

# Phonak Target™ 4.2

Август 2015

## Настольное руководство по настройке

В данном руководстве приводятся подробные сведения о настройке слуховых аппаратов с помощью Phonak Target.



[www.phonakpro.com/target\\_guide](http://www.phonakpro.com/target_guide)

Также можно обратиться к разделу **[Новости]** в стартовом окне Phonak Target.

---

### Содержание

|  |   |
|--|---|
| Содержание .....                       | 1 |
| Структура и навигация.....             | 2 |
| Подготовка слуховых аппаратов.....     | 2 |
| Подключение аппаратов.....             | 2 |
| Проверка акустических параметров ..... | 2 |
| Аксессуары .....                       | 3 |
| Основная настройка.....                | 4 |
| Точная настройка .....                 | 5 |
| Завершение сессии настройки.....       | 7 |

## Структура и навигация

Три вкладки, **[Клиент]**, **[Аппараты]** и **[Настройка]**, а также панель управления сверху обеспечивают удобную навигацию и позволяют получить информацию о состоянии. На панели управления отображаются состояние настройки и ярлыки.



Всю информацию о клиенте, такую как личные сведения и аудиограмма, можно найти в этой вкладке.

Все слуховые аппараты, акустическое сопряжение, пульта дистанционного управления и прочие аксессуары представлены здесь.

Любая настройка устройства производится здесь.

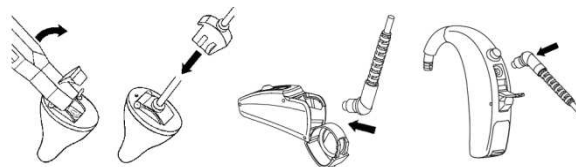
## Подготовка слуховых аппаратов

### iCube / iCube II

Подключение кабелей к слуховым аппаратам не требуется. Просто вставьте батарею и включите аппарат путем закрытия батарейного отсека.

### NOAHlink или HI-PRO

Подключите шнуры программатора к слуховым аппаратам и программатору.



## Подключение аппаратов

Убедитесь, что отображается верный программатор. Чтобы сменить программатор, воспользуйтесь стрелкой вниз рядом с программатором.



Нажмите **[ПОДКЛЮЧИТЬ]** для начала настройки. На панели управления появятся подключенные слуховые аппараты.

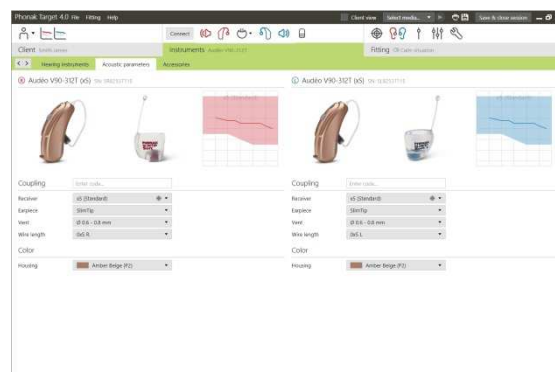
Аудиограмма из NOAH автоматически импортируется в Phonak Target и используется для предварительного расчета.

## Проверка акустических параметров

Акустические параметры можно просмотреть или изменить в любой момент.

Нажмите вкладку **[Аппараты]**.

В окне **[Акустические параметры]** выберите нужное сопряжение.



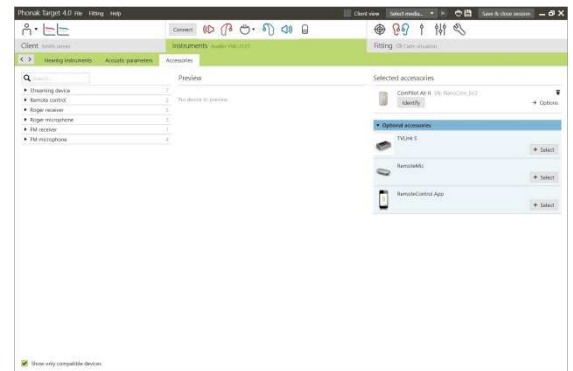
## Аксессуары

Phonak Target автоматически распознает подключенные аксессуары; необходимо лишь подключить их во время сессии настройки. Распознанные аксессуары отображаются на панели управления рядом с подключенными слуховыми аппаратами.

**PilotOne / Pilot One II: перед подключением шнура USB обязательно извлеките батарею.**

Аксессуары также можно выбрать вручную во вкладке **[Аппараты] > [Аксессуары]**.

Во время процедуры сохранения аксессуары отображаются списком в диалоговом окне сохранения.



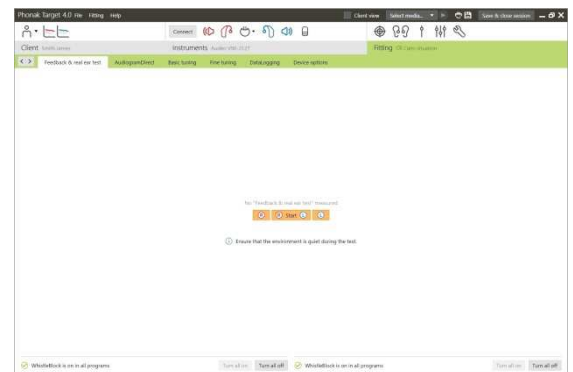
## Тест обратной связи и реального уха

Нажмите вкладку **[Настройка]**, чтобы перейти к **[Тесту обратной связи и реального уха]**.

Нажмите **[П]** / **[ПЛ]** / **[Л]**, чтобы запустить тест. Тест можно выполнить последовательно для обоих ушей без остановки или для одного уха за одну процедуру.

Чтобы использовать результаты теста для расчета значений теоретической RECD и акустического параметра, отметьте кнопку-флажок **[Использовать рассчитанные RECD и вент]**. Кнопка-флажок доступна, только если расчет RECD и вента может быть выполнен системой.

Тест обратной связи и реального уха рекомендуется выполнять перед проведением аудиометрии с помощью AudiogramDirect.



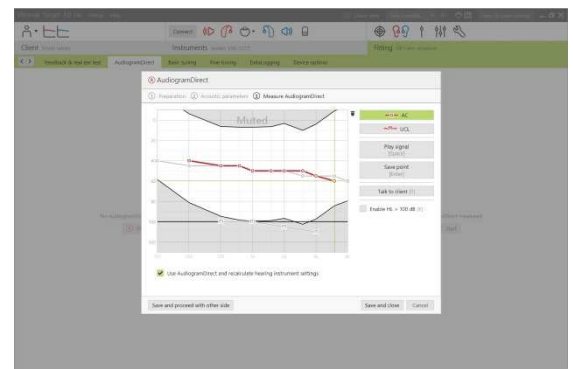
## AudiogramDirect

Нажмите **[AudiogramDirect]**, чтобы измерить пороги слышимости и ПД с использованием подключенных слуховых аппаратов.

Нажмите **[Начать AudiogramDirect]** и следуйте указаниям.

Откройте **[История]**, чтобы просмотреть предыдущие аудиограммы и сделать вывод о динамике нарушения слуха.

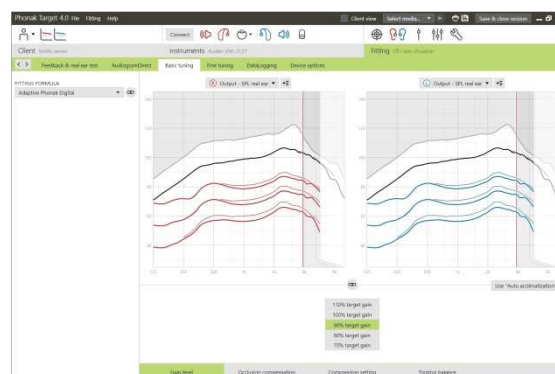
В настройках Phonak Target (открываются через стартовое окно) можно задать нужный вариант измерения.



## Основная настройка

Если требуется изменить **[Уровень усиления]**, **[Компенсацию окклюзии]**, **[BassBoost]** или **[Настройку компрессии]**, откройте вкладку **[Основная настройка]**. Изменяемый параметр можно выбрать с помощью вкладок в нижней части окна.

Уровень усиления и настройки компрессии определяются опытом пользователя и выбранной формулой настройки.



## Auto acclimatization

Функция Auto acclimatization доступна в окне **[Основная настройка]** для всех слуховых аппаратов Phonak Quest и Venture.

Можно выбрать продолжительность автоматического повышения усиления слухового аппарата до заданного уровня усиления.

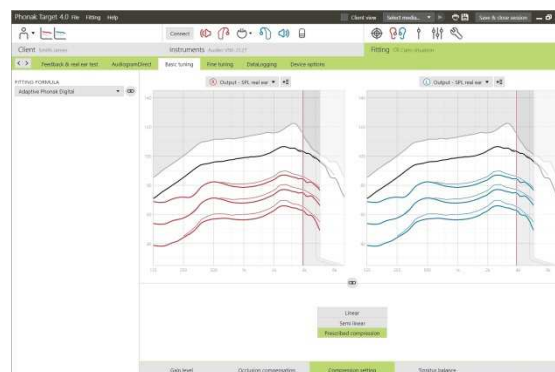
Перед включением функции Auto acclimatization требуется выполнять тест обратной связи и реального уха.



## Настройка компрессии

Если клиент не является очень опытным пользователем технологии линейной обработки сигнала, ему следует выбрать **[Предписанная компрессия]**; в противном случае необходимо выбрать **[Полулинейная]**. Данный вариант служит для преобразования настроек компрессии в более линейные по сравнению с требуемыми формулой настройки, что облегчает переход от линейной обработки сигнала.

Также можно вручную выбрать **[Линейная]**. В данном варианте используются целевые значения выбранной формулы настройки, но настройки компрессии делаются линейными, насколько это возможно.

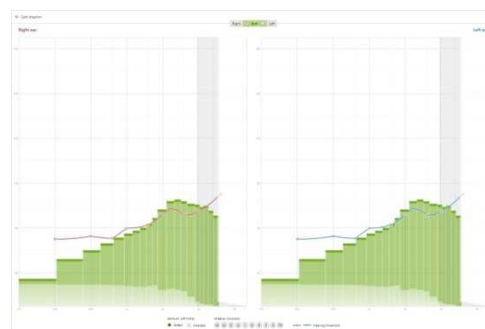


## Картина в реальном времени

Нажмите **[Экран клиента]**, чтобы просмотреть «Картину в реальном времени».

«Картина в реальном времени» доступна в качестве варианта отображения кривой настройки на удобной увеличенной проекции или в другом окне для всех слуховых аппаратов.

Увеличение разборчивости речи, усиление, выходной сигнал, SoundRecover и разрешение канала можно наглядно отобразить, в особенности при наличии стереозвуча или окружающих звуков.



## Точная настройка

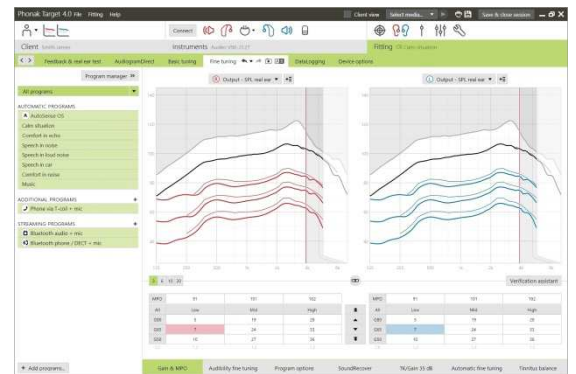
В левой части окна **[Точная настройка]** расположены элементы управления программами.

Нажмите **[Все программы]**, чтобы настроить сразу все программы, нажмите **[AutoSense OS]**, чтобы изменить только автоматические программы, или нажмите на одну программу, например **[Тихая ситуация]**, чтобы настроить только эту программу.

Нажмите значок **[+]**, чтобы добавить дополнительную ручную, упрощенную программу или программу стриминга.

Программами можно управлять, нажав **[Открыть менеджер программ]** над программами. Это позволит выполнить дополнительную настройку программ.

Кнопки функции **отмены/повтора действия** расположены в строке меню в верхней части окна. Нажмите одну из них, чтобы отменить или повторить шаги в окне точной настройки.



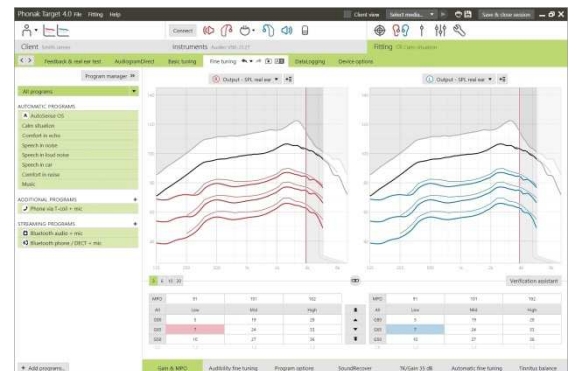
Вкладки в нижней части окна предоставляют доступ к инструментам настройки. В каждом инструменте имеются модификаторы для точной настройки слухового аппарата.

## Усиление и ВУЗД

Чтобы настроить значения усиления, выберите их с помощью указателя мыши. Значения усиления можно изменить для тихих, громких входных звуков и звуков средней громкости. Оптимальный диапазон настройки доступен, если в аудиограмме клиента были введены отдельные значения ПД.

Чтобы изменить ВУЗД во всех каналах одновременно, нажмите **[ВУЗД]** с левой стороны рядом со значениями ВУЗД. Общее усиление можно изменить, нажав **[Все]**.

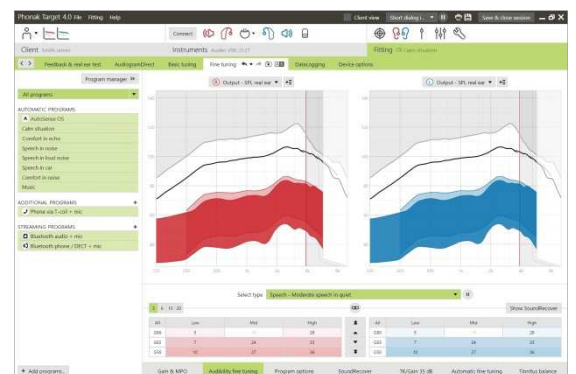
Коэффициент компрессии каждого канала отображается в строке непосредственно под значениями усиления.



## Точная настройка слышимости

В окне отображения кривых можно выбрать образцы звуков и соответствующие значения усиления. Образцы звуков можно воспроизвести, чтобы сформировать определенную среду прослушивания.

Отображаются значения усиления для тихих, умеренных и громких входных звуков. Производимые изменения затрагивают только те уровни усиления и частоты, которые призваны улучшить слышимость выбранных стимулов (выделены на графике красным/справа и синим/слева цветом).



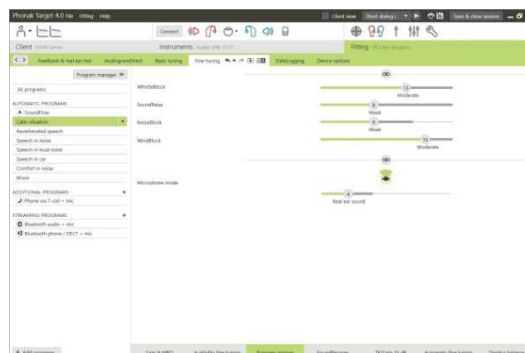


## Опции программ

Функции очистки звука можно настроить индивидуальным образом по мере необходимости. Текущие значения настроек отображаются на шкалах под номерами от 0 до 20; в пределах каждой шкалы также видны доступные диапазоны настройки.

Полностью настраиваемая программа доступна в качестве дополнительной программы.

Результаты настройки очистки звука, выполненной с помощью функции FlexControl, отображаются в последующих сессиях при условии доступности зарегистрированных данных.



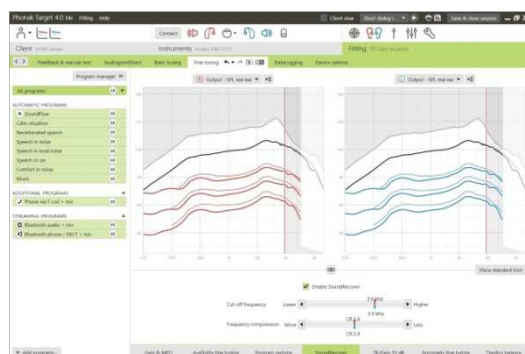
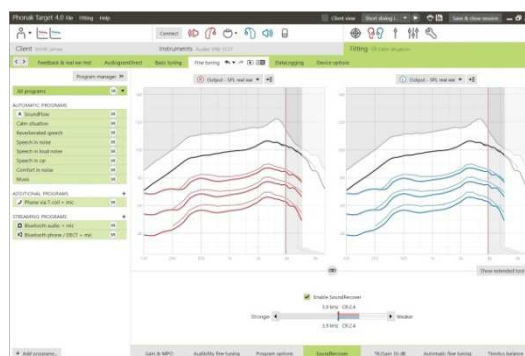
## SoundRecover

Индивидуальные параметры SoundRecover, заданные при предварительном расчете, можно настроить точнее. При бинауральной настройке граничная частота и коэффициент частотной компрессии рассчитываются на основе показателей уха с лучших слухом.

Если планируется настройка несовместимых слуховых аппаратов в ходе одной сессии, проверяйте настройки SoundRecover.

Для повышения разборчивости речи, слышимости и качества звука можно по необходимости увеличить или уменьшить величину частотной компрессии.

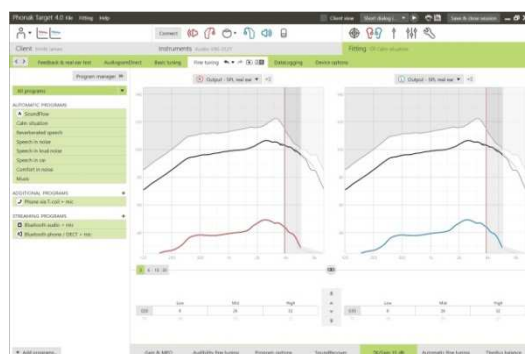
Инструмент настройки SoundRecover может быть расширен для независимой настройки граничной частоты и коэффициента компрессии. Нажмите **[Показать расширенные средства]**, чтобы перейти к этой функции.



## ПК/усиление 35 дБ

Усиление очень тихих входных звуков (G35) можно изменить с помощью данного инструмента настройки. При повышении усиления очень тихих входных звуков снижается пороговая точка перегиба (ПК) и наоборот.

Чтобы настроить значения, выберите их с помощью указателя. Под значениями усиления отображаются значения ПК для каждого канала. Кривая усиления/выходного сигнала для очень тихих входных звуков представлена в окне отображения кривых.

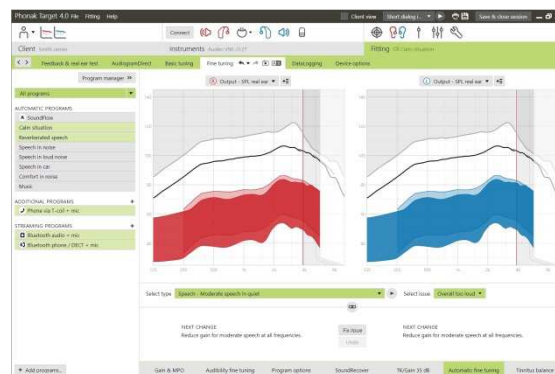


## Автоматическая точная настройка

Это инструмент тонкой настройки с учетом конкретной обстановки. Доступные параметры настройки зависят от оценки клиентом звуковой обстановки.

Шаги точной настройки отчетливо отображаются до того, как действие будет применено специалистом-сурдологом. В зависимости от выбранной программы предварительно выбирается образец звука.

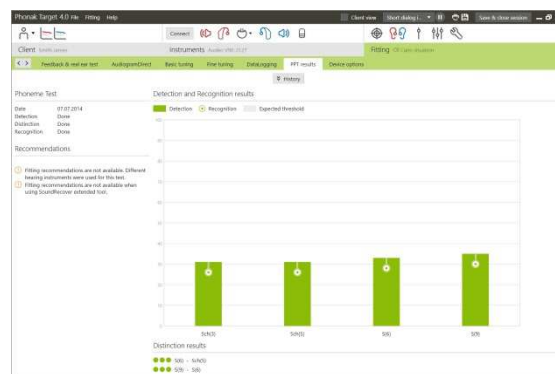
Образцы звуков можно воспроизвести, чтобы сформировать среду прослушивания.



## Результаты теста восприятия фонем

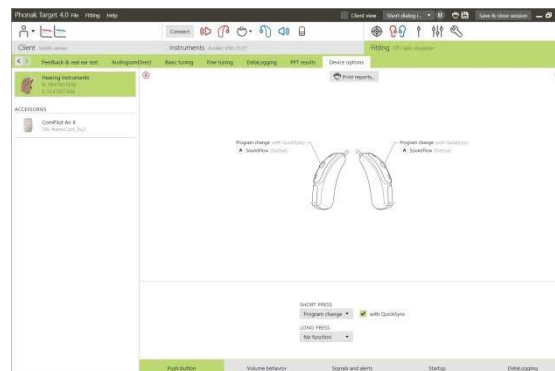
Для более точной настройки можно отобразить и применить результаты предыдущего теста восприятия фонем. Окно **[Результаты PPT]** доступно, только если в списке сессий NOAH присутствуют результаты совместимого теста.

Примечание: рекомендации по точной настройке предоставляются только при использовании формулы настройки Adaptive Phonak Digital. Рекомендации по точной настройке нельзя применить, если включена функция обучения по предпочтениям пользователя.



## Опции устройства

Нажав **[Опции устройства]**, можно настроить такие опции слухового аппарата, как конфигурация предупреждающих сигналов, а также опции выбранных аксессуаров.



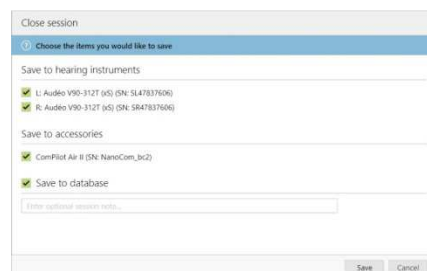
## Завершение сессии настройки

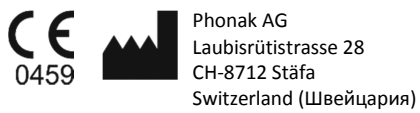
Закрыть сессию настройки можно в любой момент, нажав **[Сохранить и закрыть сессию]** в правом верхнем углу окна.

Появится стандартное диалоговое окно сохранения, подтверждающее успешное сохранение параметров слуховых аппаратов и аксессуаров.

После сохранения откроется стартовое окно Phonak Target.

В случае работы из базы данных NOAH можно вернуться в NOAH, нажав **[Назад в NOAH]** в правом верхнем углу стартового окна.





Знак CE присвоен в 2015 г.