона.

Кратки познания за гама, лад, тоналност

Възходящ или низходящ последователен ред от тонове, който започва от даден тон на звукореда и завърши до неговото октавово повторение, се нарича *гама*. Тонът, от който започва и на който свърши гамата, се нарича *тоника (основен тон)*. Осемте тона на гамата се наричат *нейни степени*.

Ако се вслушаме в звучението на различните тонове на една гама (или на една мелодия), ще установим, че някои от тях се налагат като устойчиви, а други като неустойчиви. Устойчиви са тоновете на I, III и V степен, а неустойчиви — на II, IV, VI и VII степен. Измежду устойчивите тонове като главен обединяващ и опорен пункт се налага тонът на I степен — тониката.

Взаимоотношенията между устойчиви и неустойчиви тонове в музиката, обединени чрез тониката, се нарича *лад*. Тези взаимоотношения могат да бъдат най-различни. Това определя голямото многообразие на ладовете.

За основни ладове в музиката са приети т. нар. *натурален мажорен* и *натурален минорен лад*. Най-характерният белег на мажорния лад е интервалът голяма терца между I и III степен, а на минорния лад — интервалът малка терца между I и III степен.

Долният пример показва съотношенията (тоновите разстояния) между всички степени на основната натурална мажорна гама *До-мажор*:

Голяма терца

Основна натунална минорна гама е *Ла-минор*. Тоновите разстояния между нейните степени са следните:

Малка терца

(В низходящ ред — същите тонови разстояния)

От горните примери се вижда, че полутоновите разстояния в натуналната мажорна гама се намират между III — IV и VII — VIII степен, а в натуналната минорна гама — между II — III и V — VI степен.

Натуналната минорна гама има още две разновидности — *хармонична* и *мелодична* минорна гама със следните тонови разстояния между степените:

Хармонична минорна гама Ла-минор:

(В низходящ ред — същите тонови разстояния)

Мелодична минорна гама Ла-минор:

В низходящ ред (като натуналната):

Във възходящ ред:

За произведенията на българското народно и художествено музикално творчество са много характерни т. нар. *стари ладове*. Тяхните названия и степенни съотношения са следните:

1. *Йонийски лад* (съвпада с натуналния мажор) 2. *Дорийски лад*

3. *Фригийски лад* 4. *Лидийски лад*

5. *Миксолидийски лад* 6. *Болийски лад* (съвпада с натуналния минор)

В настоящото ръководство много от упражненията, от народните песни и мелодии са изградени в характерни за българската музика ладове.

Лад на определена тонова височина се нарича *тоналност*. Тоналностите могат да бъдат построявани от всяка неизменена или алтерована степен на звукореда. Наименованието си тоналността получава от името на тониката. Например мажорна гама, построена от тона *до*, се нарича *тоналност До-мажор*; минорна гама, построена от тона *ла*, се нарича *тоналност Ла-минор* и т. н. Обаче когато построяваме тоналности от различни (неалтеровани или алтеровани) степени на звукореда, за да получим изискваните за мажора или минора тонови разстояния, се налага някои степени да бъдат хроматично повишавани или понижавани. Например ако построим мажорна гама от тона *соль*, за да получим тоновите разстояния на основната мажорна гама *До-мажор*, трябва да повишим седмата й степен (*фа*) с половин тон:

В такива случаи, тъй като хроматичното изменение на една или повече степени е постоянно във всички октави, отбелязваме го чрез арматура. Например арматурата на тоналността *Сол-мажор* е 1 диеz (*фа*), който повишава с полутон всички ноти *фа*, в която и октава да се срещнат.

Арматурата се пише в началото на всяко петолиние на музикалното произведение. Тя може да бъде променяна, като излишните знаци се унищожават с бекари и се написва новата арматура.

Редът на писането на диезите и bemолите в арматурата е следният:

Диезни мажорни тоналности.

Основната мажорна гама *До-мажор* служи за изходно начало при образуването на диезните мажорни тоналности. Ако вземем петата ѝ степен, която отстои на интервал чиста квинта нагоре от тониката на *До-мажор* (тона *Сол*) и върху нея построим мажорна гама, ще получим първата диезна мажорна тоналност *Сол-мажор* с арматурен знак *фа-диез*. Ако вземем петата степен (тона *ре*), на *Сол-мажор* за тоника на нова мажорна гама, ще получим мажорна тоналност *Ре-мажор* с арматура два диеза — *фа* и *до*. По този начин, вземайки петата степен (квинта нагоре от основния тон) на изходната тоналност за тоника на новата, се получава редът на диезните мажорни тоналности.

Бемолни мажорни тоналности

Тук за изходно начало служи също *До-мажор*, но за тоника на първата bemolna mажорна тоналност се взима тонът, който отстои на интервал чиста квинта надолу от тониката на *До-мажор* (тонът *фа*). Построената върху него мажорна гама (с понижена четвърта степен) ще бъде тоналността *Фа-мажор* с арматурен знак *си-bемол*. По същия начин, ако вземем тона, който отстои на интервал чиста квинта надолу от тониката на *фа-мажор* (тона *си-bемол*) за тоника на нова мажорна гама, ще получим мажорна тоналност *Си-bемол мажор* с арматура два bemola — *си-bемол* и *ми-bемол*. По този път, вземайки за тоника на новата тоналност тона, който отстои на интервал чиста квинта надолу от тониката на изходната тоналност (или с други думи — четвъртата степен на изходната тоналност), се получава редът на бемолните мажорни тоналности.

Минорни тоналности

Описаните начини за образуване на диезните и bemolни мажорни тоналности се отнасят и за минорните. При тях за изходно начало служи основната минорна гама *Ла-минор*. Вземайки петата степен (квинта нагоре) на изходната тоналност за тоника на новата, се получава редът на диезните минорни тоналности. Редът на bemolnите минорни тоналности се получава чрез вземане на четвъртата степен (чиста квинта надолу) на изходната тоналност за тоника на новата.

Ритъм, метрум, такт, тактов показател

Организираното и смислено редуване на тоновите трайности в едно музикално произведение се назира **ритъм**.

Периодичното редуване на силни (акцентувани) и слаби (неакцентувани) моменти в музиката се назира **метрум**. Долният пример показва ритъма и метрума в една известна народна песен:

Периодично редуващи се групи от силни и слаби моменти в едно музикално произведение се отделят върху петолинието чрез отвесни черти. Нотното съдържание, включено между две такива черти, се назира **такт**, а самите черти — **тактови черти**.

Сборът на нотните стойности във всеки такт е еднакъв.

В началото на нотния текст върху петолинието се поставядробно число, наречено **тактов показател**, числителят на което показва броя на **тактовите времена** (метрума), а знаменателят — тяхната стойност. Така например тактовият показател $\frac{2}{4}$ означава, че всеки такт съдържа две времена, като стойността на всяко тактово време е четвъртина нота.

Според броя на времената тактовете биват **двувременни**, **тривременни**, **четиривременни** и т. н.

Двувременните и тривременните тактове се наричат *прости*, защото съдържат само едно също време, а тактовете с повече от три времена се наричат *сложни*, защото съдържат повече от едно също време.

Прости тактове:

Двувремени:

Тривремени:

Сложни тактове са тези, които се получават от сливането на два или повече прости тактове в един:

$$\frac{2}{4} + \frac{2}{4} = \frac{4}{4}; \quad \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{6}{8} \text{ и т. н.}$$

Сложни тактове:

*) Тактът $\frac{4}{4}$ се бележи също и със знака С

Много характерните за българската народна музика т. нар. *неразделни* тактове ще бъдат разгледани по-късно (Виж стр. 45)

ОБУЧЕНИЕ

В настоящето ръководство е дадена грифова таблица за гайда в *сол* строй с тонов обем от *сол* от първа до *ла* от втора октава. В нея нагледно е показано при кои отворени или затворени дупки на гайдунницата какъв тон се получава.

Обучението на начинаещия гайдар започва с тоновете от *ла*² до *до*³ в низходяща посока, защото тези тонове се получават най-лесно. По-късно се преминава надолу до основния тон на гайдунницата *сол*¹.

Още в началото казахме, че при свиренето гайдарят не може да си помогне с устните, както например при кавала, или както с лъка при гъдулката, или с перцето при тамбурата. Извличането на тоновете става само чрез различните комбинации на пръстите на двете ръце по дупките на гайдунницата.

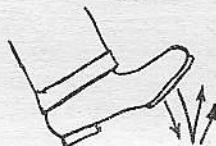
В началото на обучението за предпочитане е седящата стойка. Към правата стойка се преминава по-късно. Когато се наложи прекъсване на свиренето при права стойка, левият крак се поставя върху столче или друг предмет, за да може върху коляното да се запуши бързо и удобно отворът на гайдунницата отдолу.

Желателно е начинаещият да свири известно време с гайдата пред огледало дотогава, докато правилната стойка на тялото, държането и надуването на гайдата, постановката на пръстите и др. станат естествен навик.

Често се срещат изпълнители, които при свирене гримасничат, надуват бузите си, клатят тялото или главата и тропат с крака. Това е грозно и трябва да се избягва.

ТАКТУВАНЕ

Отмерването на тактовите времена се нарича *тактуване*. При свирене на гайда тактуването се извършва по следния начин: вдигнатото стъпало на десния крак леко и равномерно се сваля надолу и отново, също така равномерно се вдига до първото положение. Това движение от два еднакви маха (надолу и нагоре) ще наричаме *един удар*. С един удар ще отмерваме обикновено една четвъртина нота.



Когато учащий свикне с тактуването, движенията на стъпалото ще се извършват съвсем леко — само с пръстите на крака. По-късно тактуването може да се извършва само мислено.



Фиг. 7. Изправена стойка (правилно)



Фиг. 8. Изправена стойка (неправилно)



Фиг. 9. Седяща стойка (правилно)



Фиг. 10. Седяща стойка (неправилно)

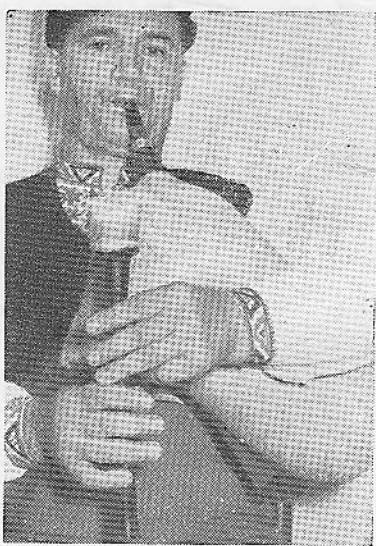


Фиг. 11. Надуване на меха
(правилно)



Фиг. 12. Надуване на меха
(неправилно)

ГАИЧ ДРАЗОК. Венчимел



Фиг. 13. Постановка на пръстите (правилно)



Фиг. 14. Постановка на пръстите (неправилно)



Фиг. 15. Трио гайди



Фиг. 16. Хармоничният оркестър при Държавния ансамбъл за народни песни и танци — София

УПРАЖНЕНИЯ С ЦЕЛИ НОТИ

Цялата нота съдържа четири четвъртини, затова ще я отмерваме с четири удара:



Дадените по-долу упражнения да се свирят бавно и спокойно.

Виж в грифовата таблица с кои пръсти се получават тоновете **ла**, **сол**, **фа-диз**, **ми**, **ре** и **до** от втора октава в низходяща посока и обратно.

Отделянето на един тон от друг на еднаква височина се извършва чрез бързо и леко докосване на отворената звучаща дупка с вдигнатия над нея пръст.

Значения:

- — отворени дупки
- — затворени дупки

1-ти пръст (палец)

2-ти пръст (показалец) 0

3-ти пръст (среден) 0

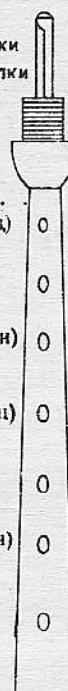
4-ти пръст (безименен) 0

5-ти пръст (показалец) 0

3-ти пръст (среден) 0

4-ти пръст (безименен) 0

5-ти пръст (малък) 0



	1	2	3	4	5
1-ти пръст (палец)	○	●	●	●	●
2-ти пръст (показалец)	0	○	●	●	●
3-ти пръст (среден)	0	○	○	●	●
4-ти пръст (безименен)	0	○	○	○	●
5-ти пръст (показалец)	0	○	○	○	●
3-ти пръст (среден)	0	○	○	○	●
4-ти пръст (безименен)	0	○	○	○	●
5-ти пръст (малък)	0	○	○	○	●

Ла Сол Фа \sharp Ми Ре До



Брой на ум: 1 2 3 4 и т.н.

По изключение ръцете могат да се поставят и обратно — дясната горе, лявата долу.

) Тонът **фа-диз тук е даден във връзка с последователното редуване на пръстите, а на стр. 27 са дадени упражнения за свирене на тона **фа-диз** от втора октава.

1

2

3

4

5

**) Знаките ||: :|| показват, че нотният текст, включен между тях, се повтаря.

***) Знакът \wedge — корона (итал. ферматата) означава продължение на звученето на даден тон за по-дълго време.

УПРАЖНЕНИЯ С ЦЕЛИ ПАУЗИ

При свирене на гайда паузите се изпълняват като бързо се запушат всички дупки по гайдуницата с пръстите на двете ръце, а долният ѝ отвор се запушва също бързо и плътно върху лявото коляно. През това време се спира вкарането на въздух в меха. След времетраенето на паузата гайдуницата се вдига от коляното и пръстите продължават движенията си върху нея.

Подобно на цялата нота, цялата пауза се отмерва също с четири удара.

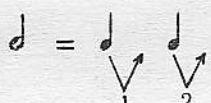
Мълчание

6 7

1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4

УПРАЖНЕНИЯ С ПОЛОВИНИ НОТИ И ПОЛОВИНИ ПАУЗИ

Половината нота съдържа две четвъртини, затова ще я отмерваме с два удара.



Виж в грифовата таблица с кои пръсти се свири тонът *фа* (*бекар*) от втора октава.

8 9 10 11 12

1 2 3 4

Половината пауза се отмерва също като половината нота — с два удара.

Мълчание

13 14

1 2 3 4

УПРАЖНЕНИЯ С ЧЕТВЪРТИНИ НОТИ И ЧЕТВЪРТИНИ ПАУЗИ

Четвъртината нота се отмерва с един удар.

Musical staff 15: A single measure consisting of four quarter notes. The first note has a vertical stroke above it, indicating it is to be struck once. The staff begins with a treble clef and a common time signature (C).

Musical staff 16: A single measure consisting of four quarter notes. The first note has a vertical stroke above it. The staff begins with a treble clef and a common time signature (C).

Musical staff 17: A single measure consisting of four quarter notes. The first note has a vertical stroke above it. The staff begins with a treble clef and a common time signature (C).

Musical staff 18: A single measure consisting of four quarter notes. The first note has a vertical stroke above it. The staff begins with a treble clef and a common time signature (C).

Musical staff 19: A single measure consisting of four quarter notes. The first note has a vertical stroke above it. The staff begins with a treble clef and a common time signature (C).

Musical staff 20: A single measure consisting of four quarter notes. The first note has a vertical stroke above it. The staff begins with a treble clef and a common time signature (C). The title "Народна песен" (Folk song) is written above the staff.

Musical staff 21: A single measure consisting of four quarter notes. The first note has a vertical stroke above it. The staff begins with a treble clef and a common time signature (C). The title "По народна песен" (After a folk song) is written above the staff.

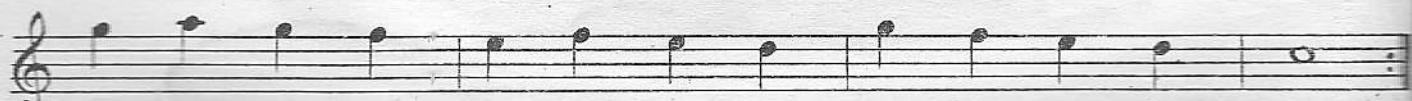
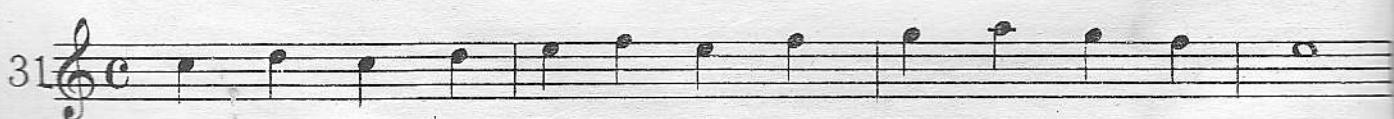
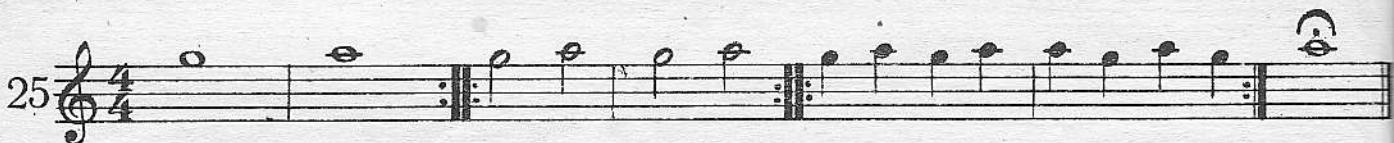
Musical staff 22: A single measure consisting of four quarter notes. The first note has a vertical stroke above it. The staff begins with a treble clef and a common time signature (C). The title "По народна песен" (After a folk song) is written above the staff.

^{*)} Също и в следващите упражнения е желателно ученикът за улеснение да започва свиренето с квинтата *ла — ре* (в низходяща посока).

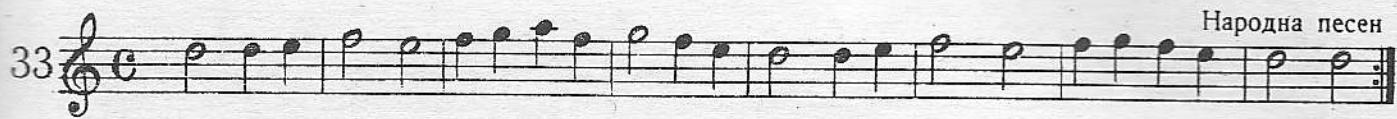
Четвъртината пауза се отмерва също като четвъртината нота — с един удар.



УПРАЖНЕНИЯ В ТАКТ $\frac{4}{4}$ (С)

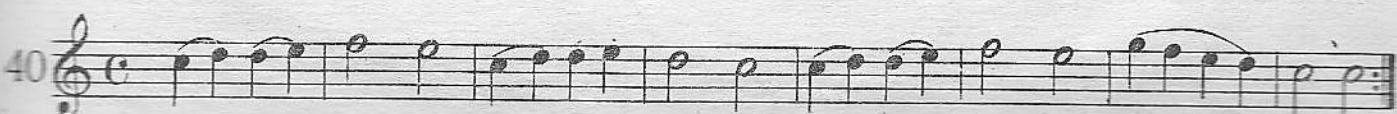
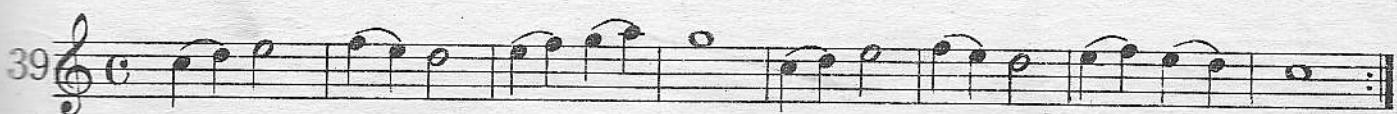
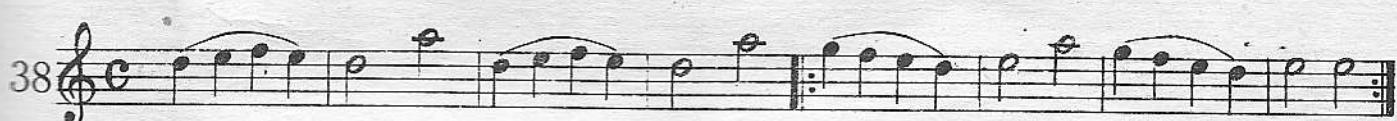
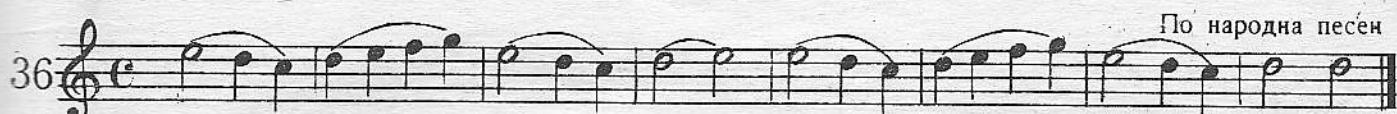


*) Звездите [1. | 2.] — пръма волта и секонда волта (първи път и втори път) — показват, че при повторението нотите, заградени с първата скоба, се пропускат и се преминава направо към нотите, заградени с втората скоба.



ЛЕГАТО

Знакът  — *легато* свързва две или повече ноти с различна височина и показва, че нотите трябва да се изпълнят свързано — без прекъсване.



ТОЧКУВАНИ НОТИ

Точка, поставена след дадена нота, увеличава стойността ѝ с половината от първоначалната. Например половината нота с точка се равнява на три четвъртини:

$$\text{d.} = \text{d} \text{ d} \text{ d} \quad \text{или} \quad \text{d.} = \text{d} \text{ d}$$

Тъй като половината нота с точка съдържа три четвъртини, ще я отмерваме с три удара.

41

1 2 3 4 1 2 3 4 и т. н.

42

Народна песен

УПРАЖНЕНИЯ В ТАКТ $\frac{3}{4}$

43

1 2 3 1 2 3 и т. н.

1. 2.

44

1. 2.

45

46

Народна песен

47

ЛЕГАТУРА

Знакът *легатура* се бележи като легатото — с дъга, но за разлика от него свързва ноти само с еднаква височина като ги сумира в една общая стойност.

48

49

50

УПРАЖНЕНИЯ С ОСМИНИ НОТИ

Четвъртината нота се отмерва с един цял удар, следователно осмините ноти ще отмерваме с половина удар: с първия маx на стъпалото надолу — първата осмина, а с втория маx нагоре — втората осмина.



51

1 2 3 4 и т.н.

1 2 3 4

52

53

Из народна песен

54

По народна песен

55

Народна песен

УПРАЖНЕНИЯ В ТАКТ $\frac{2}{4}$

56

1 2 1 2 и т.н.

Народна песен

57

Народна песен

Народна песен



Народна песен



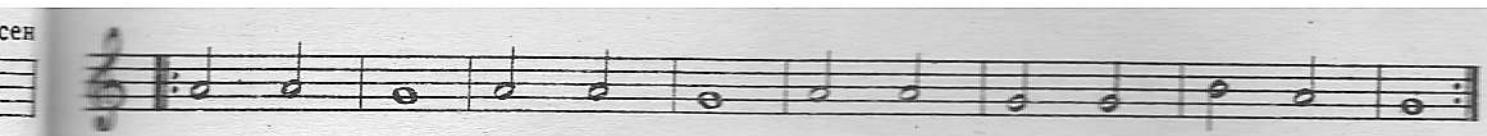
УПРАЖНЕНИЯ ЗА УСВОЯВАНЕ НА ТОНОВЕТЕ СИ, ЛА И СОЛ ОТ ПЪРВА ОКТАВА

Виж в грифовата таблица как се свирят тоновете *си*, *ла* и *сол* от първа октава.

При свирене на тона *сол* от първа октава гайдуницаата да се запушва и отпушва бързо върху лявото коляно.

Лява ръка	1-ви пръст (палец) . . .	0
	2-ри пръст (показалец) . . .	0
	3-ти пръст (среден) . . .	0
	4-ти пръст (безименен) . . .	0
Дясна ръка	2-ри пръст (показалец) . . .	0
	3-ти пръст (среден) . . .	0
	4-ти пръст (безименен) . . .	0
	5-ти пръст (малък) . . .	0

26



Ср. С. Б. 1541^{*}



УПРАЖНЕНИЯ С ФА-ДИЕЗ

Виж в грифовата таблица с кои пръсти се свири фа-диез от втора октава.



* Из сборника народни песни от Средна Северна България, пореден № 1541.



УПРАЖНЕНИЯ С ОСМИНИ ПАУЗИ

Осмините паузи също като осмините ноти се отмерват с половин удар — надолен или нагорен мах на стъпалото.

Осмина пауза на второ (слабо) полувреме

Отмерва се по следния начин: при първия мах на крака надолу се изсвирва осмината нота, а на втория мах нагоре се мълчи.

I път

1 2 и т. н.

II път

1 2 и т. н.

III път

1 2 и т. н.

70

71

72

73

74

Осмина пауза на първо (силно) полувреме
 Отмерва се по следния начин: при първия мах на крака надолу се мълчи, а на втория мах нагоре се свири осмината нота.

СТАКАТО

Знакът *стакато* (точка над нотата) означава, че съответната нота трябва да се изsviri кратко отсечено.

При гайдата стакатото се свири по следния начин: пръстите запушват всички дупки на гайдунницата, а долният ѝ отвор се запушва върху лявото коляно. При това положение се отпуска бързо, кратко и отсечено само дупката за желания тон.

Пише се:

79

80

81

82

ТЕМПО

Бързината, с която се изпълнява дадено музикално произведение, се нарича *темпо*.
 Абсолютната точност на темпото се определя от специален уред, наречен *метроном*.
 Означенията на темпата се поставят в началото на музикалната писка над петолинието. Пишат се обикновено на италиански език, но някои композитори означават темпата на родния си език.
 Различаваме три главни вида темпа: бавни, умерени и бързи.
 Най-употребяваните от тях са следните:

Бавни темпа

На италиански :	Произнася се :	Означава :
<i>Largo</i>	ларго	широко
<i>Lento</i>	ленто	провлечно
<i>Grave</i>	граве	тежко, най-бавно
<i>Adagio</i>	адажо	бавно
<i>Larghetto</i>	ларгето	умерено широко, малко по-бързо от ларго

Умерени темпа

<i>Andante</i>	анданте	ходом, полека, умерено бавно
<i>Andantino</i>	андантино	полекичка, малко по-бързо от анданте
<i>Moderato</i>	модерато	умерено
<i>Allegretto</i>	алегрето	бързичко

Бързи темпа

<i>Allegro</i>	алегро	бързо, весело
<i>Vivace, Vivo</i>	виваче, виво	живо
<i>Vivacissimo</i>	вивачисимо	много живо
<i>Presto</i>	престо	много бързо
<i>Prestissimo</i>	престисимо	най-бързо

Някои допълнителни означения за определяне на характера на темпата

На италиански :	Произнася се :	Означава :
<i>molto</i>	мoltо	много
<i>non troppo</i>	нон тропо	не много
<i>poco a poco</i>	поко а поко	постепенно
<i>sostenuto</i>	состенуто	сдържано
<i>animato</i>	анимато	оживено
<i>ritenuto</i>	ритенуто	задържано
<i>con moto</i>	кон мото	подвижно
<i>agitato</i>	аджитато	възбудено
<i>ritardando</i>	ритардандо	забавяйки
<i>accelerando</i>	ачелерандо	ускорявайки
<i>ad libitum</i>	ад либитум	по желание

ДИНАМИКА И ДИНАМИЧНИ ЗНАЦИ *)

Степента на силата, с която се изпълнява дадено музикално произведение, се нарича **динамика**.
Динамичните знаци се поставят под нотите.

Основни динамични знаци

На италиански :	Произнася се :	Съкратено :	Означава :
<i>piano pianissimo</i>	пиано пианисимио	<i>ppp</i>	най-тихо
<i>pianissimo</i>	пианисимио	<i>pp</i>	много тихо
<i>piano</i>	пиано	<i>p</i>	тихо
<i>mezzo piano</i>	медзо пиано	<i>mp</i>	умерено тихо
<i>mezzo forte</i>	медзо форте	<i>mf</i>	умерено силен
<i>forte</i>	форте	<i>f</i>	силен
<i>fortissimo</i>	фортисимо	<i>ff</i>	много силен
<i>forte fortissimo</i>	форте фортисимо	<i>fff</i>	най-силен
<i>crescendo</i>	крешендо	<i>=</i>	постепенно усилване
<i>decrescendo</i>	декрешендо	<i>=</i>	постепенно утихване
<i>sforzato</i>	сфорцато	<i>sf</i>	силен подчертаване на тона
<i>subito piano</i>	субито пиано	<i>sub. p</i>	внезапно утихване
<i>subito forte</i>	субито форте	<i>sub. f</i>	внезапно усилване

Някои означения за характера на изпълнението

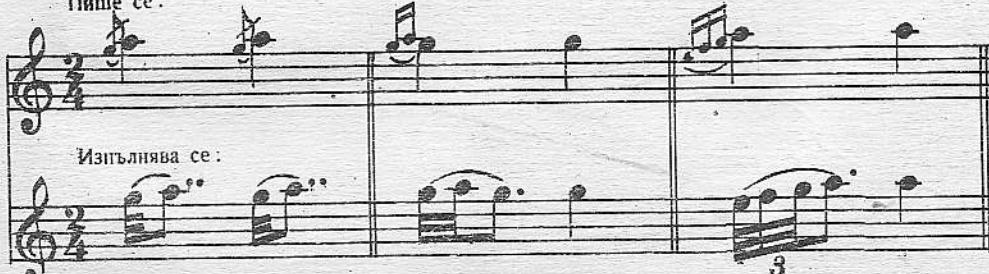
На италиански :	Произнася се :	Означава :
<i>grazioso</i>	грациозо	грациозно
<i>cantabile</i>	кантиабиле	напевно
<i>maestoso</i>	маестозо	тържествено
<i>furioso</i>	фуриозо	бурно
<i>espressivo</i>	еспресиво	изразително
<i>appassionato</i>	апасионато	страстно
<i>con brio</i>	кон брио	с жар
<i>con spirito</i>	кон спирито	с въодушевление
<i>con dolore</i>	кон долоре	с тъга, с мъка
<i>dolce</i>	долче	нежно

УКРАШЕНИЯ (МЕЛИЗМИ)

Украшения или **мелизми** се наричат дребно изписаните ноти или знаците, означаващи мелодични фигури, които украсяват някоя основна нота, около която са разположени. Различаваме следните видове украшения:

Форшлаг — когато е единична нота се бележи с пресечена осминка, а когато се състои от повече ноти — с шестнадесетинки. Форшлагите се изпълняват за сметка на стойността на главната нота.

Пише се:



*) Въпреки че гайдата може да свири само *forte* (силен), поместваме сведения върху динамиката за общата музикална култура на учация се.

Мордент — той бива прост и пресечен. Хроматичните знаци над или под знака показват, че горната или долната съседна нота трябва да бъде повишена или понижена.

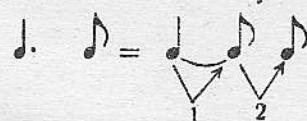
Прост мордент — с горен съседен тон:

Пресечен мордент — с долн съседен тон:

Трилер — означава бързо и равномерно редуване на главния тон с горния съседен тон. Хроматичните знаци над трилера показват, че горният съседен тон трябва да бъде повишен или понижен.

ЧЕТВЪРТИНА С ТОЧКА И ОСМИНА

Точкуваната четвъртина съдържа три осмини, затова цялата ритмична група от четвъртина с точка и осмина ще отмерваме по следния начин:



В долния пример са дадени постепенните начини за овладяване на тази ритмична фигура.

По народна песен

Народна песен от Пловдивско

Народна песен

Умерено

Святбадско кръво хоро от Лудогорието*)

Musical score for piece 86, featuring six staves of music in 2/4 time with a key signature of one sharp. The music consists of eighth and sixteenth note patterns.

Бързичко

Трънска народна песен

Musical score for piece 87, featuring one staff of music in 2/4 time with a key signature of one sharp. The music consists of eighth and sixteenth note patterns.

Ср. С. Б. 1851

Musical score for piece 88, featuring one staff of music in 2/4 time with a key signature of one sharp. The music consists of eighth and sixteenth note patterns.

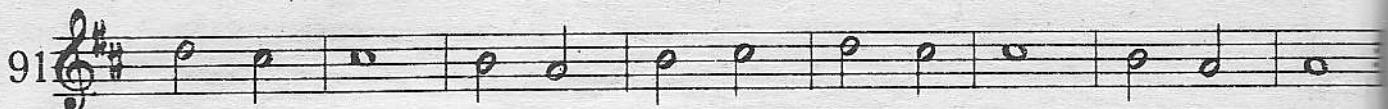
Народна песен

Musical score for piece 89, featuring one staff of music in 2/4 time with a key signature of one sharp. The music consists of eighth and sixteenth note patterns.

УПРАЖНЕНИЯ С ФА ДИЕЗ И ДО-ДИЕЗ

Виж в грифовата таблица с кои пръсти се свири новият изучаван тон до-диез от втора октава.

Musical score for piece 90, featuring one staff of music in 2/4 time with a key signature of one sharp. The music consists of eighth and sixteenth note patterns.



Хороводно

92

По народна песен



Умерено

93

По народна песен



ШЕСТНАДЕСТИНИ НОТИ

Всяка осмина нота съдържа две шестнадесетини. Затова при тъктуването в първия мах надолу ще разполагаме две шестнадесетини и във втория мах нагоре — също две шестнадесетини.



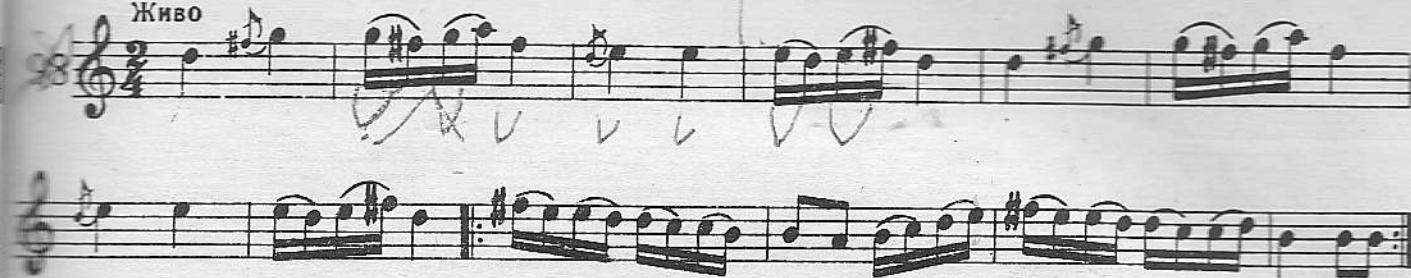
95



96

97

Живо



ОСМИНА С ДВЕ ШЕСТНАДЕСЕТИНИ

При тактуването на тази ритмична фигура в първия мах надолу ще разполагаме осмината нота, а във втория мах нагоре — двете шестнадесетини.



Живо

Живо

1 2 и т. н.

1 2 и т. н.

1 2 и т. н.

Умерено 2 и т. н.

Народна песен

99

Бързичко

Из хоро „Трите пъти“

Бързичко

Из хоро „Трите пъти“

100

Fine

D. C. al Fine^{*)}

^{*)}D. C. al Fine съкр. от Да Капо ал Файн (отначало до Край) — означава, че музикалното произведение се повтаря отначало до думата Fine (край).

ДВЕ ШЕСТНАДЕСЕТИНИ С ОСМИНА

При тази ритмична фигура в първия мах надолу разполагаме двете шестнадесетини, а във втория мах нагоре — осмината.



1 път

II път

III път

101

102

103

Живо

Из танца „Лисиче“ (ДАНПТ*) — Софи

УПРАЖНЕНИЯ СЪС СИ-БЕМОЛ

Виж в грифовата таблица с кои пръсти се свирят тоновете си-бемол от първа октава.

104

105

Хороводно



По народна песен



Бързо



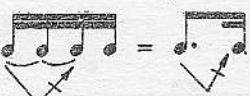
Народна песен



Народна песен

ОСМИНА С ТОЧКА И ШЕСТНАДЕСЕТИНА

При тази ритмична фигура точкуваната осмина се разполага в мах и половина, а шестнадесетината — във втората половина на втория мах.



В долния пример са дадени постепенните начини за овладяване на тази ритмична фигура.

Умерено

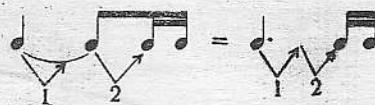


По народна песен (Т. В. 1929)



ЧЕТВЪРТИНА С ТОЧКА И ДВЕ ШЕСТНАДЕСЕТИНИ

Тази ритмична фигура се отмерва по следния начин: точкуваната четвъртна се разполага в удар и половина (три маха), а двете шестнадесетини — в четвъртия мах.



1 път

II път

III път

Умерено

По народна песен

111

Бързо

112

113

114

115

116

117

УПРАЖНЕНИЯ СЪС СИ-БЕМОЛ И МИ-БЕМОЛ

Виж в грифовата таблица с кои пръсти се свири новият изучаван тон *ми-бемол* от втора октава.

115

116

117

Умерено

Умерено

118

По народна песен

119

По народна песен

УПРАЖНЕНИЯ С ФА-ДИЕЗ, ДО-ДИЕЗ И СОЛ-ДИЕЗ

Виж в грифовата таблица с кои пръсти се свири новият изучаван тон **сол-диез** от първа, октава.

120

121

122

Умерено

Народна песен

123

Бавничко

124

Умерено

СИНКОП

Синкопът е ритмична фигура, при която чрез сливане стойностите на две последователни, еднакви по височина ноти, акцентът от едно сълно време се премества върху предидущото слабо време.



В долния пример са дадени постепенните начини за овладяване на синкопа.

Умерено

125

Народна песен

126

Хороводно

Народна песен

127

Умерено

Народна песен (Ср. С. Б. 259)

128

Живо

По народна песен

129

УПРАЖНЕНИЯ СЪС СИ-БЕМОЛ, МИ-БЕМОЛ И ЛА-БЕМОЛ

Виж в грифовата таблица с кои пръсти се свири новият изучаван тон ла-бемол от първа октава.

130

Бавничко

131

Бавничко

132

УПРАЖНЕНИЯ С ФА-ДИЕЗ, ДО-ДИЕЗ, СОЛ-ДИЕЗ И РЕ-ДИЕЗ

Виж в грифовата таблица с кои пръсти се свири новият изучаван тон ре-диез от втора октава.

133

Умерено

134



ТРИОЛА

Според основното деление нотните стойности се делят на две (цилата нота — на две половини, половината — на две четвъртини и т. н.). Но когато разделим една основна нотна стойност вместо на две — на три равни части, получаваме ритмичната фигура *триола*. Тя се равнява на времетраенето на основната нотна стойност.

$$d = d \quad d = \overbrace{d \quad d}^3 ; \quad d = \overbrace{d \quad d}^3 = \overbrace{d \quad d}^3$$

Триолата се отбележава с цифрата 3, поставена над скобата, която свързва нотите от групата или над съединителното им ребро.

В триолите могат да участвуват и паузи:



Право хоро от Лудогорието*)



*) Изпълнено от Тодор Прашанов



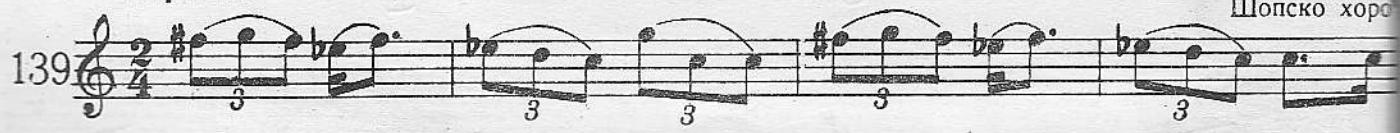
Бързичко

Из танца „Касъмско“ (ДАНПТ) — София



Бързичко

Шопско хоро



* Записал Георги Проданов

Бързо

140

Право хоро*)

* Изпълнено от Тодор Прашанов

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Хороводно

НЕРАВНОДЕЛНИ (НЕПРАВИЛНИ) ТАКТОВЕ

Както знаем, сложните тактове са съставени от сливането на два или повече прости тактове в един. Когато обаче простите тактове не са от един вид (само двувременни или само тривременни), а са разнородни, получават се т. нар. **сложни неравнodelни (неправилни) тактове**:

Например:

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4}; \quad \frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{7}{8} \text{ и т. н.}$$

Обикновено неравнodelните тактове в нашата народна музика, които се изпълняват при малка бързина (най-често при пеене), се означават с тактов показател със знаменател осмина ($\frac{5}{8}, \frac{7}{8}, \frac{9}{8}$ и др.) а при по-голяма бързина (при свирене с инструмент) — с тактов показател със знаменател шестнадесетина ($\frac{5}{16}, \frac{7}{16}, \frac{9}{16}$ и др.)

Поради сравнително голямата бързина, с която се изпълняват неравнodelните тактове в нашата народна музика, двувременните и тривременните тактове, които влизат в състава им, се схващат не като отделни тактове, а като отделни времена на неравнodelния такт. Затова двувременните тактове от състава на сложния неравнodelен такт ще наричаме *кратки времена*, а тривременните — *удълженни времена* на неравнodelния такт.

$$\frac{5}{8} = \frac{2}{8} + \frac{3}{8} \text{ или } \frac{5}{8} = \begin{matrix} \text{кратко} \\ \uparrow \\ \text{време} \end{matrix} \quad \begin{matrix} \text{удължено} \\ \uparrow \\ \text{време} \end{matrix} \quad \frac{5}{16} = \begin{matrix} \text{кратко} \\ \uparrow \\ \text{време} \end{matrix} \quad \begin{matrix} \text{удължено} \\ \uparrow \\ \text{време} \end{matrix}$$

Неравнodelните тактове са много характерни за нашата народна музика и представляват една от най-отличителните ѝ черти. В такива тактове са изградени огромен брой от нашите народни песни и хорове. Бъдещият гайдар трябва да обърне особено внимание на изучаването на тези тактове.

НЕРАВНОДЕЛЕН ТАКТ $\frac{5}{8}$ ИЛИ $\frac{5}{16}$

Неравнodelният такт $\frac{5}{8}$ или $\frac{5}{16}$ е съставен от едно кратко и едно удължено време.

Този такт служи за основа на българския народен танц „Пайдушко хоро“. Отмерва се чрез два удара: първият на краткото време, а вторият (удължен удар) — на удълженото време.



Тактът $\frac{5}{8}$ или $\frac{5}{16}$ се среща в един вид — с удължено второ време.

По народна песен

Musical score for measures 142-143. The score consists of two staves. The top staff is in common time (indicated by '5') and has a tempo of 142 BPM. The bottom staff is in common time (indicated by '16'). Both staves feature eighth-note patterns.

Народна песен

Musical score for measure 143. The staff is in common time (indicated by '5') and has a tempo of 143 BPM. It features eighth-note patterns.

Musical score for measure 143. The staff is in common time (indicated by '5') and has a tempo of 143 BPM. It features eighth-note patterns.

Musical score for measure 143. The staff is in common time (indicated by '5') and has a tempo of 143 BPM. It features eighth-note patterns.

Musical score for measure 143. The staff is in common time (indicated by '5') and has a tempo of 143 BPM. It features eighth-note patterns.

Musical score for measure 144. The staff is in common time (indicated by '5') and has a tempo of 144 BPM. It features eighth-note patterns.

Musical score for measure 145. The staff is in common time (indicated by '5') and has a tempo of 145 BPM. It features eighth-note patterns.

Musical score for measure 145. The staff is in common time (indicated by '5') and has a tempo of 145 BPM. It features eighth-note patterns.

Musical score for measure 145. The staff is in common time (indicated by '5') and has a tempo of 145 BPM. It features eighth-note patterns.

Musical score for measure 145. The staff is in common time (indicated by '5') and has a tempo of 145 BPM. It features eighth-note patterns.

* D. C. – съкр. от Da Capo (Да Капо – отначало) – означава, че музикалното произведение трябва да се повтори отначало.

146

Ср. С. Б. 2702

147

НЕРАВНОДЕЛЕН ТАКТ $\frac{7}{8}$ ИЛИ $\frac{7}{16}$

Неравнodelният такт $\frac{7}{8}$ или $\frac{7}{16}$ е съставен от две кратки и едно удължено време. Отмерва се чрез три удара със задържане на удълженото време. Този такт служи за основа на народния танц „Ръченица“. Среща се в следните две разновидности:

1. С удължено трето време.
2. С удължено първо време.

148

149

Народна песен (Ср. С. Б. 365)

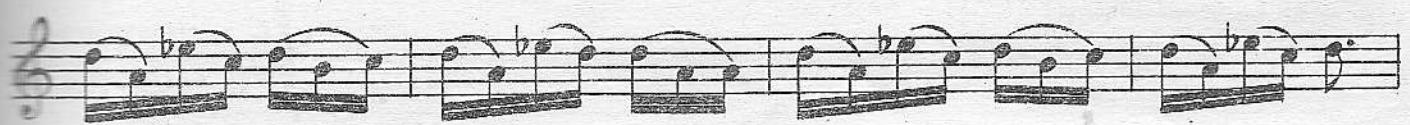
150

Живо

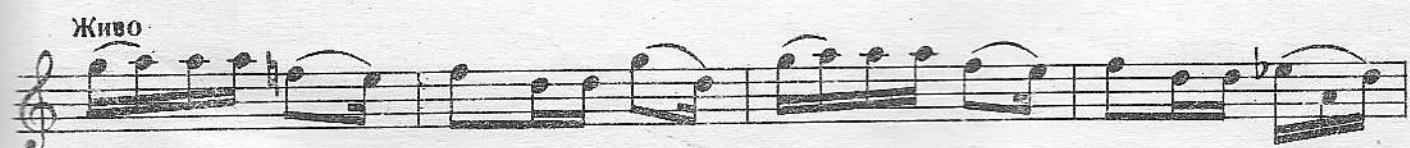
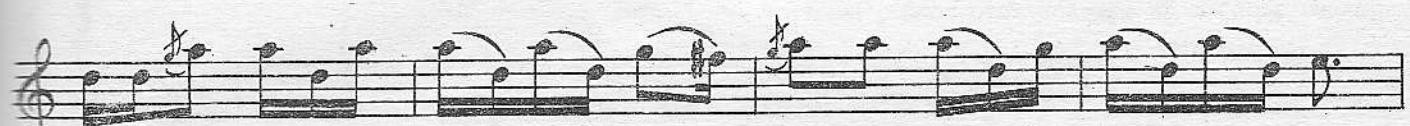
Сватбарска ръченица от Лудогорието*

Fine

* Изпълнена от Тодор Прашанов



Умерено, широко



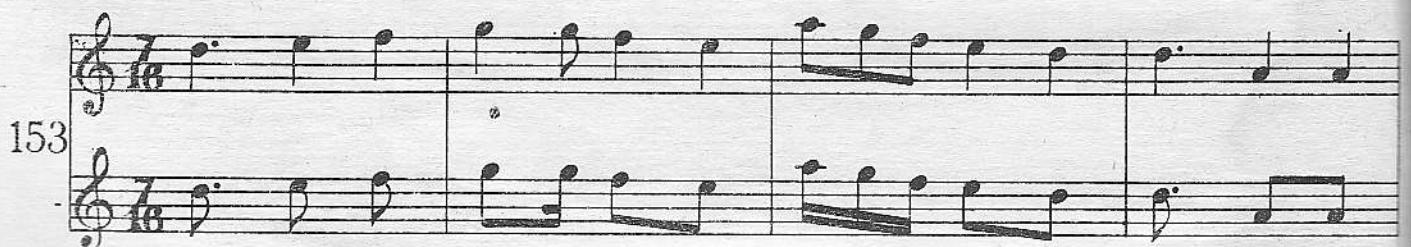
* D. S. — съкр. от *Dal Segno* (Дал сеньо — от знака) — означава, че музикалното произведение трябва да се повтори от знака  49



2. Такт $\frac{7}{8}$ или $\frac{7}{16}$ с удължено първо време.

Отмерва се чрез три удара със задържане на първото (удължено) време. Това е тактът на „Денъово хоро“ и на македонското хоро „Чамчето“.

$\frac{7}{8}$ 1-0 2 3 или 1-0 2 3 или 1-0 2 3 и т. н.
 $\frac{7}{16}$ 1-0 2 3 или 1-0 2 3 или 1-0 2 3 и т. н.



Хороводно

(Ср. С. Б. 1524)



Живо

Деньово хоро



Бързо

Четворно хоро*)





НЕРАВНОДЕЛЕН ТАКТ $\frac{9}{8}$ ИЛИ $\frac{9}{16}$

Неравноделният такт $\frac{9}{8}$ или $\frac{9}{16}$ е съставен от три кратки и едно удължено време. Отмерва се чрез четири у dara със задържане на удълженото време.

Този такт служи за основа на българските народни танци „Дайчово хоро“ и „Грънчарско хоро“. Среща се в следните две разновидности:

1. С три кратки и четвърто удължено време.
2. С второ удължено време.

1. С три кратки и четвърто удължено време



159

(Ср. С. Б. 30)



Живо

Из „Дайчово хоро“ (ДАНПТ) — София





2. Такт $\frac{9}{8}$ или $\frac{9}{16}$ с второ удължено време

Отмерва се чрез четири удара със задържане на второто (удължено) време:

$\frac{9}{8}$ 1 2-е 3 4 1 2-е 3 4 1 2-е 3 4 1 2-е 3 4 и т. н.
 или
 $\frac{9}{16}$ 1 2-е 3 4 1 2-е 3 4 1 2-е 3 4 1 2-е 3 4 и т. н.

166

(Т. В. 1499)

167

Народна песен

168

Народна песен

169

(Ср. С. Б. 297)

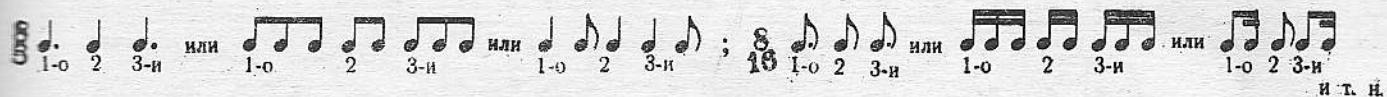
170

НЕРАВНОДЕЛЕН ТАКТ $\frac{8}{8}$ ИЛИ $\frac{8}{16}$

Неравноделният такт $\frac{8}{8}$ или $\frac{8}{16}$ е съставен от две удължени и едно кратко време. Отмерва се чрез три удара със задържане на двете удължени времена. Този такт служи за основа на македонското хоро. Среща се в следните две разновидности:

1. С удължено първо и трето време.
2. С удължено второ и трето време.

1. С удължено първо и трето време



171

По народна песен

172

Народна песен

173

Народна песен (Т. В. 1922)

174

Народна песен

Народна песен



(Ср. С. Б. 1520)



(Т. В. 2372)



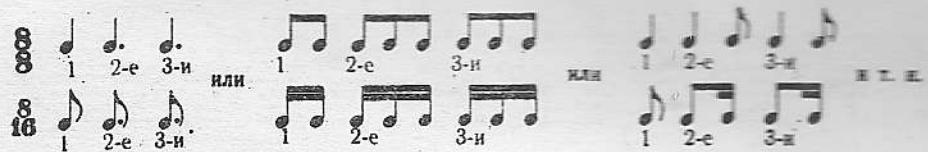
Народна песен



Народна песен



2. Такт $\frac{8}{8}$ или $\frac{8}{16}$ с удължено второ и трето време

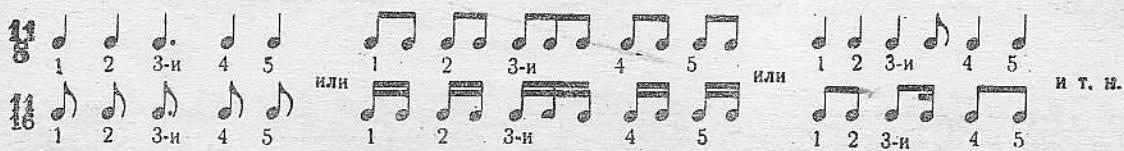


180

181

НЕРАВНОДЕЛЕН ТАКТ $\frac{11}{8}$ или $\frac{11}{16}$

Неравноделният такт $\frac{11}{8}$ или $\frac{11}{16}$ е съставен от четири кратки и едно удължено време. Отмерва се чрез пет удара със задържане на третото време. Този такт служи за основа на шопския танц „Копаница“ на „Ганкино хоро“ и други подобни танци. Среща се в един вид — с удължено трето време.



182

(Ср. С. Б. 2381)

183 Живо

Бистришко хоро*)

184 Живо

Из танца „Копаница“ — ДАНСПТ — София.



Живо

Из „Пазарджишка копаница“

185



НЕРАВНОДЕЛЕН ТАКТ $\frac{13}{8}$ ИЛИ $\frac{13}{16}$

Неравноделният такт $\frac{13}{8}$ или $\frac{13}{16}$ е съставен от пет кратки и шесто удължено време. Отмерва се чрез шест удара със задържане на шестото (удължено) време. Този такт служи за основа на народното хоро „Елено моме“. Среща се в един вид — с удължено шесто време.

13
8 1 2 3 4 5 6-ест 1 2 3 4 5 6-ест 1 2 3 4 5 6-ест
или 1 2 3 4 5 6-ест 1 2 3 4 5 6-ест 1 2 3 4 5 6-ест и т. н.

186.

(Т. В. 3390)



(Т. В. 3996)

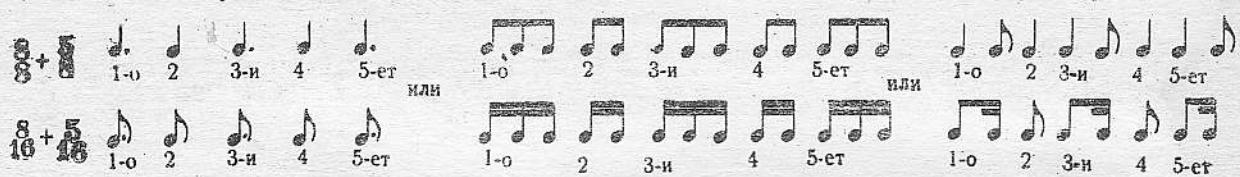


(Т. В. 4076)



КОМБИНИРАН НЕРАВНОДЕЛЕН ТАКТ $\frac{8}{8} + \frac{5}{8}$ или $\frac{8}{16} + \frac{5}{16}$

Комбинирианият неравноделен такт $\frac{8}{8} + \frac{5}{8}$ или $\frac{8}{16} + \frac{5}{16}$ е съставен от три удължени и две кратки времена. Отмерва се чрез пет удара със задържане на първо, трето и пето време. Този такт служи за основа на македонския народен танц „Испайчи“. Среща се в един вид — с удължено първо, трето и пето време.



190

Македонско хоро „Испайчи“

191

КОМБИНИРАН НЕРАВНОДЕЛЕН ТАКТ $\frac{8}{16}$ С $\frac{11}{16}$

Живо
(Въведение)

Дилмано дилборо*) — нар. песен

192

(хор и оркестър)

*) Записал Иван Кавалджиев

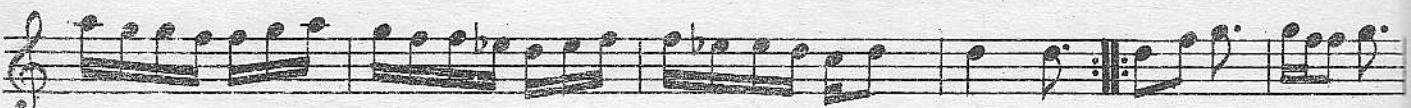


Умерено

194

1.

2.



ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА ОБУЧЕНИЕ НА ГАЙДА В РЕ СТРОЙ

В края на настоящето ръководство е дадена грифова таблица и за гайда в *ре* строй с тонов обем от *ре* от първа до *ми* от втора октава (реална звучност). В нея нагледно е показано при кои отворени или затворени дупки на *ре*-гайдунца какъв тон се получава.

Обучението на начинаещия гайдар започва с тоновете от *ми* на втора до *сол* на първа октава, защото тези тонове се получават най-лесно. По-късно се преминава надолу до основния тон на гайдунцата — *ре*.

Виж на стр. 18 подробности за обучение и тактуване.

УПРАЖНЕНИЯ С ЦЕЛИ НОТИ И ПАУЗИ — Виж стр. 19, 20

Означения:

○ — отворени дупки
● — затворени дупки

Ляво ръце

1-ви пръст (палец) . . .	0
2-ри пръст (показалец) . . .	0
3-ти пръст (среден) . . .	0
4-ти пръст (безименен) . . .	0
2-ри пръст (показалец) . . .	0
3-ти пръст (среден) . . .	0
4-ти пръст (безименен) . . .	0
5-ти пръст (малък) . . .	0



Брой на ум: 1 2 3 4 1 2 3 4 и т. н.

Мълчание

1 2 3 4 1 2 3 4 и т. н.

* Виж на стр. 19 за

** Виж на стр. 19 за

УПРАЖНЕНИЯ С ПОЛОВИНИ НОТИ И ПАУЗИ — Виж. стр. 20

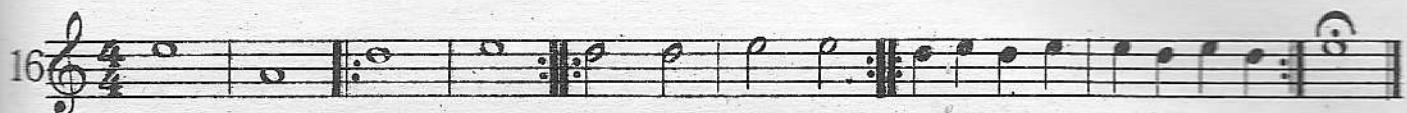
Handwritten musical exercises for half notes and rests. The exercises consist of six staves of music, numbered 4 to 9. Each staff begins with a treble clef, a common time signature, and a dynamic marking like 'f' or 'mf'. The music includes various note heads (half notes) and rests, with some notes having vertical stems and others horizontal. Below the first staff, there is a small diagram showing four vertical strokes labeled '1 2 3 4 и т. н.' (1 2 3 4 and so on). The staves are separated by vertical bar lines.

УПРАЖНЕНИЯ С ЧЕТВЪРТИНИ НОТИ И ПАУЗИ — Виж. стр. 21

Handwritten musical exercises for quarter notes and rests. The exercises consist of five staves of music, numbered 10 to 15. Each staff begins with a treble clef, a common time signature, and a dynamic marking like 'f' or 'mf'. The music includes quarter note heads and rests, with some notes having vertical stems and others horizontal. Staff 10 has a diagram below it showing four vertical strokes labeled '1 2 3 4'. Staff 14 has a diagram below it showing four vertical strokes labeled '1 2 3 4 и т. н.' (1 2 3 4 and so on). Staff 15 has two endings, indicated by '1.' and '2.' above the staff. The staves are separated by vertical bar lines.

*) Виж забележката на стр. 22.

УПРАЖНЕНИЯ В ТАКТ $\frac{4}{4}$ (С)



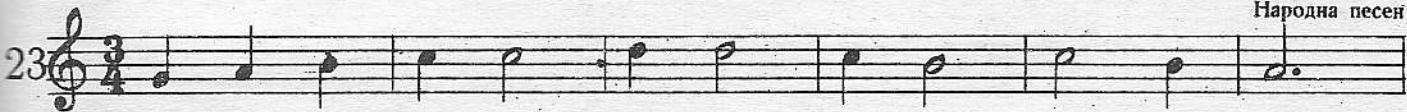
ТОЧКУВАНИ НОТИ И УПРАЖНЕНИЯ В ТАКТ $\frac{3}{4}$ — Виж стр. 24



Народна песен



Народна песен



ЛЕГАТУРА — Виж. стр. 24



УПРАЖНЕНИЯ С ОСМИНИ НОТИ — Виж. стр. 25



По народна песен



УПРАЖНЕНИЯ В ТАКТ $\frac{2}{4}$

Народна песен



Народна песен



Народна песен



УПРАЖНЕНИЯ ЗА УСВОЯВАНЕ НА ТОНОВЕТЕ ФА-ДИЕЗ, МИ И РЕ ОТ ПЪРВА ОКТАВА

Виж в грифовата таблица за *Ре* гайда как се свирят тоновете *фа-диз*, *ми* и *ре* от първа октава.

------	------	------



Народна песен



Народна песен



УПРАЖНЕНИЯ С ОСМИНИ ПАУЗИ НА ВТОРО (СЛАБО) ПОЛУВРЕМЕ — Виж. стр. 28

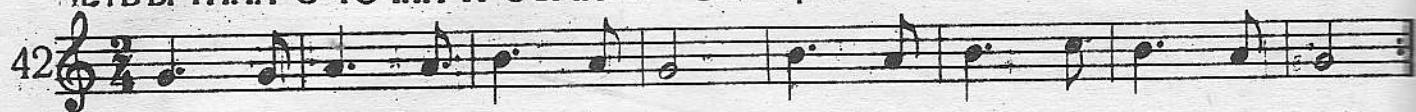


УПРАЖНЕНИЯ С ОСМИНИ ПАУЗИ НА ПЪРВО (СИЛНО) ПОЛУВРЕМЕ — Виж. стр. 29



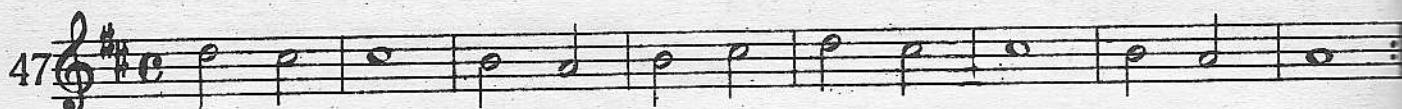
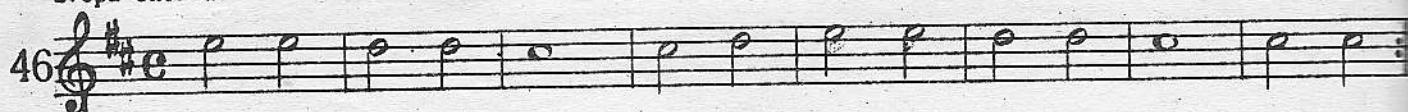
ТЕМПО, ДИНАМИКА, ДИНАМИЧНИ ЗНАЦИ И УКРАШЕНИЯ (МЕЛИЗМИ) — Виж. стр. 31

ЧЕТВЪРТИНА С ТОЧКА И ОСМИНА — Виж. стр. 32



УПРАЖНЕНИЯ С ФА-ДИЕЗ И ДО-ДИЕЗ

Виж в грифовата таблица на *Ре гайда* с кои пръсти се свири новият изучаван тон до-диез от втора октава.



ШЕСТНАДЕСЕТИНИ НОТИ — Виж. стр. 34



ОСМИНА С ДВЕ ШЕСТНАДЕСЕТИНИ — Виж стр. 35

52

Народна песен

53

Из хор „Трите пъти“ ДАНПТ — София

ДВЕ ШЕСТНАДЕСЕТИНИ С ОСМИНА — Виж. стр. 36

54

Из „Добруджанска ръка“

55

УПРАЖНЕНИЯ СЪС СИ-БЕМОЛ

Виж в грифовата таблица за *Ре гайда* с кои пръсти се свири тонът *си-бемол* от първа октава.

56

57

58

ОСМИНА С ТОЧКА И ШЕСТНАДЕСЕТИНА — Виж стр. 37

59

60

61

ЧЕТВЪРТИНА С ТОЧКА И ДВЕ ШЕСТНАДЕСЕТИНИ — Виж стр. 38

62

63

64

По народна песен

Народна песен

УПРАЖНЕНИЯ С ФА-ДИЕЗ, ДО-ДИЕЗ И СОЛ-ДИЕЗ

Виж грифовата таблица за *Re гайда* с кои пръсти се свири тонът *сол-диез* от първа октава.

65

66

67

68

69

Народна песен

Народна песен

Народна песен

СИНКОП — Виж стр. 39

Ca. C. S. 2599

70

1.

2.

71 Народна песен

72 Народна песен

73 Народна песен

ТРИОЛА — Виж стр. 41

74 Умерено

75 Умерено

76 Умерено

77 Народна песен

78

79

НЕРАВНОДЕЛНИ (НЕПРАВИЛНИ) ТАКТОВЕ — Виж стр. 45

НЕРАВНОДЕЛЕН ТАКТ $\frac{5}{8}$ ИЛИ $\frac{5}{16}$ — Виж стр. 45

Musical notation example 80. Two staves of music in common time (indicated by a '5'). The first staff consists of eighth notes and sixteenth-note pairs. The second staff consists of eighth notes and sixteenth-note pairs.

Musical notation example 81. One staff of music in common time (indicated by a '5'). It features eighth notes and sixteenth-note pairs.

Musical notation example 82. One staff of music in common time (indicated by a '5'). It features eighth notes and sixteenth-note pairs.

Musical notation example 83. One staff of music in common time (indicated by a '5'). It features eighth notes and sixteenth-note pairs.

Musical notation example 84. One staff of music in common time (indicated by a '5'). It features eighth notes and sixteenth-note pairs.

Musical notation example 85. One staff of music in common time (indicated by a '5'). It features eighth notes and sixteenth-note pairs.

Musical notation example 86. One staff of music in common time (indicated by a '5'). It features eighth notes and sixteenth-note pairs.

Musical notation example 87. One staff of music in common time (indicated by a '5'). It features eighth notes and sixteenth-note pairs.

Musical notation example 88. One staff of music in common time (indicated by a '5'). It features eighth notes and sixteenth-note pairs.

Musical notation example 89. One staff of music in common time (indicated by a '5'). It features eighth notes and sixteenth-note pairs.

НЕРАВНОДЕЛЕН ТАКТ $\frac{7}{8}$ ИЛИ $\frac{7}{16}$ С УДЪЛЖЕНО ТРЕТО ВРЕМЕ — Виж стр. 47

84

85

Народна песен

86

Народна песен

87

Трънска народна песен

88

(Ср. С. Б. 1997)

ТАКТ $\frac{7}{8}$ ИЛИ $\frac{7}{16}$ С УДЪЛЖЕНО ПЪРВО ВРЕМЕ — Виж стр. 50

89

Умерено

90

Народна песен

Умерено

91

(Ср. С. Б. 1524)

Умерено

92

(Т. В. 3264)

Умерено

93

ЖИВО

Деньово хоре

Живо

НЕРАВНОДЕЛЕН ТАКТ $\frac{9}{8}$ ИЛИ $\frac{9}{16}$ С УДЪЛЖЕНО ЧЕТВЪРТО ВРЕМЕ — Виж стр. 52

94

95

96 Народна песен

97 (Ср. С. Б. 209)

98 Народна песен

99 Из „Дайчово хоро“
ДАНПТ – София

100

101 (Ср. С. Б. 30)

ТАКТ 9/8 ИЛИ 9/16 С УДЪЛЖЕНО ВТОРО ВРЕМЕ — Виж. стр. 54

The musical score consists of eight staves of music. The first staff begins at measure 102 with a treble clef, a 9/8 time signature, and a dynamic of $p\cdot$. The second staff begins at measure 102 with a treble clef, a 9/16 time signature, and a dynamic of p . The third staff begins at measure 103 with a treble clef, a 16/16 time signature, and a dynamic of p . The fourth staff begins at measure 104 with a treble clef, a 16/16 time signature, and a dynamic of p . The fifth staff begins at measure 105 with a treble clef, a 16/16 time signature, and a dynamic of p . The sixth staff begins with a treble clef, a 16/16 time signature, and a dynamic of p . The seventh staff begins with a treble clef, a 16/16 time signature, and a dynamic of p . The eighth staff begins at measure 106 with a treble clef, a 16/16 time signature, and a dynamic of p . The score includes various note heads, stems, and bar lines, with some measures containing multiple notes per beat.

НЕРАВНОДЕЛЕН ТАКТ $\frac{8}{8}$ ИЛИ $\frac{8}{16}$ С УДЪЛЖЕНО ПЪРВО И ТРЕТО ВРЕМЕ – Виж стр. 55

The musical score consists of eight staves of music, numbered 107 through 111. The music is written in common time (indicated by '8') or 16th note time (indicated by '16'). The notation includes various note values such as eighth notes, sixteenth notes, and thirty-second notes, often grouped by vertical bar lines. Measure 107 shows a pattern of eighth and sixteenth notes. Measures 108 and 109 continue this pattern, with measure 109 ending with a repeat sign. Measure 110 begins with a new section in 16th note time with a key signature of two sharps. Measures 111 and 112 conclude the piece.

107

108 Народна песен

(Ср. С. Б. 566)

(Ср. С. Б. 1700)

111 Народна песен

ТАКТ $\frac{8}{8}$ ИЛИ $\frac{8}{16}$ С УДЪЛЖЕНО ВТОРО И ТРЕТО ВРЕМЕ — Виж стр. 57

112

112

113

114

НЕРАВНОДЕЛЕН ТАКТ $\frac{11}{8}$ ИЛИ $\frac{11}{16}$ — Виж стр. 57

The musical score consists of ten staves of music, numbered 115 through 122. Each staff is in common time (indicated by a 'C') but has a key signature of one sharp (F#). The music is divided into measures by vertical bar lines. The notes are represented by short horizontal strokes on the stems. Some measures contain sixteenth-note patterns, while others have eighth-note patterns. The first staff (115) starts with a dotted half note followed by a dotted quarter note. Staff 116 begins with a dotted quarter note. Staff 117 starts with a dotted half note. Staff 118 begins with a dotted half note. Staff 119 begins with a dotted half note. Staff 120 begins with a dotted half note. Staff 121 begins with a dotted half note. Staff 122 begins with a dotted half note.

115

116 (T. B. 1840)

117 (T. B. 2278)

118 1. 2.

119 Народна песен

120 Народна песен

121 Народна мелодия

122 (Ср. С. Б. 2381)

НЕРАВНОДЕЛЕН ТАКТ $\frac{13}{8}$ ИЛИ $\frac{13}{16}$ — Виж. стр. 59.

123

124

(Ср. С. Б. 1771)

125

(Т. В. 3996)

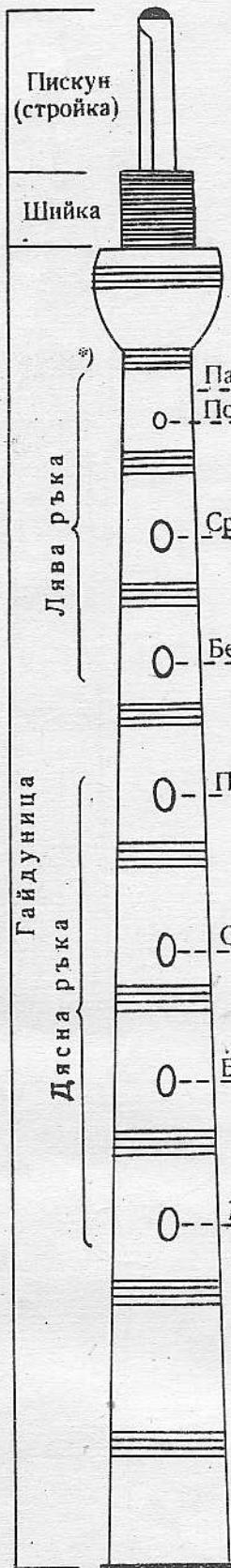
126

(Ср. С. Б. 1791)

127

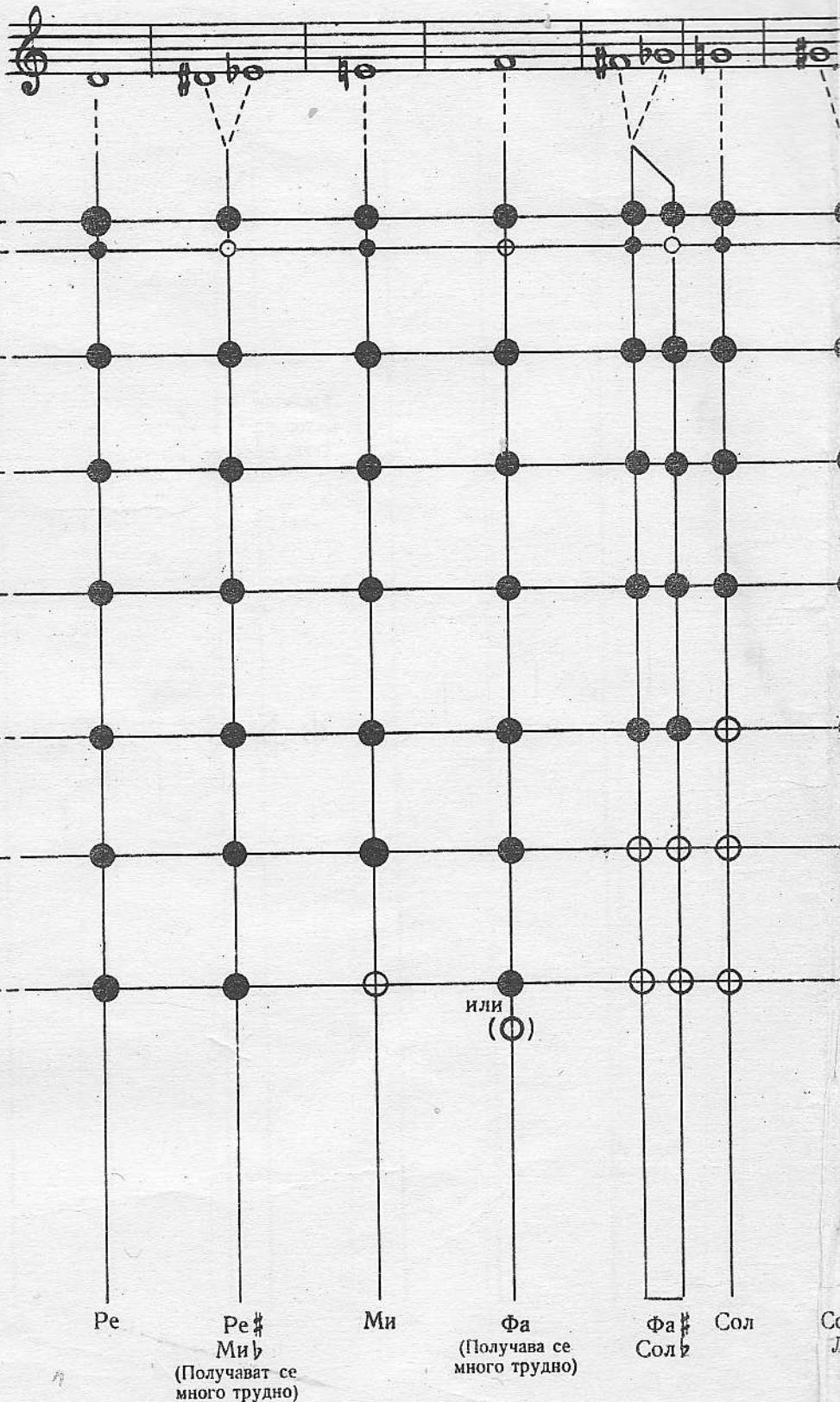
1966г.

ГРИФОВА ТАБЛИЦА Н



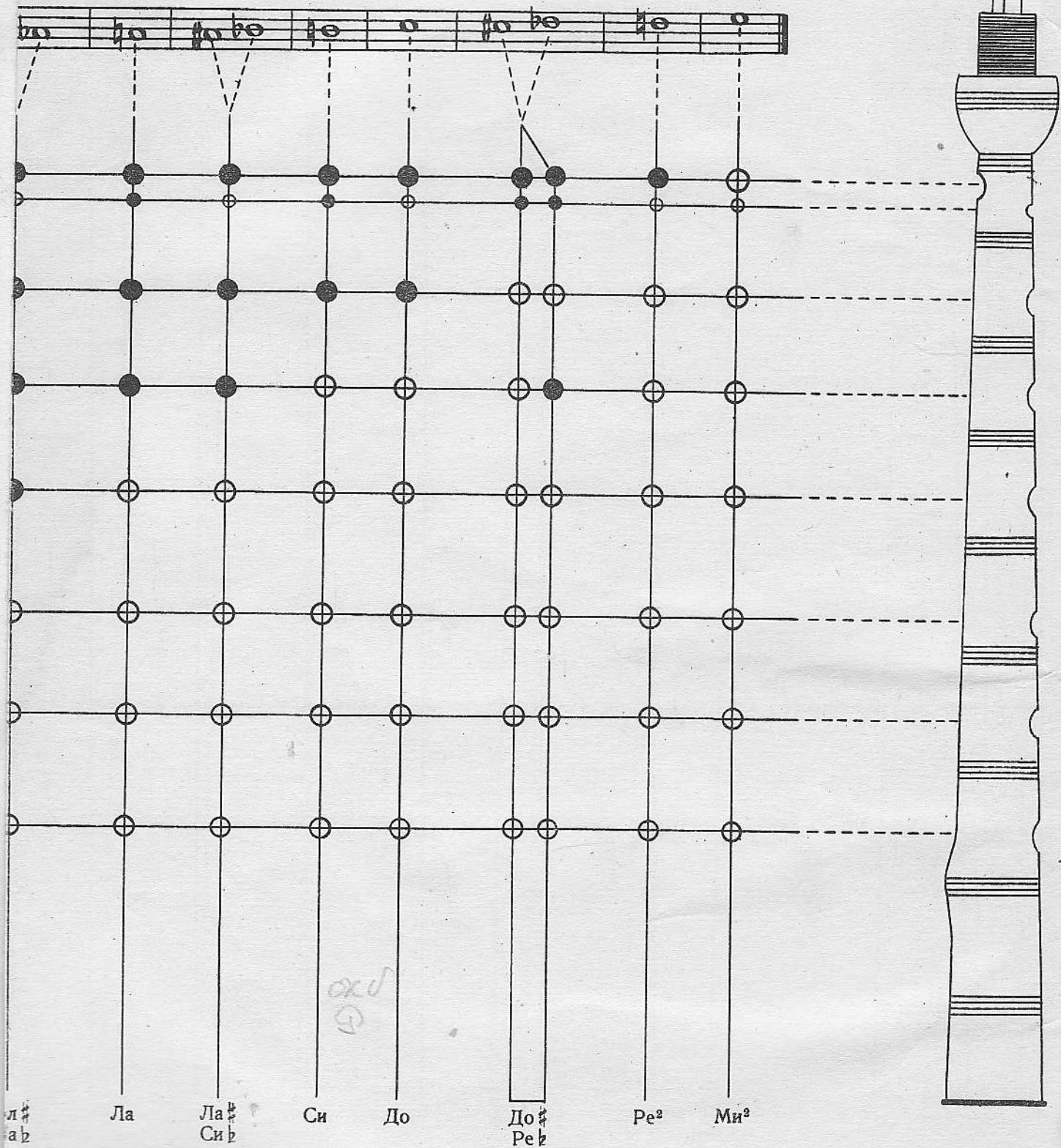
Означения:

- — отворени дупки
- — затворени дупки



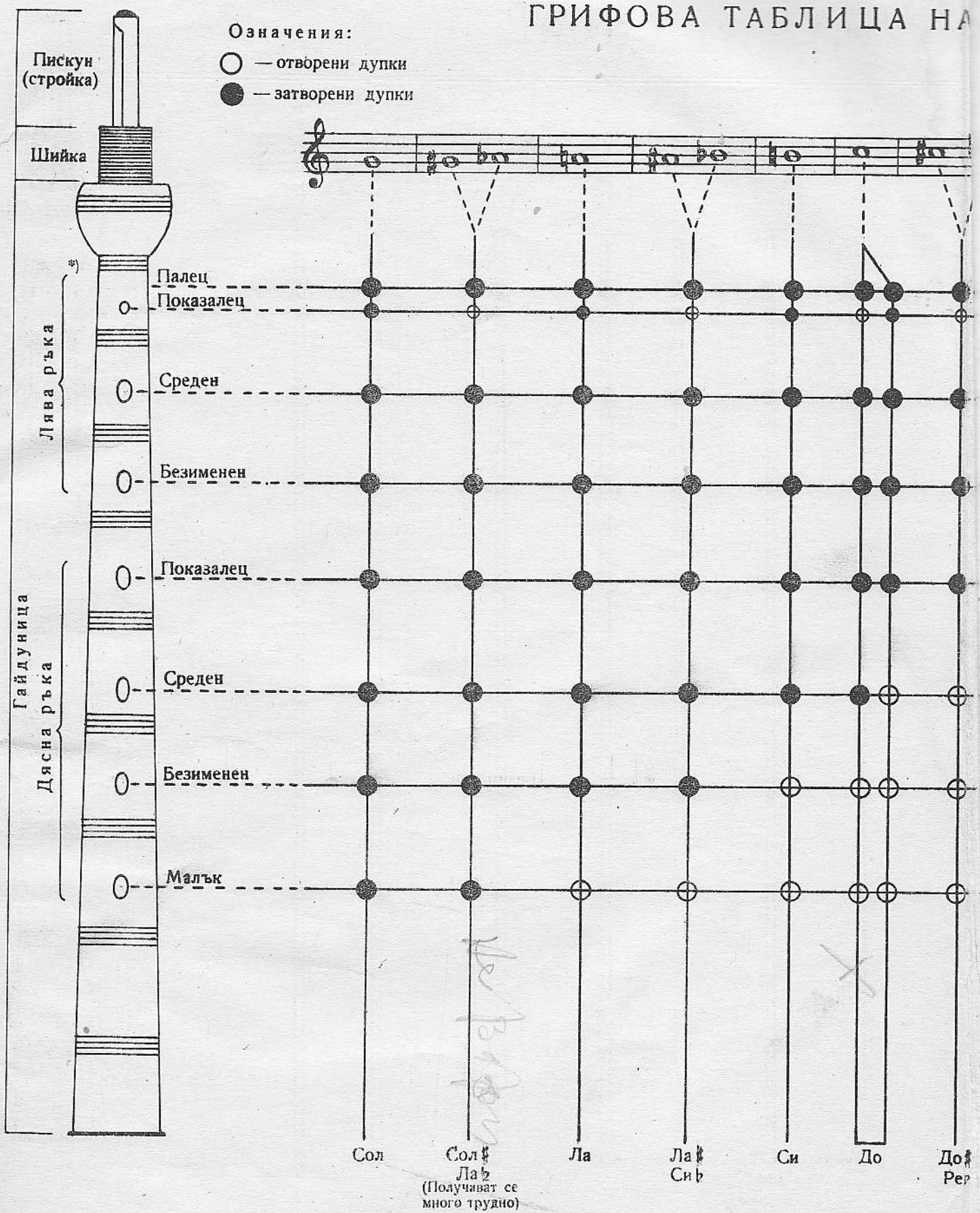
^{*)} По изключение ръцете може да се поставят и обратно — дясната отгоре, лявата от

А ГАЙДА В „РЕ“ СТРОЙ



долу.

ГРИФОВА ТАБЛИЦА НА



* По изключение ръцете може да се поставят и обратно — дясната отгоре, лявата отдолу.

ГАЙДА В „СОЛ“ СТРОЙ

