



WireXpert

(Прошивка начиная с Version 8.x)

Первый шаг

Комплект поставки WireXpert 4500:

Основной блок (LOCAL) WireXpert 4500 (2500 МГц) - 1 шт

Удалённый блок (REMOTE) блок WireXpert 4500 (2500 МГц) - 1 шт

Адаптеры для тестирования постоянной линии CAT 6A - 2 шт

Шнуры для адаптеров постоянной линии CAT 6A - 2 шт

Адаптеры для тестирования канала CAT 6A - 2 шт

Аккумуляторные Li-ion батареи - 2 шт

Защитные крышки на экран - 2 шт

Зарядные устройства AC - 2 шт

Шнуры питания - 2 шт

Гарнитуры - 2 шт

Стилус - 2 шт

USB накопитель с инструкцией и ПО

Сертификат заводской калибровки

Сумка для переноски



Органы управления



Измерительные модули (адаптеры)



Channel адаптеры (витая пара)



Оптические адаптеры



Permanent Link адаптеры



Принцип подключения "PLUG & PLAY"

Запуск устройства

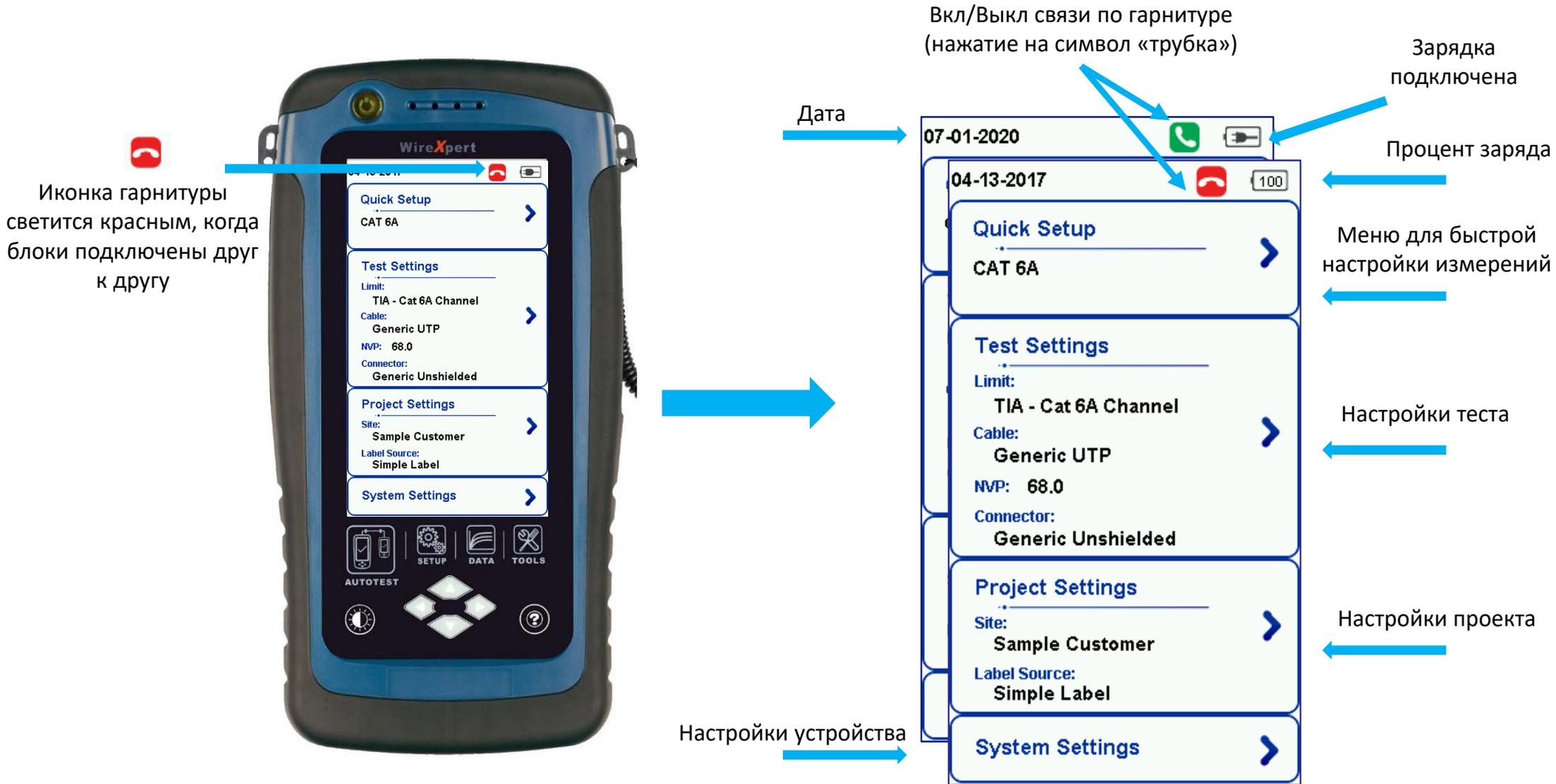
Стандартный экран, если калибровка действительна еще более 2х недель

Предупреждение если калибровка заканчивается через 2 недели и меньше. Исчезает через 10 секунд

Предупреждение если калибровка заканчивается через 2 недели и меньше. Требуется подтверждения.



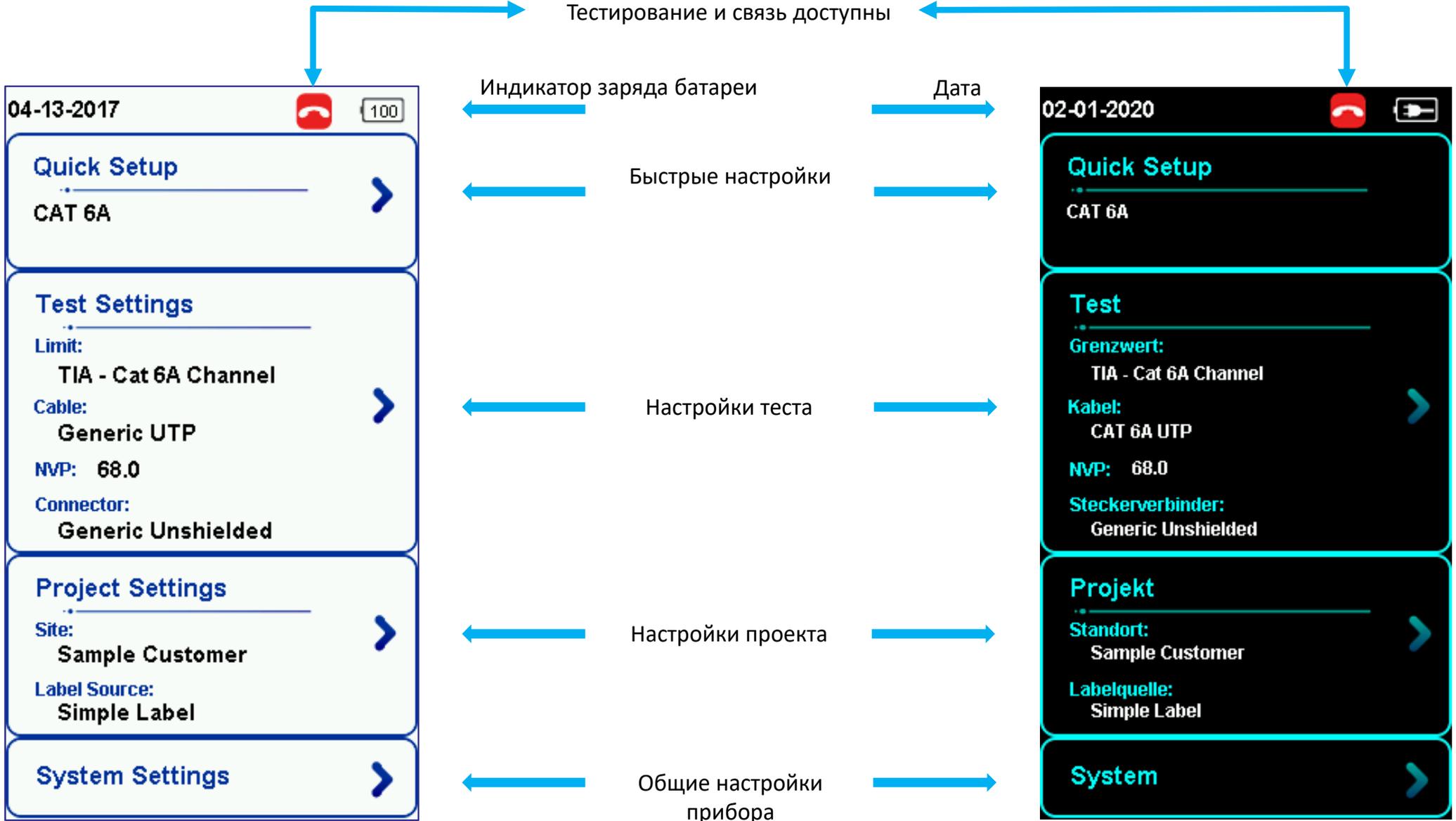
Главный экран



- Настройки измерения выполняются на LOCAL устройстве и синхронизируются с REMOTE устройством при их соединении.
- Некоторые системные настройки, такие как настройки языка и звука, можно установить индивидуально на обоих блоках.

Главный экран

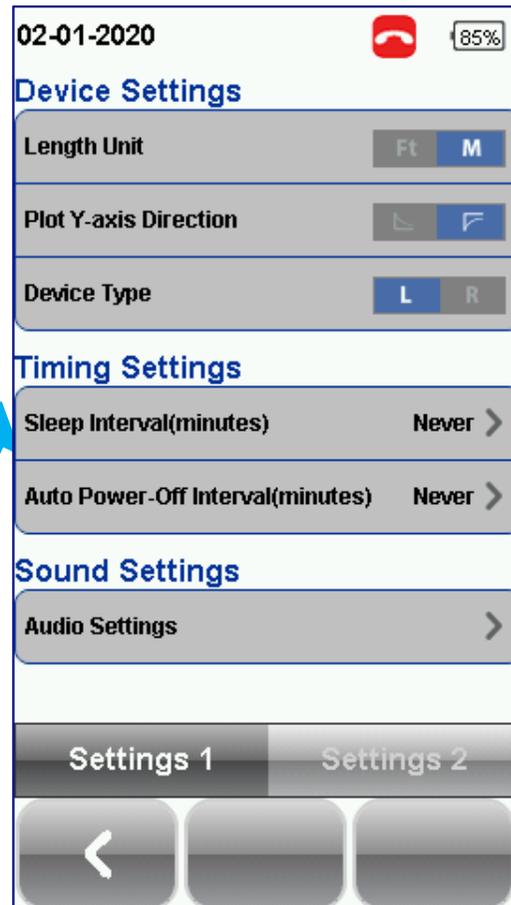
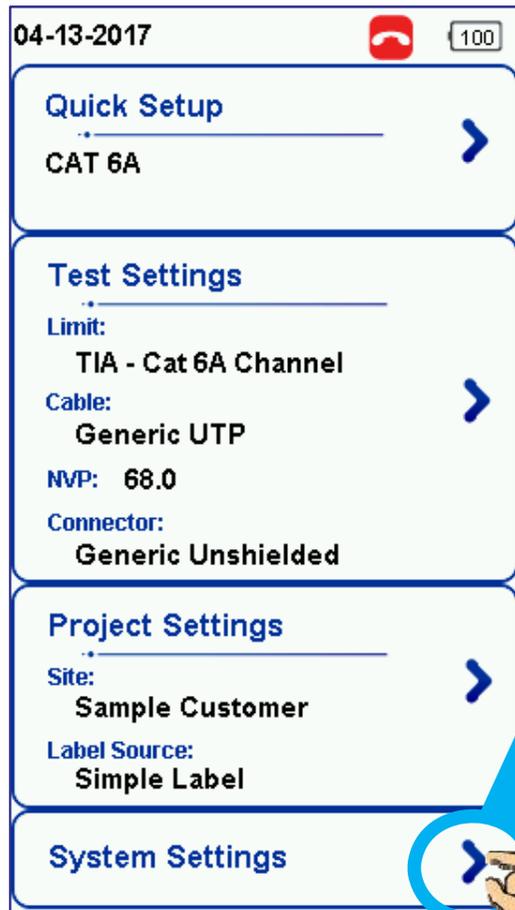
Устройства подключены
Тестирование и связь доступны



LOCAL

REMOTE

Start screen



Метры/футы

Ориентация графика теста

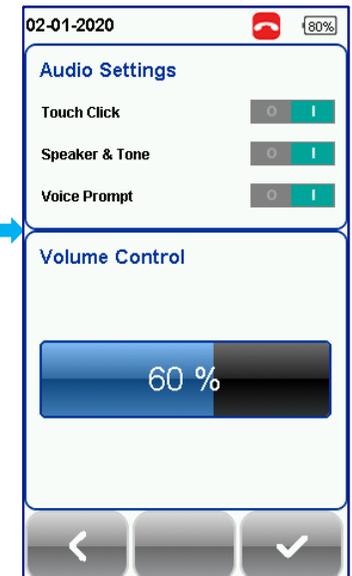
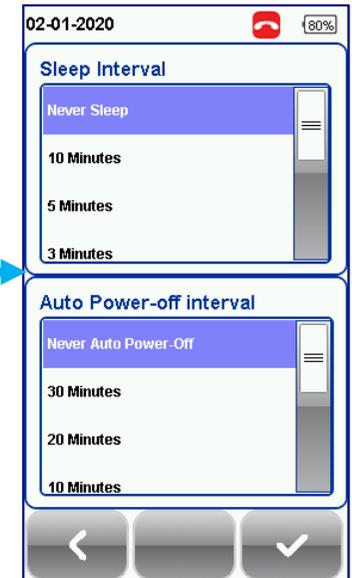
Тип блока (Local/Remote)

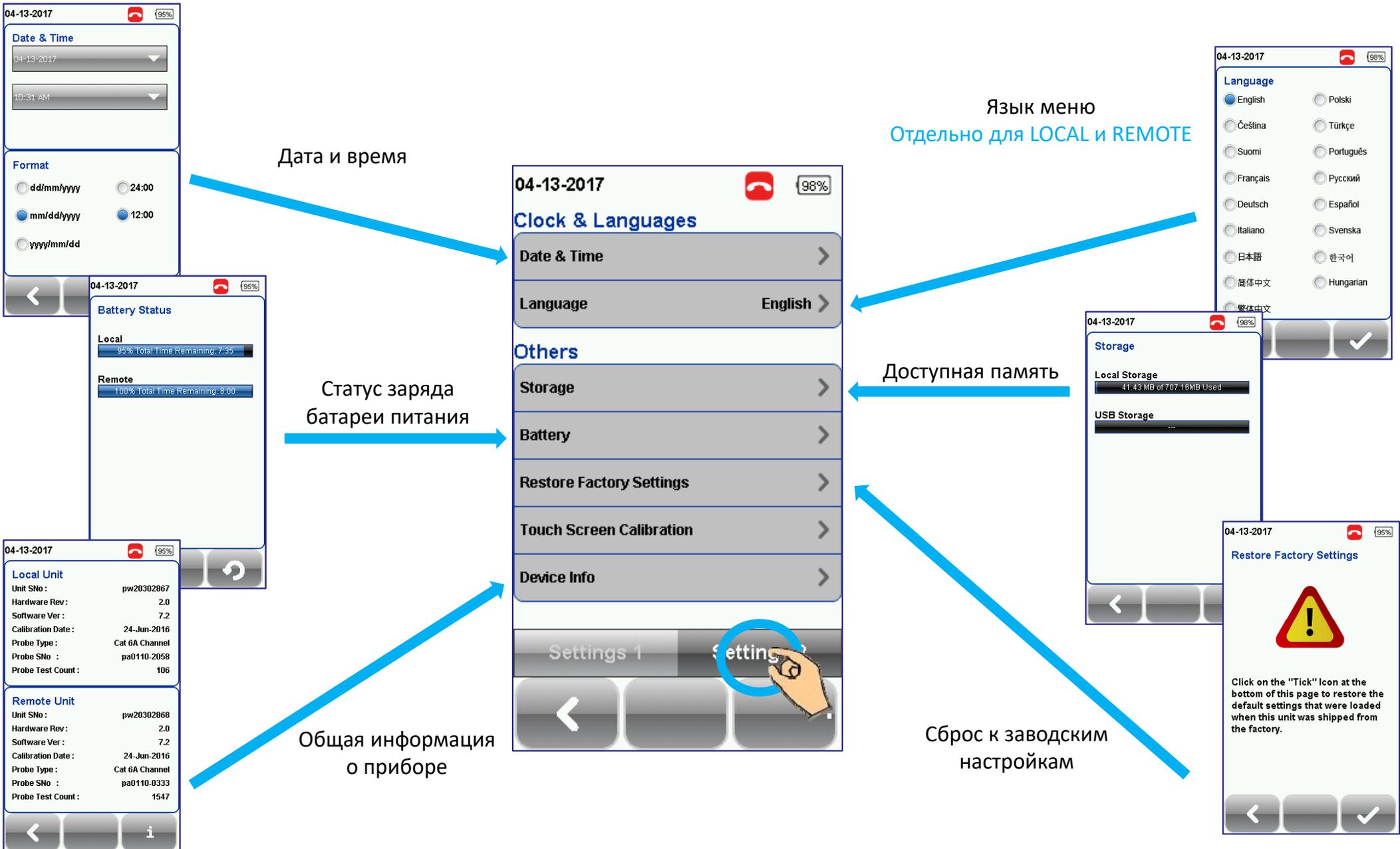
Спящий режим

Автоотключение

Настройки Audio

Переход на следующую
страницу настроек



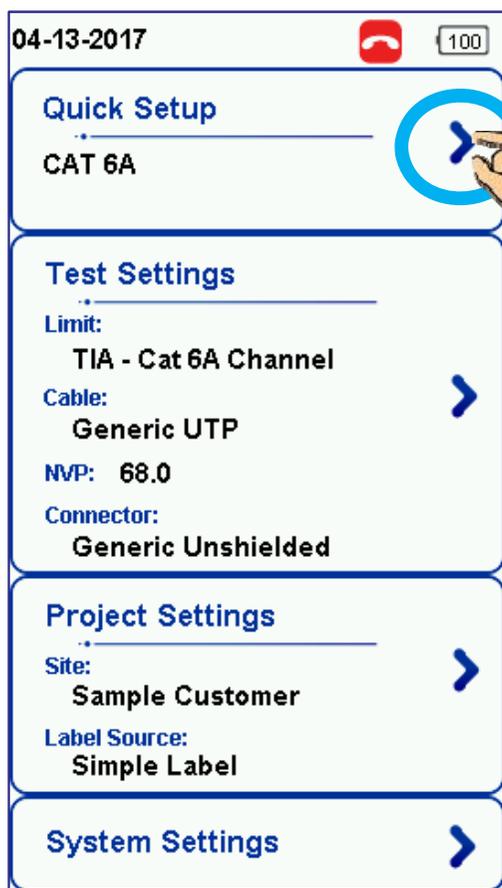


Настройки теста

Меню Quick Setup

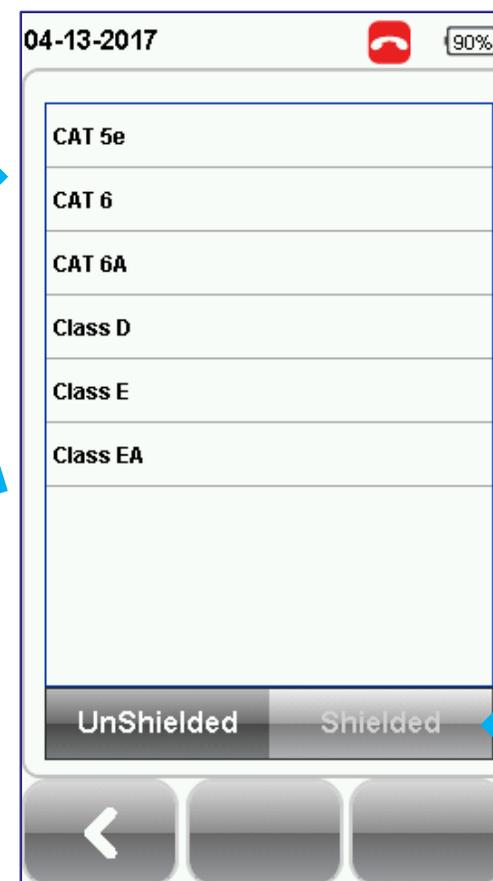
Важно: настройка выполняется только с блока LOCAL

Главный экран



Быстрый выбор категории / класса тестируемой СКС

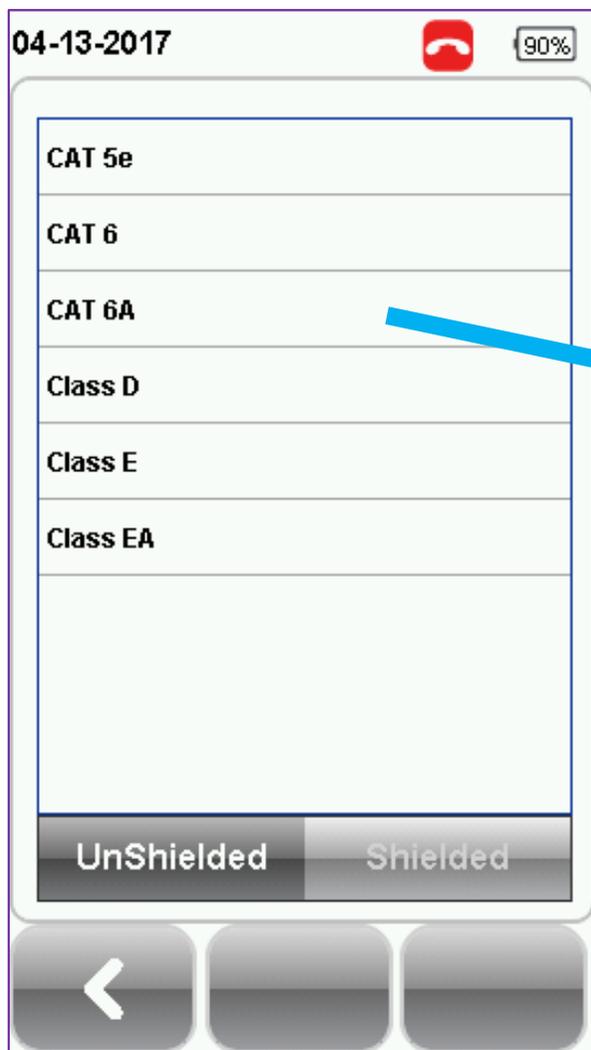
INFO:
Меню «Быстрая настройка» предназначено для проверки системы или проведения повторных измерений. Используя быструю настройку, вы сконфигурируете устройство для приемочного измерения за секунды.



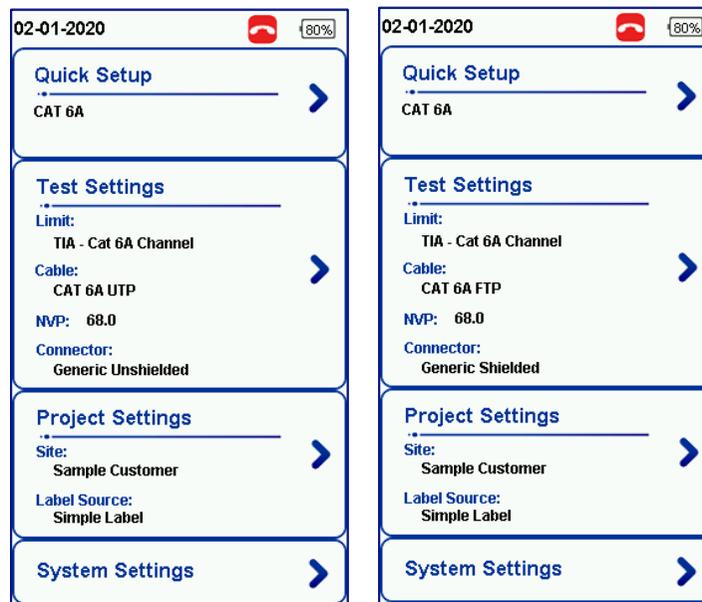
Быстрый выбор экранированной или не экранированной СКС

Настройки теста

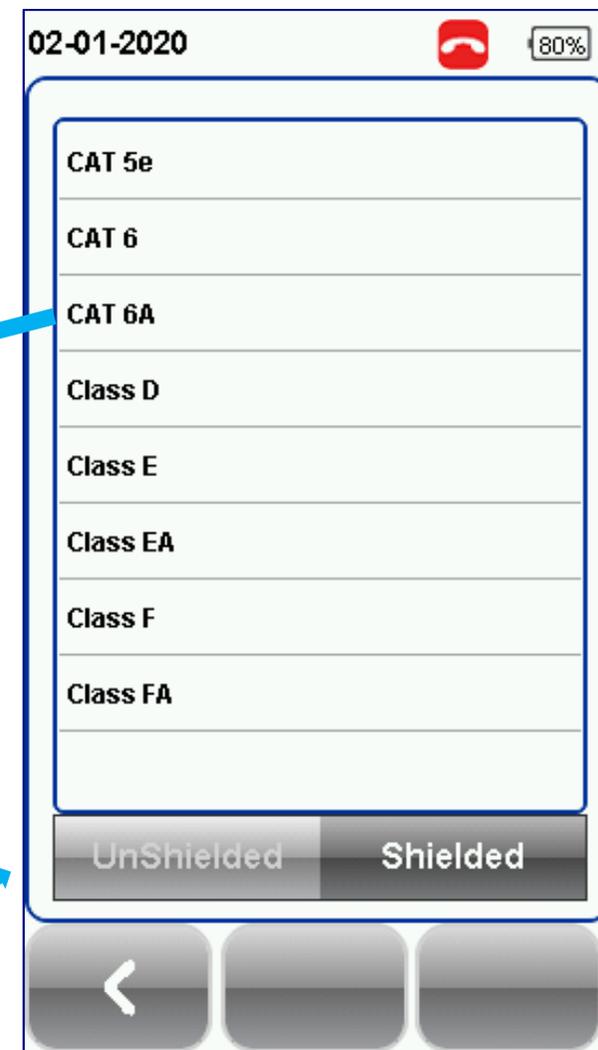
Меню быстрых настроек (Quick Setup)



Выберите категорию / класс измерения, и все остальные настройки будут установлены в соответствии с используемым типом адаптера



Быстрый выбор экранированной или не экранированной КС



Стандарты тестирования

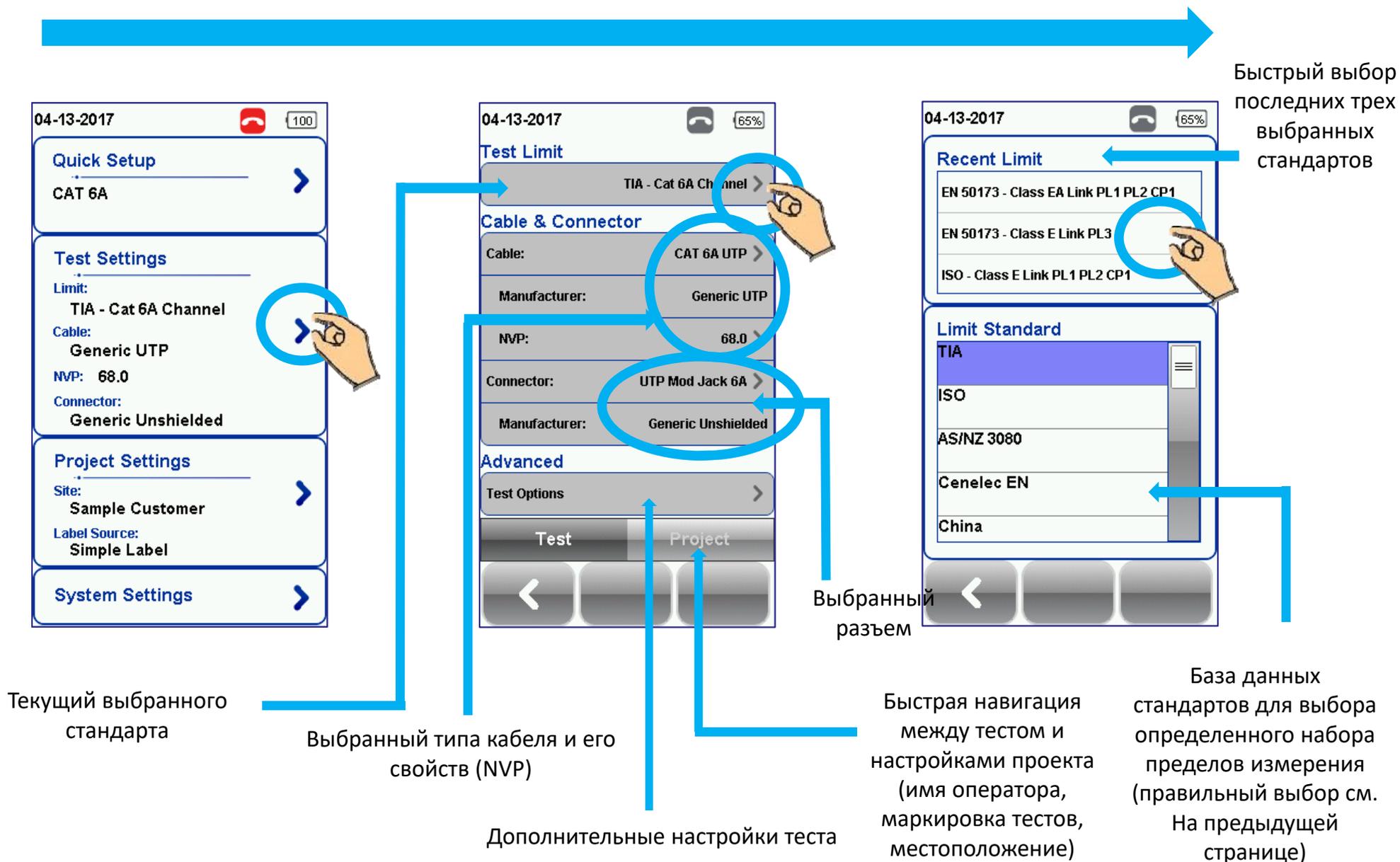
Обзор: установленные стандарты и их описание в измерительном приборе / FW версии 8.x и выше

	Вчера		Сегодня			Завтра	
 USA	100 MHz	250 MHz	500 MHz	600 MHz	1000 MHz	1600 MHz	2000 MHz
	ANSI/TIA 568.2-D Category 5e	ANSI/TIA 568.2-D Category 6	ANSI/TIA 568.2-D Category 6A				ANSI/TIA 568.2-D Category 8
Permanent Link:	Cat 5e Permanent Link	Cat 6 Permanent Link	Cat 6A Permanent Link TIA TSB-155 Link			Cat 8 Permanent Link	
Channel Link:	Cat 5e Channel	CAT 6 Channel	Cat 6A Channel TIA TSB-155 Channel			Cat 8 Channel xxAWG	
 International	ISO/IEC11801-1: Class D	ISO/IEC11801-1 Class E	ISO/IEC11801-1 Class E _A	ISO/IEC11801-1 Class F	ISO/IEC11801-1 Class F _A	ISO/IEC11801-1 -9901 (TR) „40G“	ISO/IEC 11801-1 Class I & II
	Class D 2 Connection Link Class D 3 Connection Link	Class E 2 Connection Link Class E 3 Connection Link	Class EA 2 Connection Link Class EA 3 Connection Link TR24750 - Link	Class F 2 Connection Link Class F 3 Connection Link	Class FA 2 Connection Link Class FA 3 Connection Link		Class I Link Class II Link
Permanent Link:	Class D Channel	Class E Channel	Class EA Channel TR24750 – Channel	Class F Channel	Class FA Channel	TR11801-9901 Channel e TR11801-9901 Channel y	Class I Channel Class II Channel
Channel Link:							
 Europe	CENELEC EN50173-1 Class D	CENELEC EN50173-1 Class E	CENELEC EN50173-1 Class E _A	CENELEC EN 50173-1 Class F	CENELEC EN50173-1 Class F _A		
	Class D Config A B D Class D Config C	Class E Config A B D Class E Config C	Class EA Config A B D Class EA Config C	Class F Config A B D Class F Config C	Class FA Config A B D Class FA Config C		
Permanent Link:	Class D Channel	Class E Channel	Class EA Channel	Class F Channel	Class FA Channel		
Channel Link:							



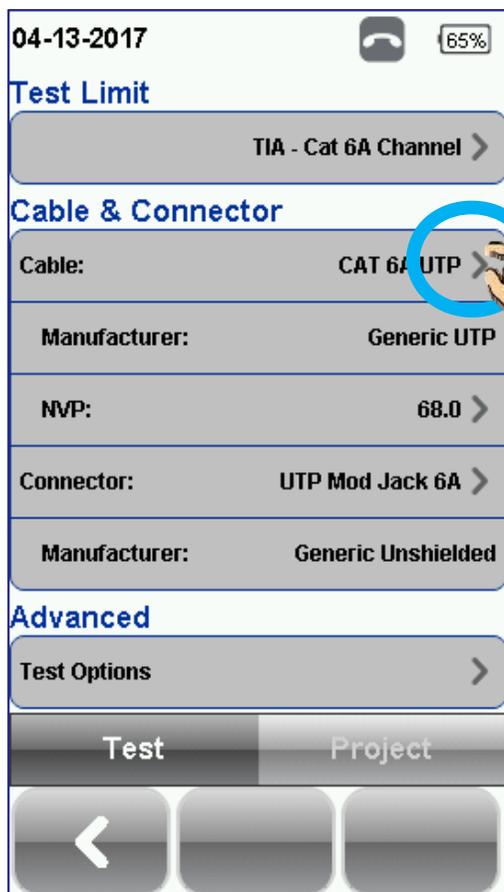
Настройки теста

Меню стандартных настроек



Настройки теста

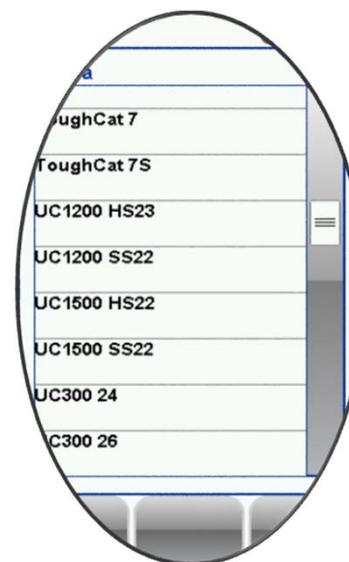
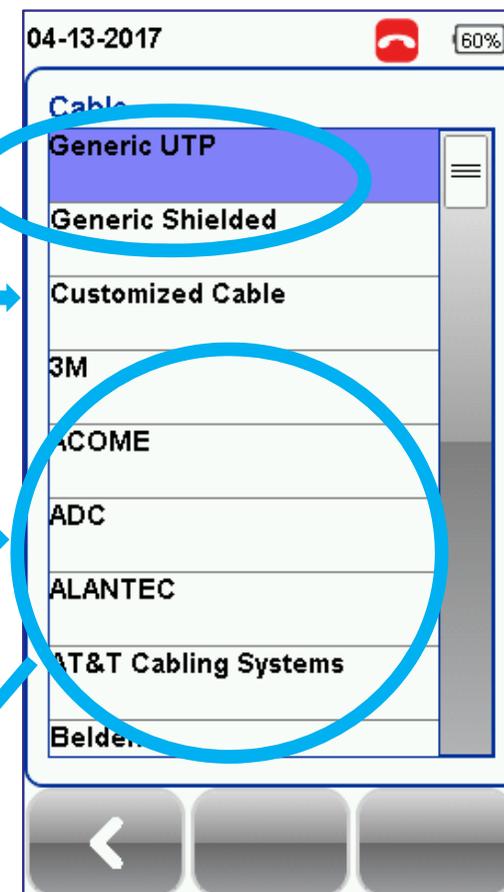
Выбор кабеля



Универсальные типы кабелей

Создание собственных кабелей

База производителей и кабелей с сохраненным значением NVP.

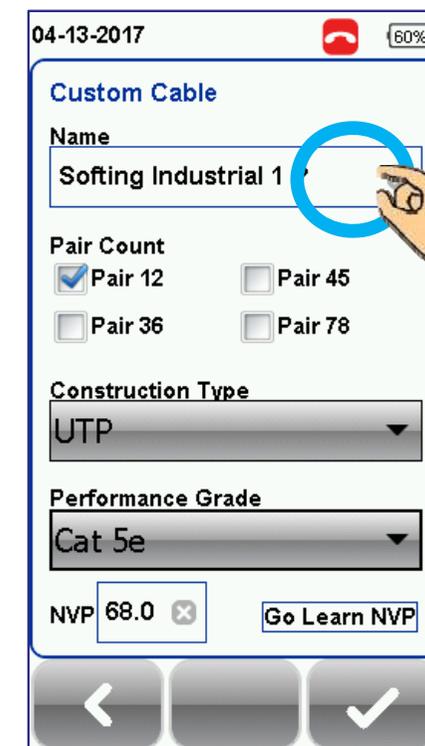
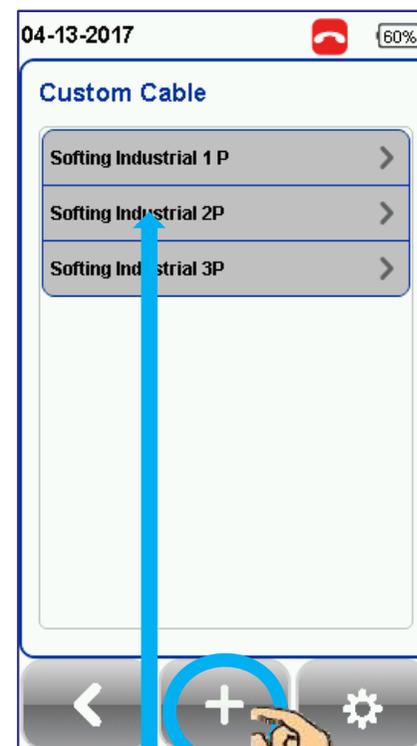
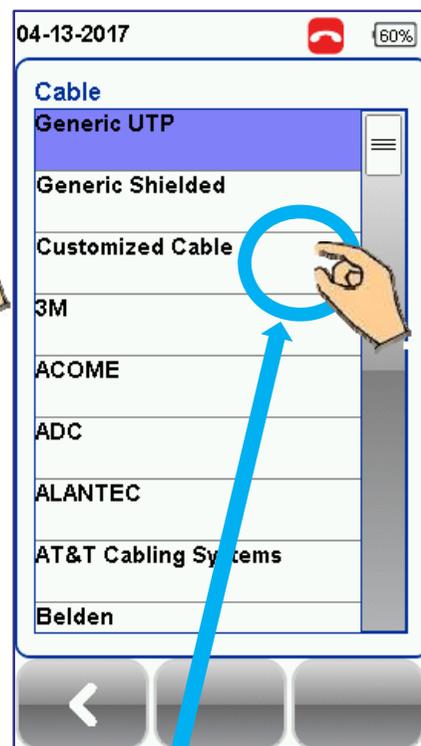
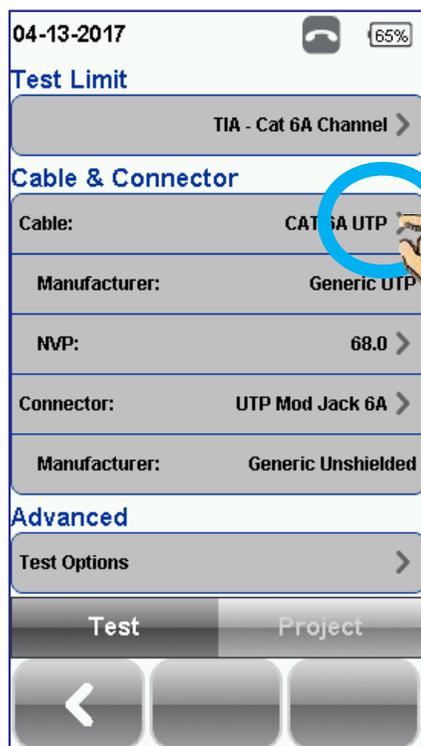


Пример:
База кабелей марки DRAKA
установленных в приборе

Настройки теста

Выбор кабеля

Создание пользовательского кабеля



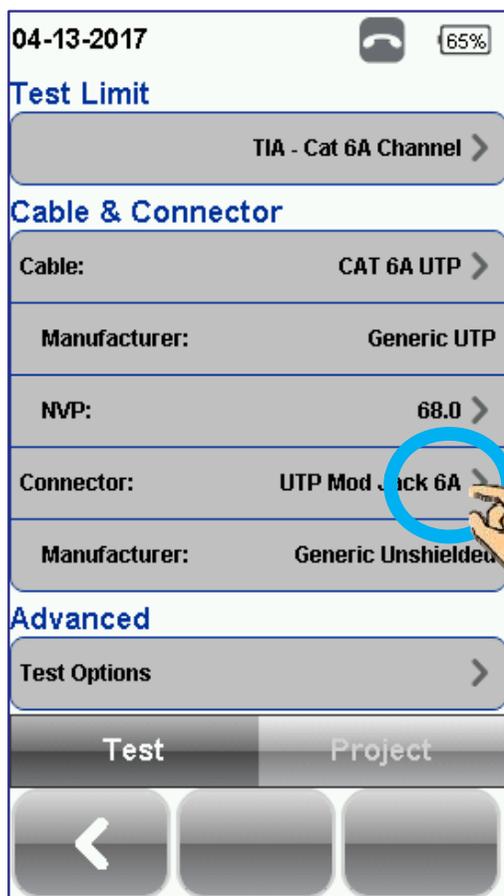
Выберите Customized Cable, чтобы создать собственный тип кабеля.

Обзор собственных типов кабеля

1. Введите имя
2. Выберите количество пар проводов
3. Выберите конструкцию и категорию
4. Установите / определите значение NVP
5. Сохранить новый тип кабеля

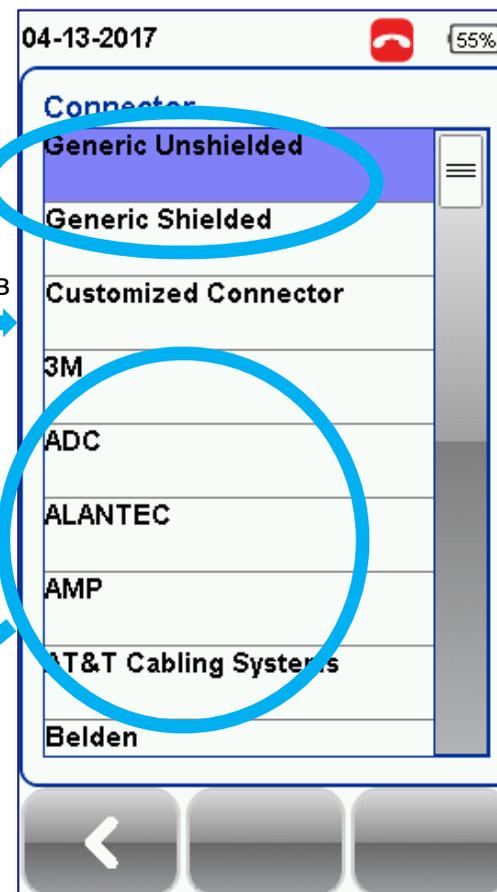
Настройки теста

Выбор коннектора (разъема)

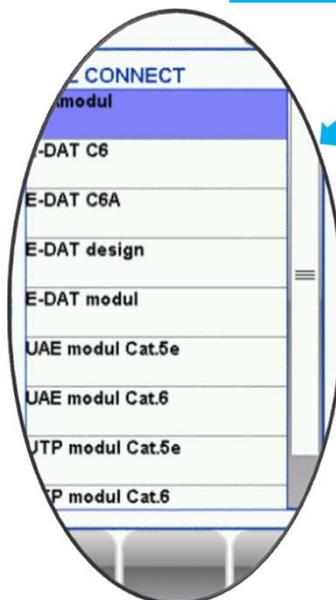


Универсальные типы коннекторов

Создание собственных типов коннекторов



База производителей компонентов СКС с типами выпускаемых коннекторов

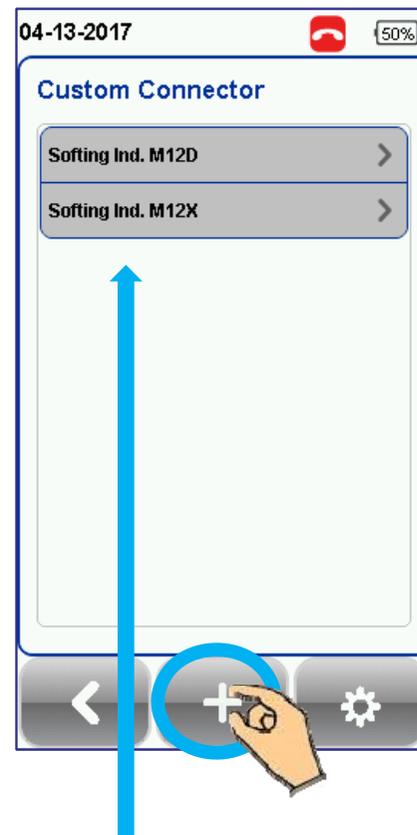
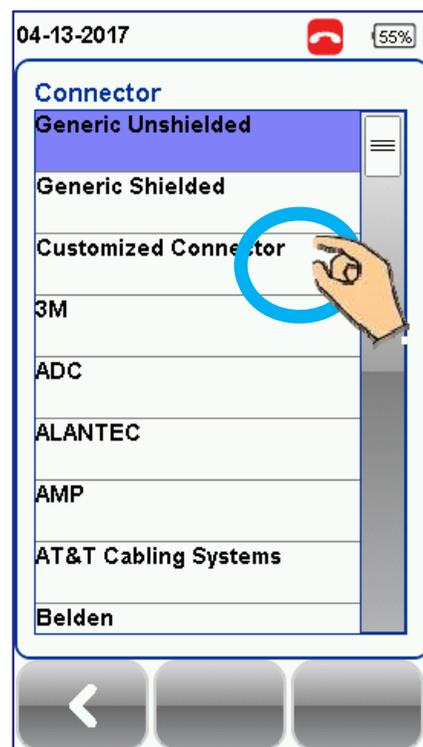
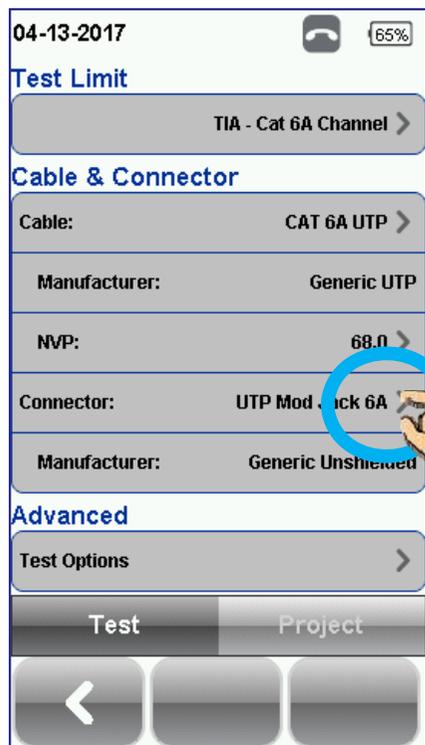


Пример:
База коннекторов марки METZconnect
установленных в приборе

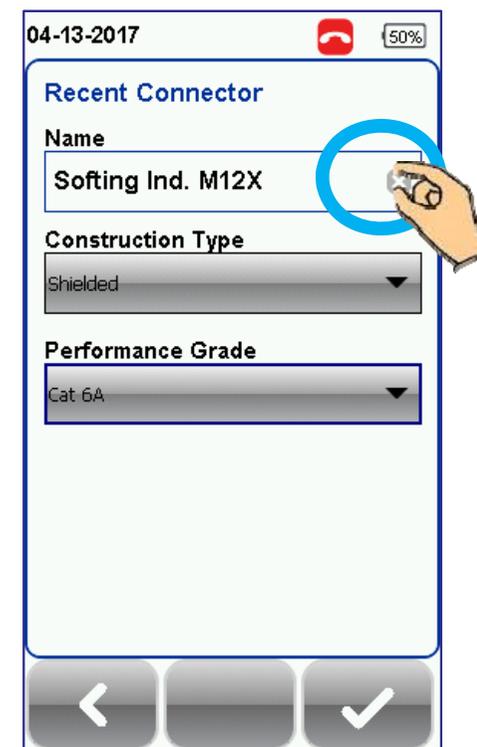
Настройки теста

Выбор коннектора

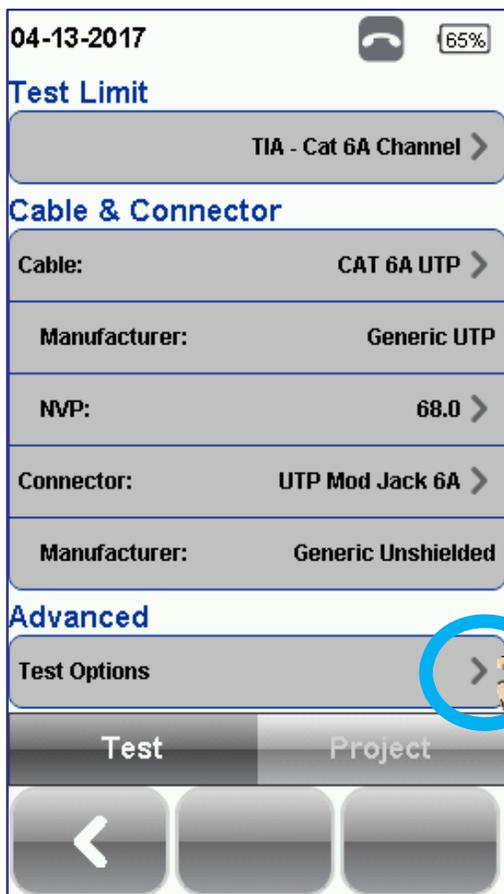
Создание пользовательского коннектора



Обзор созданных
собственных типов
коннекторов



1. Введите имя
2. Выберите конструкцию и категорию
3. Сохраните новый тип коннектора

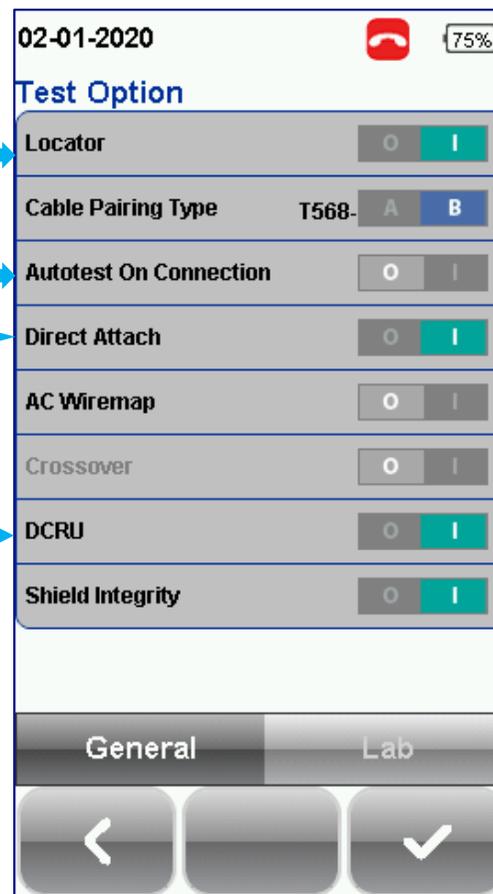


Активация локатора для устранения неисправностей

Запуск автотеста при подключении (Да / Нет)

Измерение асимметрии сопротивления постоянному току (требуется соответствующие адаптеры)

Активировать / деактивировать гибридное измерение (Используйте адаптер канал и адаптер постоянной линии при тестировании)

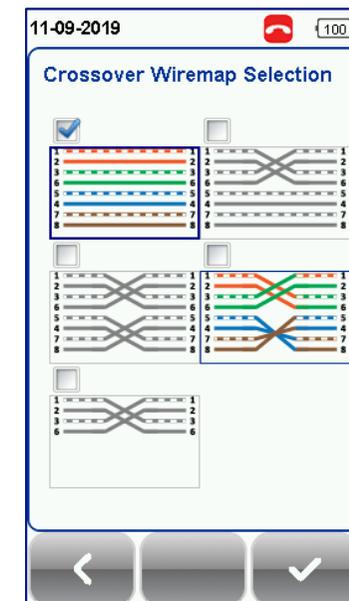


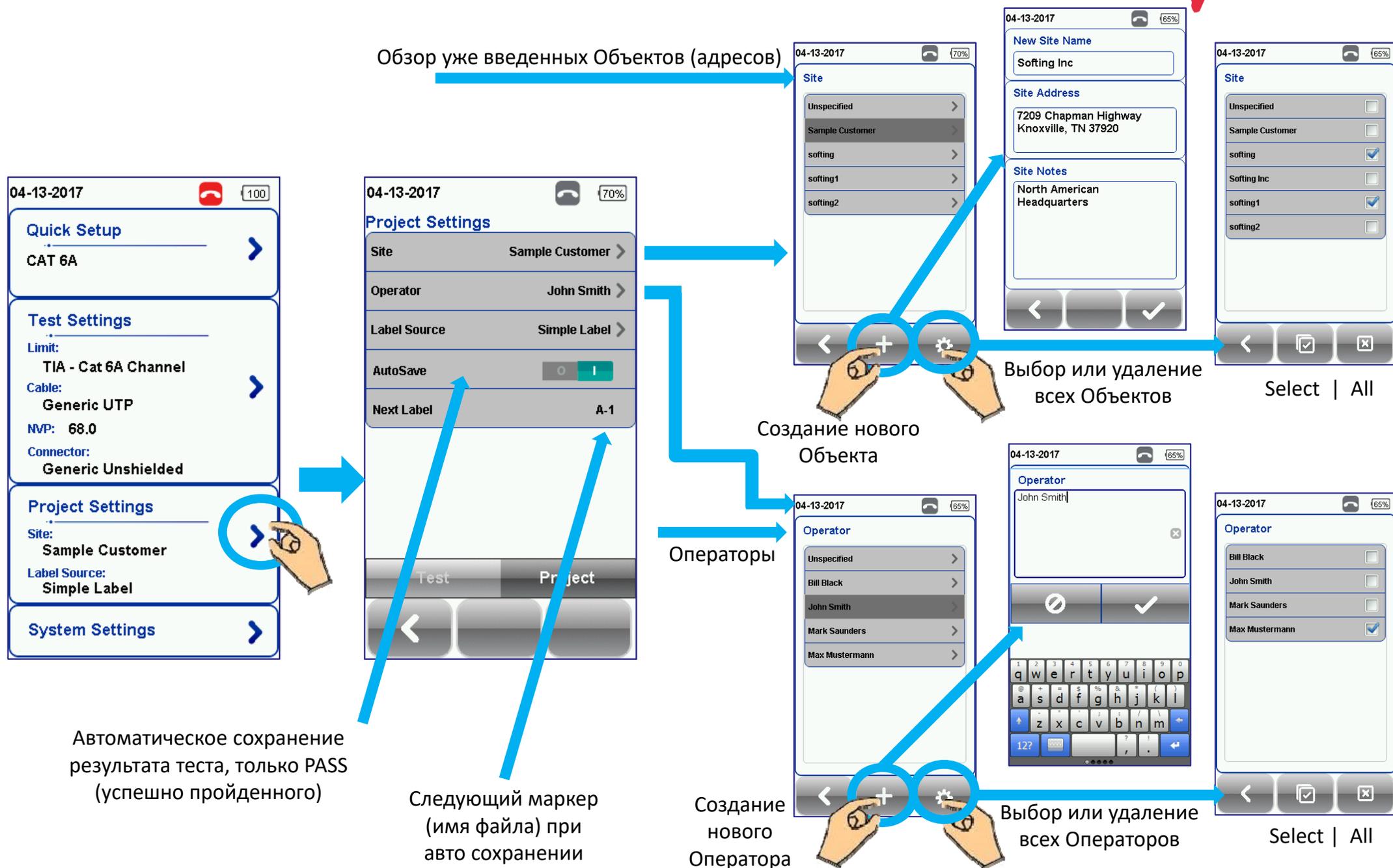
Тип распиновки RJ45 T568A or T568B

Активировать измерение схемы разводки через устройство PoE Midspan

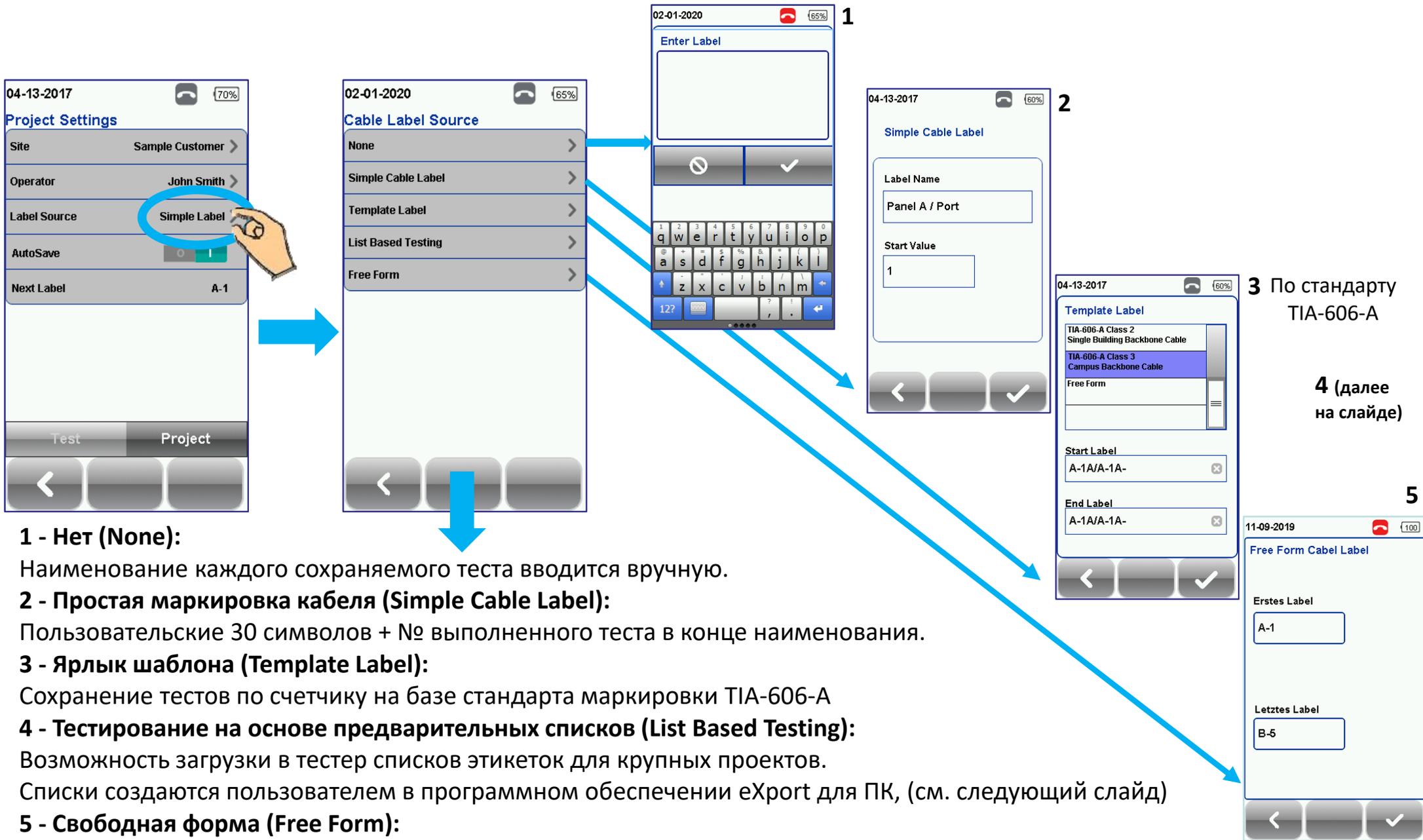
Выбор распиновки для тестирования на соответствие стандартам приложений

Определение целостности экранирования (выбирается только при подключении соответствующих адаптеров)





Выбор и определение меток измерений (имя файла)



1 - Нет (None):

Наименование каждого сохраняемого теста вводится вручную.

2 - Простая маркировка кабеля (Simple Cable Label):

Пользовательские 30 символов + № выполненного теста в конце наименования.

3 - Ярлык шаблона (Template Label):

Сохранение тестов по счетчику на базе стандарта маркировки TIA-606-A

4 - Тестирование на основе предварительных списков (List Based Testing):

Возможность загрузки в тестер списков этикеток для крупных проектов.

Списки создаются пользователем в программном обеспечении eXport для ПК, (см. следующий слайд)

5 - Свободная форма (Free Form):

Само определяемая схема счетчика, отражающая сложные требования к наименованию

3 По стандарту TIA-606-A

4 (далее на слайде)

5

Создание списков имен файлов (List Based Testing)

Label List Generator

Hierarchy | Point to Point

<input checked="" type="checkbox"/> Building	HQ	
<input checked="" type="checkbox"/> Floor	01	03
<input checked="" type="checkbox"/> Telecom Room	TC1	TC2
<input checked="" type="checkbox"/> Rack	R01	R05
<input checked="" type="checkbox"/> Panel	PP-A	PP-D
<input checked="" type="checkbox"/> Port	01	24

Export to USB
Export to CSV
Save
Load
Exit

Information: Maximum 1000 Label List can be generated.

```
HQ-01-TC1-R01-PP-A/01
HQ-01-TC1-R01-PP-A/02
HQ-01-TC1-R01-PP-A/03
HQ-01-TC1-R01-PP-A/04
HQ-01-TC1-R01-PP-A/05
HQ-01-TC1-R01-PP-A/06
HQ-01-TC1-R01-PP-A/07
HQ-01-TC1-R01-PP-A/08
HQ-01-TC1-R01-PP-A/09
HQ-01-TC1-R01-PP-A/10
HQ-01-TC1-R01-PP-A/11
HQ-01-TC1-R01-PP-A/12
HQ-01-TC1-R01-PP-A/13
HQ-01-TC1-R01-PP-A/14
HQ-01-TC1-R01-PP-A/15
HQ-01-TC1-R01-PP-A/16
HQ-01-TC1-R01-PP-A/17
HQ-01-TC1-R01-PP-A/18
```

04-13-2017

Cable Label Source

- None
- Simple Cable Label
- Template Label
- List Based Testing

04-18-2017

Quick Setup
CAT 6A

Test Settings
Limit: TIA - Cat 6A Channel
Cable: Generic UTP
NVP: 68.0
Connector: Generic Unshielded

Project Settings
Site: Sample Customer
Label Source: (LBT)Softing HQ

System Settings



04-18-2017

Firmware
Upgrade Firmware None

Export
Test Results

Import
Custom Limits
Label List

04-18-2017

List Based Test : Label Source F

- Softing Automotive.lbt
- Softing HQ.lbt
- Softing Industrial.lbt
- Softing IT Networks.lbt

Copy Label Files
Select/Unselect LBT Files

04-18-2017

LBT

- Softing Automotive
- Softing HQ
- Softing Industrial
- Softing IT Networks
- Test
- Test_F
- Test_F01
- Test_F02
- Test2

04-18-2017

	Cable Id	
Pass	6A	HQ-01-TC1-R01-PP-A/01
Fail	6A	HQ-01-TC1-R01-PP-A/02
UnTested		HQ-01-TC1-R01-PP-A/03
UnTested		HQ-01-TC1-R01-PP-A/04

1 2 3 4

Сертификация с WireXpert (Автотест)

Удаленный блок REMOTE не подключен



REMOTE
не подключен!



Кнопка AUTOTEST
может быть нажата
из любого меню,
чтобы начать
измерение.

- Если REMOTE не найден, запускается тональный генератор
- Возможность локализации порта с индуктивным щупом
- Автоматическое отключение тон-генератора и начало измерения при контакте с REMOTE.

Сертификация с WireXpert (Автотест) Удаленный блок REMOTE подключен



Кнопка AUTOTEST может быть нажата из любого меню, чтобы начать измерение.



Отображение индикатора успешной синхронизации блоков

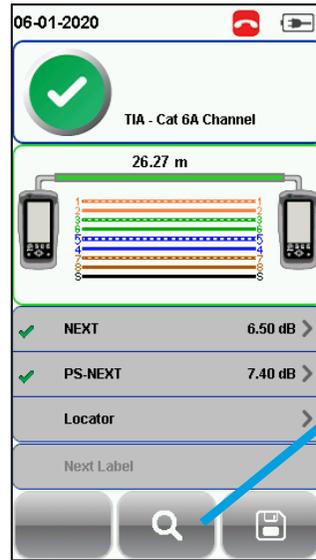
Сертификация с WireXpert (Автотест)

Просмотр результатов

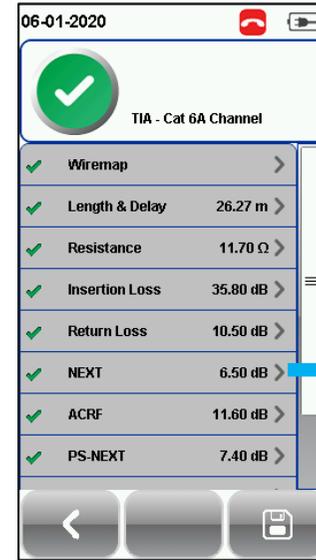


Автотест в процессе

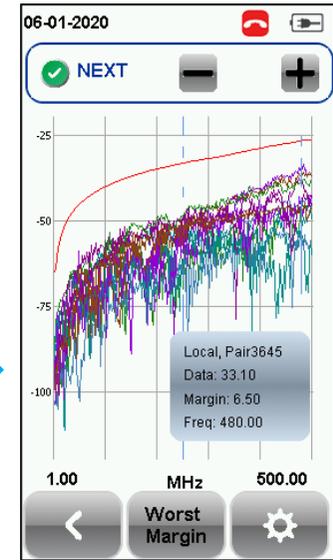
Результаты
Автотеста



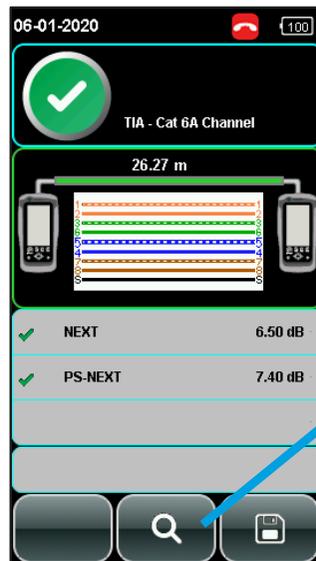
LOCAL



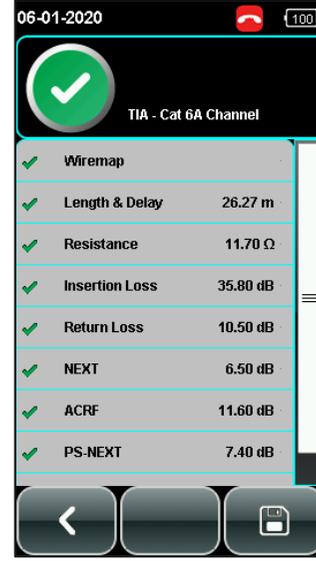
LOCAL



LOCAL



REMOTE

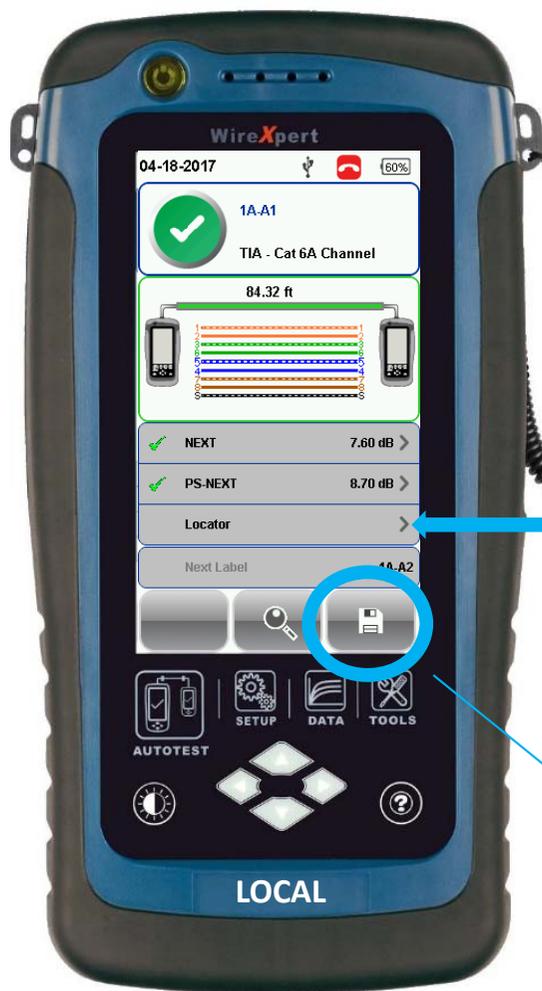


REMOTE

График измеренных значений, относительно выбранных пределов тестирования (только на блоке LOCAL)

Сохранение результатов измерений (вручную)

Отображение результатов
на блоке LOCAL

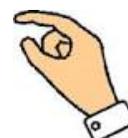


Отображение результатов
на блоке REMOTE



Функция локатора
для поиска неисправностей
NEXT и RL
(только с блока LOCAL)

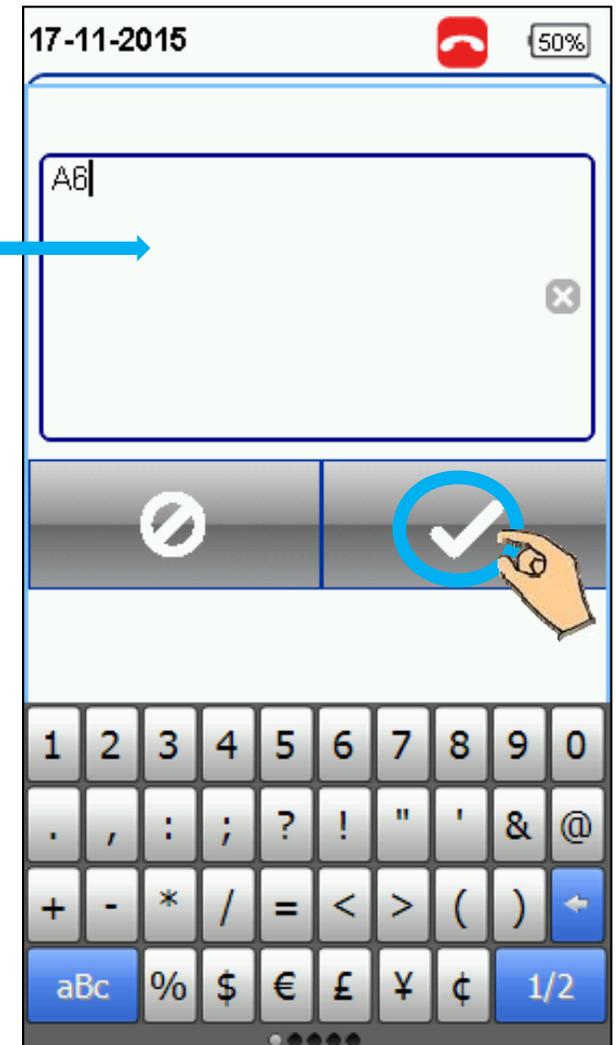
Сохранение
возможно с
LOCAL и REMOTE
блока



Сохранение результатов измерений (вручную) Метка (имя файла)



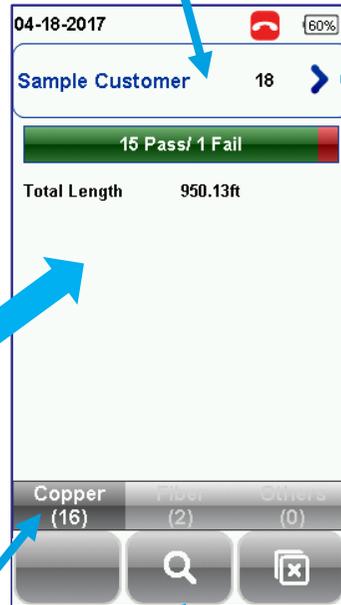
Метку (имя файла) можно
изменить с любого блока
WireXpert перед сохранением



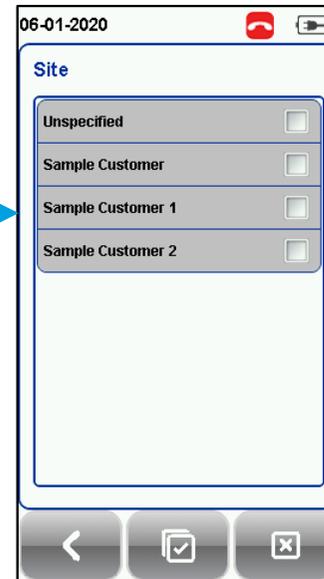
Просмотр результатов - меню ДАННЫЕ (DATA)



Текущий проект (Site)

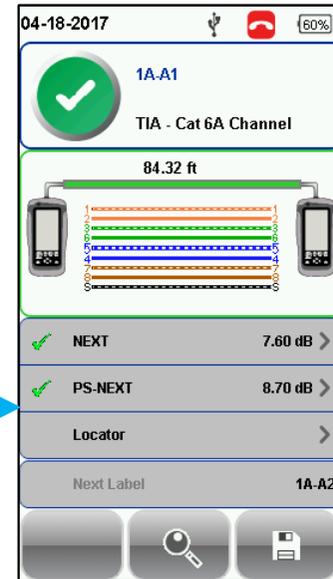


Все проекты



Удалить все тесты проекта

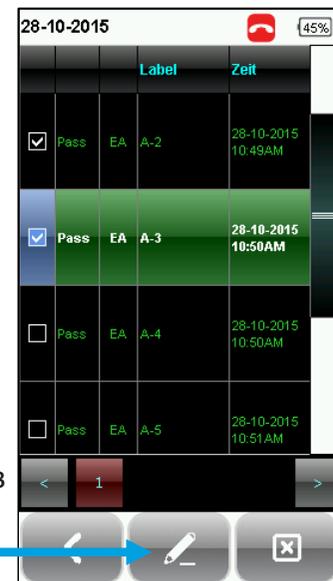
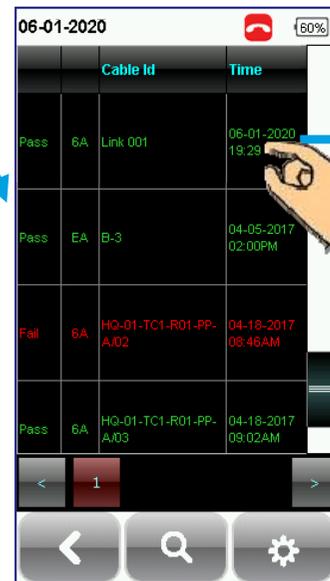
Просмотр деталей теста



Результаты теста (цветовая кодировка):

- Зеленый: **ПРОЙДЕН**
- Красный: **ОТКАЗ**
- Белый: На пределе пороговых значений

Правка и удаление результатов теста



Обзор сохраненных результатов измерений в проекте и тип теста:

- Медь
- Оптоволокно
- Другое

(например, тестирование коммутационных шнуров, фотографии торцевых поверхностей оптоволоконных разъемов и т. д.)

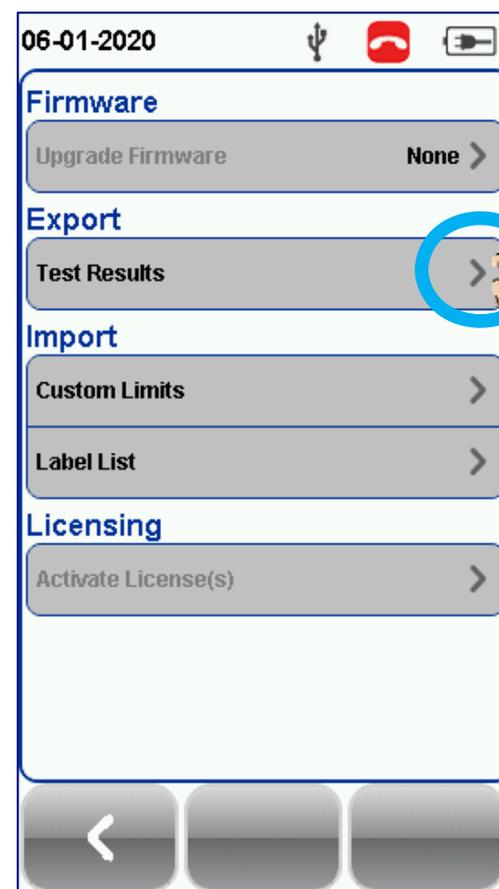
Передача файлов на ПК через USB порты



Мини-USB:
Порт для передачи данных измерений из внутренней памяти на ПК с программным обеспечением eXport

USB порт:
для сохранения результатов теста на USB накопитель

Экран после подключения USB-накопителя к блоку LOCAL

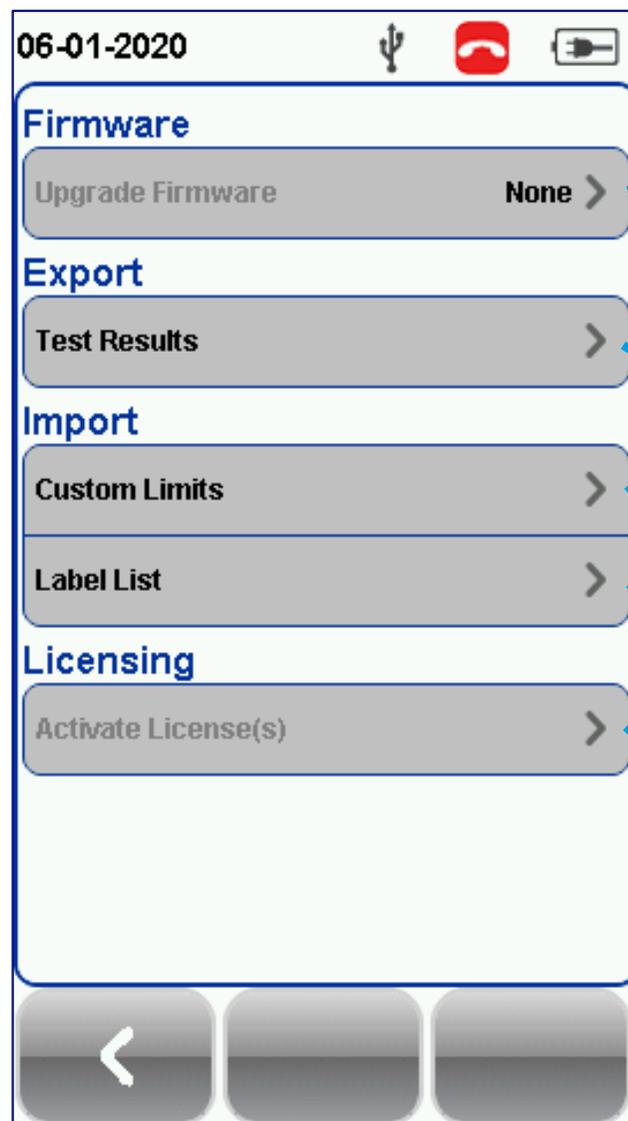


ВАЖНО:

Результаты измерений хранятся только на основном блоке WireXpert (LOCAL) и могут быть переданы только с LOCAL блока.



USB порт для флешки



Прошивка и ее обновление:
- Через USB порт с флешки
- Обновления записываются на USB-накопитель через eXport (ПО на ПК)

Выборочный экспорт результатов тестирования из внутренней памяти

Импорт:
Пределы тестирования, определяемые заказчиком
Список этикеток созданный в eXport

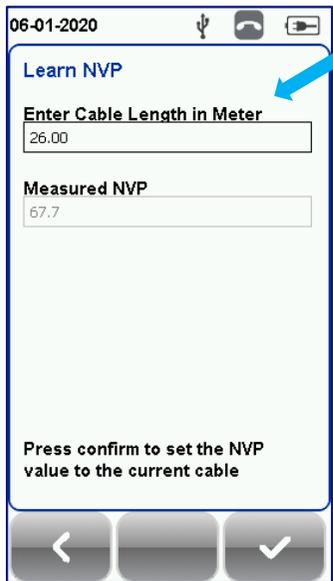
Обновление устройства до более высокой пропускной способности или расширенной функциональности с помощью лицензий

Меню TOOLS - 1

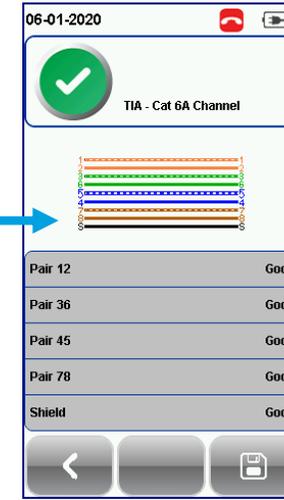
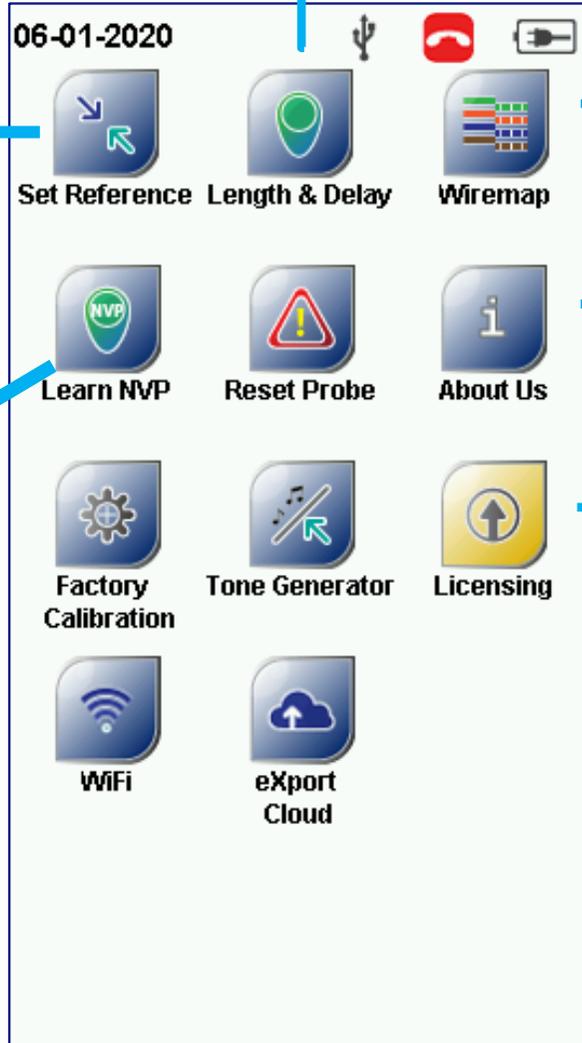


Установка опорного уровня:
 - 1 x адаптер Permanent Link
 - 1 x шнур TERRA / RJ45
 - 1 x адаптер Channel

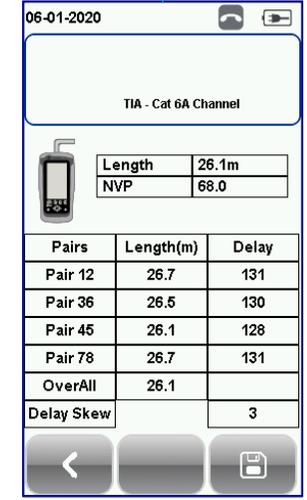
Запуск процесса установки опорного уровня



Определение значений NVP с использованием кабеля известной длины (> 30 м)



Только тест Wiremap



Одностороннее измерение длины и задержки

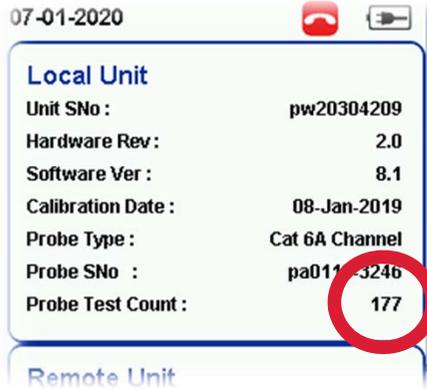


Меню лицензии (Апгрейд)

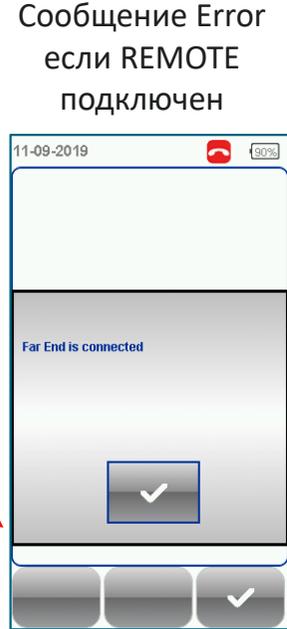
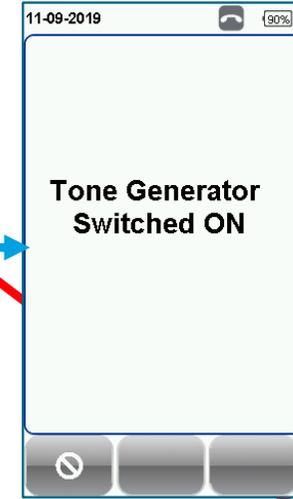


Контактная информация производителя

Меню TOOLS - 2



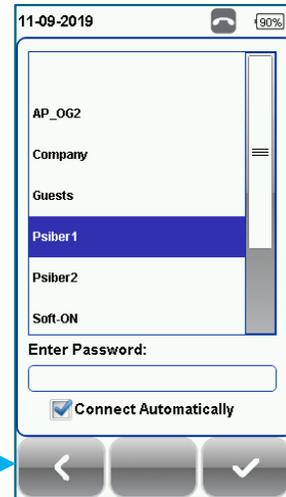
Сброс счетчика измерений в адаптере постоянной линии (например, при замене тестовых шнуров)



Login для частного облачного сервиса Cloud



Подключение WLAN для обмена данными с частным облаком (требуется ключ Wi-Fi в WireXpert)



Меню обслуживания и калибровки (Доступ только для инженеров Softing)



Совместимы адаптеры для WireXpert 4500

Витая пара



Коаксиал



Оптика SM и MM EF (тестер)



Industrial Ethernet (M12)



Патч-корды



North America & Canada

Softing Inc.
7209 Chapman Highway
Knoxville, TN 37920
USA
Tel: +1.865.251.5252
Fax: +1.865.579.4740
E-Mail: sales@softing.us

EMEA

Softing IT Networks GmbH
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar
Germany
Tel: +49-89-456 56 660
Fax: +49-89-456 56 656
E-mail: info.itnetworks@softing.com

Asia/Pacific

Softing Singapore Pte Ltd
Singapore Science Park 1
3, Science Park Drive The Franklin, #03-09
Singapore 118223
Tel: +65 6569 6019
Fax: +65 6899 1016
E-Mail: asia-sales.itnetworks@softing.com

China

上海竣福汀网络地址
上海竣福汀网络有限公司
上海市徐汇区田林路 388 号
新业大楼 #01-208 室 邮区 200233
电话: +86-21-54133123
传真: +86-21-54133123
电子邮件: china-sales.itnetwork@softing.com

France

Softing SARL
87 Rue du Général Leclerc
94000 Créteil
France
Tel: +33 (0) 1 45 17 28 05
Fax: +33 (0) 1 45 17 28 06
E-Mail: info.france@softing.com

Italia

Softing Italia Srl
Via M. Kolbe 6
20090 Cesano Boscone (MI)
Italia
Tel. +39 02 4505171
E-Mail: info@softingitalia.it

Россия

СвязьКомплект
Адрес: Москва, Золоторожский вал, д. 34 стр. 6..
Время работы: 9:30 - 18:00 (пн-пт)
Тел: +7 (495) 927-07-87
E-mail: info@skomplekt.com
Адрес для почтовой переписки: 111250 г. Москва, а/я 37, получатель: ООО "КаталогСервис".