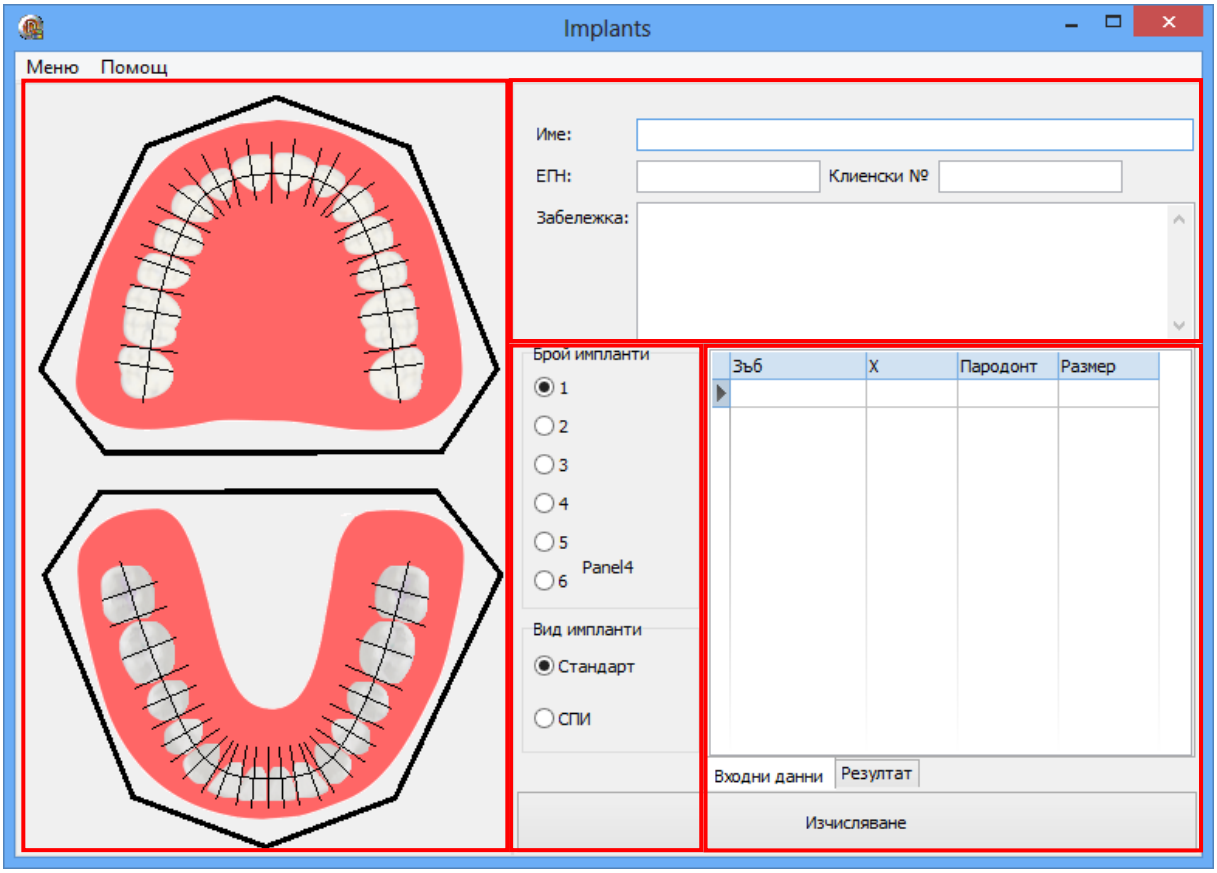
# Програма Позиционер

## Въведение

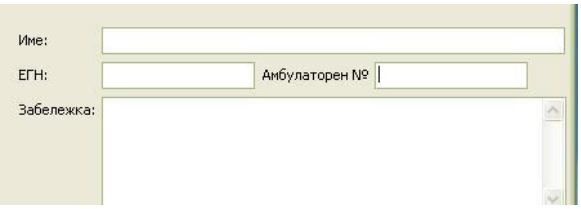
Програма Позиционер е софтуер предназначен за имплантолози, зъботехници и зъболекари за изчисляване местоположението на главите на суб-периостални и стандартни импланти. с което се улеснява значително работата на специалистите. Информацията от всяко едно направено изчисление може да бъде запазена и след това при нужда възстановена от базата данни.

## Начин на работа

Програмата предлага лесен и удобен потребителски интерфейс.

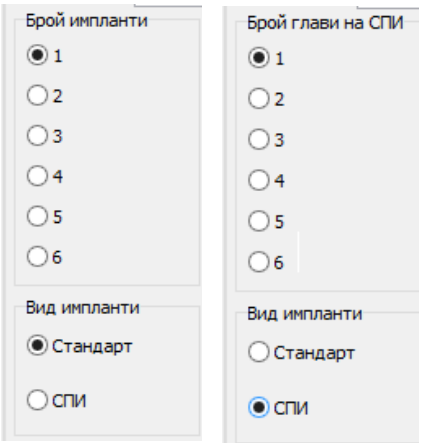


## Поле за данни на пациента



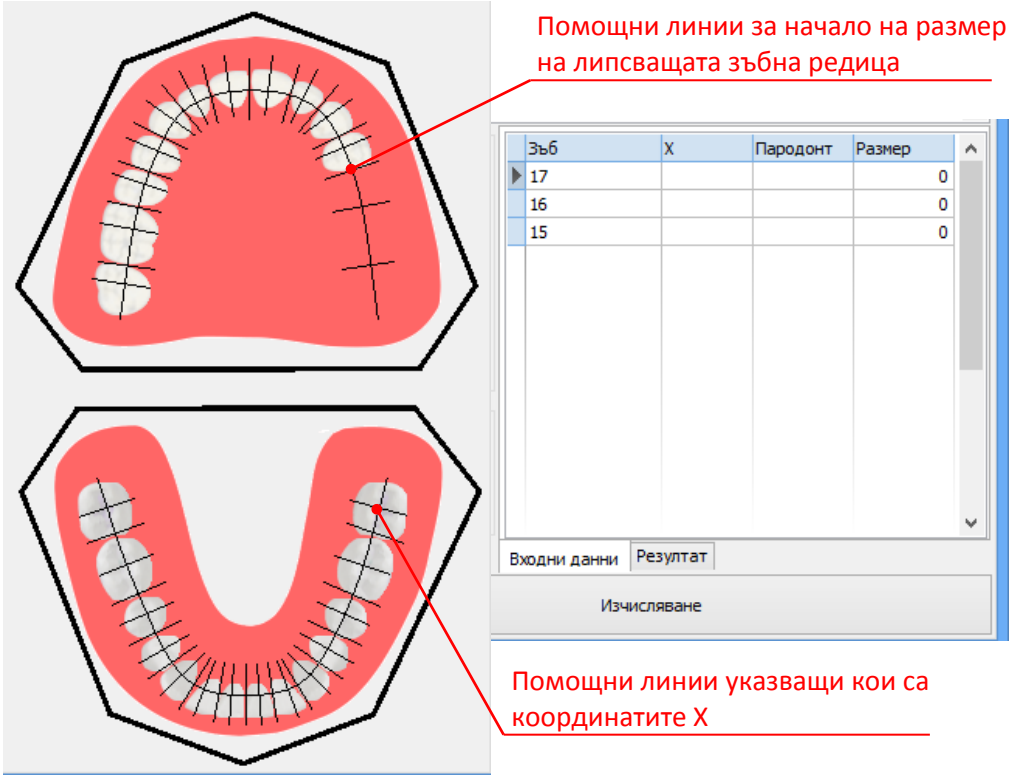

Въвеждат се данни за пациента: име, ЕГН, амбулаторен № и съответно забележка, ако има такива.

## Поле за избор на вида и съответно брой импланти или глави на СПИ.




Избира се вида на импланта, който ще се постави (Стандарт или СПИ). Ако се избере стандартен тип имплант се въвежда необходимия брой. При избор на суб-периостален имплант (СПИ) се посочва броят на главите му.

## Поле за задаване на входни данни.




Липсващите зъби на пациента се маркират от стилизираните горна и долна челюст. В резултат на което те се появяват в полето за задаване на входни данни в колона Зъб. В колона X се

задавар координатите на антагонистите измерени от линията на симетрия, по билото на костта, от томографска снимка. При положение, че липсват зъби и в двете челюсти тогава за примерни координати може се използват тези. В поле Пародонт се поставя по преценка на лекаря коефициент отговарящ на остатъчният пародонт. Този коефициент се умножава по съответната големина на дъвкателната сила от представаната таблица.

**Средни големини на дъвкателните сили [Балабанов]**

| Зъб | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Горна челюст, кг** | 13,5 | 15,5 | 20,5 | 23 | 20,5 | 45 | 41,5 |
| **Долна челюст, кг** | 15 | 14 | 18 | 16 | 15 | 30,5 | 31,5 |

Поле размер е с информативна функция за големината на липсващата зъбна редица.

След въвеждане на всички необходими данни се избира бутонът Изчисляване или Резултат и програмата изчислява местоположението на съответният брой импланти или глави на СПИ и изписва техните координати **X** спрямо горната челюст с начало линията на симетрия.

Избора на функциите **Зареждане** и **Запис**, от Менюто на програмата, извикват и създават файл с направените изчисления.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Може да бъде избрана всяка линия за начало на координатното измерване стига да се им в предвид, че дъвкателните сили са от съществуващите антагонисти докато мястото на импланта е спрямо същото начало, но от страната на липсващите зъби.
2. Важно е липсващите зъби да се избират последователно докато обособят една протеза. За всяка следваща протеза трябва да се създават отделни файлове.