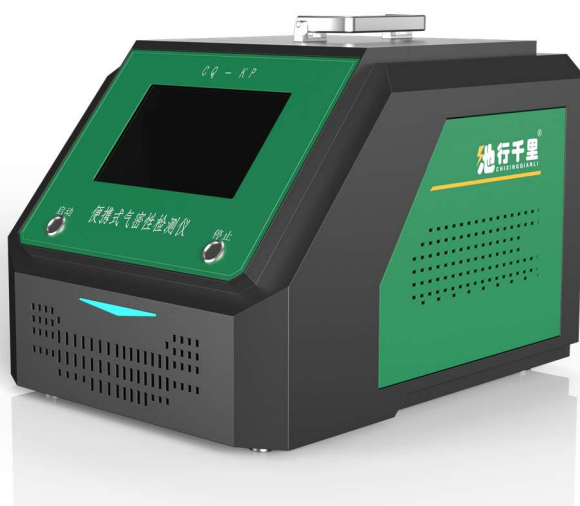


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

CQ-KP600

Портативный Тестер утечек в АКБ



Благодарим вас за выбор серии HD POWER. Данное руководство разработано специально для облегчения эксплуатации устройства.

Внимательно прочтите данное руководство перед использованием и сохраните его после прочтения.

Содержание

1. Правила Безопасности	3
2. Информация о Приборе	4
2.1 Описание прибора	4
2.2 Внешний вид	4
2.3 Расшифровка модели	5
2.4 Принцип работы	5
2.5 Функциональность	6
3. Включение и подготовка	66
4. Подключение	88
4.1 Главное меню	88
4.2 Технические параметры	109
5. Обслуживание	1110
5.1 Хранение и обслуживание	1110
5.2 Гарантия	1110
6. Упаковочный Лист	1212

1. Инструкция по Безопасности

В данном руководстве по эксплуатации изделия описывается, как безопасно и правильно его использовать. Во избежание травм или ущерба имуществу пользователя и других лиц, пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед использованием изделия. На изделии имеются маркировки, содержащие слова и символы, на которые следует обратить особое внимание.

Примечание	Описание
Используйте правильный шнур питания.	Допускается использование только оригинального шнура питания.
Не работайте с открытой крышкой.	Не используйте прибор с открытым корпусом прибора (не разбирайте его).
Не подключайте и не отключайте устройство от сети, если оно включено.	Не отключайте вилку питания во время работы прибора.
Не используйте давление воздуха, превышающее допустимый диапазон.	При регулировке давления накачки прибора не превышайте верхний предел, указанный на приборе, во избежание повреждения его основных прецизионных компонентов.
Не включайте во влажной среде.	Не эксплуатируйте прибор во влажной среде во избежание короткого замыкания или поражения электрическим током.
Не эксплуатируйте в легковоспламеняющихся или взрывоопасных средах.	Не эксплуатируйте прибор в легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде во избежание повреждения прибора или получения травм.
Следите за тем, чтобы поверхность изделия была чистой и сухой.	Чтобы избежать влияния пыли или влаги в воздухе на работу прибора, держите поверхность изделия чистой и сухой.
Антистатическая защита. Используйте антистатический коврик.	Статическое электричество может привести к повреждению прибора, поэтому его следует использовать в антистатической зоне. Перед подключением кабеля к прибору кратковременно заземлите внутренний и внешний проводники, чтобы снять статическое электричество!
Соблюдайте правила техники безопасности при обращении.	Во избежание соскальзывания прибора во время использования и повреждения таких компонентов, как кнопки, ручки или интерфейсы на панели прибора, обращайтесь с ним осторожно.

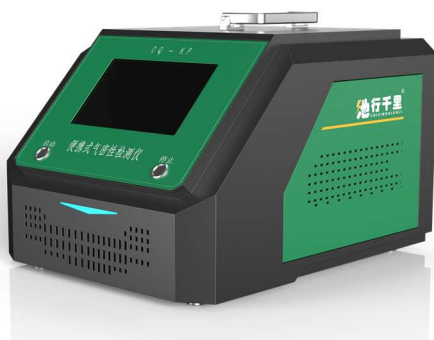
2. Описание прибора

2.1 Описание прибора CQ-KP

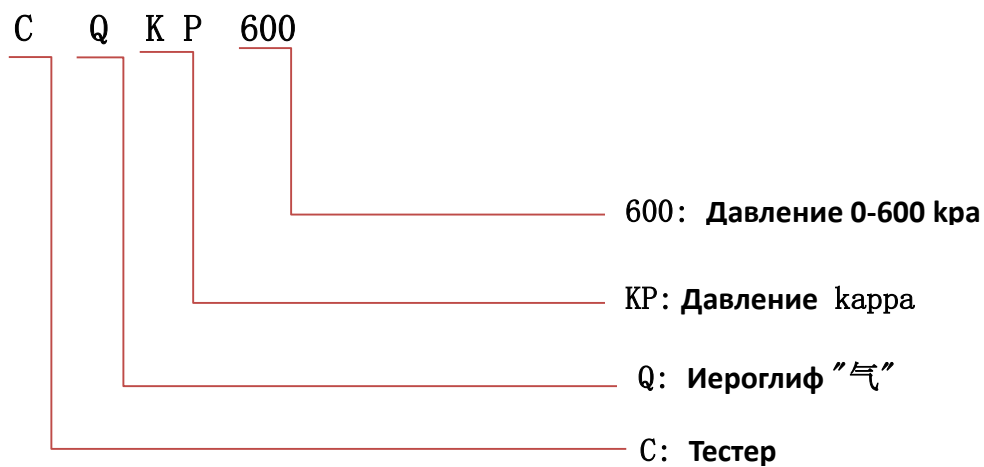
CQ-KP — это высокоточный прибор для проверки герметичности, разработанный HD POWER для независимых СТО, специализирующихся на обслуживании и ремонте электрокаров. Он отличается сверхвысокой чувствительностью и стабильностью. В качестве рабочей среды в основном используется сжатый воздух. Устройство оценивает герметичность испытуемого объекта, регистрируя незначительные изменения давления внутри изделия или в корпусе герметика. Устройство разработано портативным, простым в эксплуатации и удобным в использовании, обеспечивая эффективность испытаний для клиентов новой энергетической отрасли.

Прибор подходит для испытаний на герметичность и влагонепроницаемость корпусов аккумуляторных батарей автомобилей новой энергетической отрасли (4S), обслуживания аккумуляторных батарей производителей электромобилей, электроинструментов и т. д.

2.2 Внешний вид



2.3 Описание кода модели



2.4 Принцип подключения

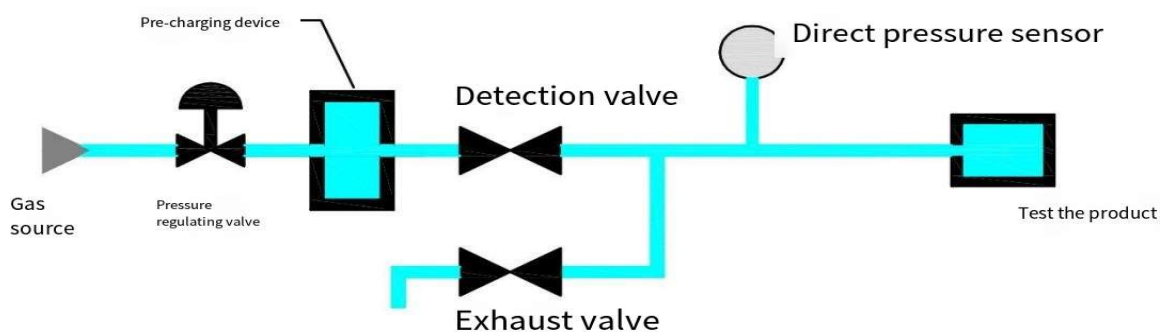
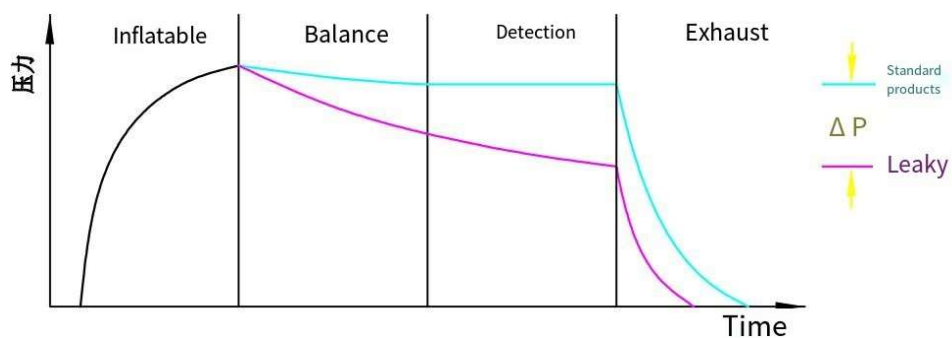


График подачи давления



2. 5 Функционал Прибора

Устройство оснащено 7-дюймовым сенсорным экраном высокой четкости для интуитивного отображения.

Высокоточные датчики обеспечивают точность разрешения до 1Па.

Простая эксплуатация, простота запуска и обнаружения одним нажатием.

Устройство весит менее 3 кг, компактное и портативное.

3. Подготовка к работе и подключение

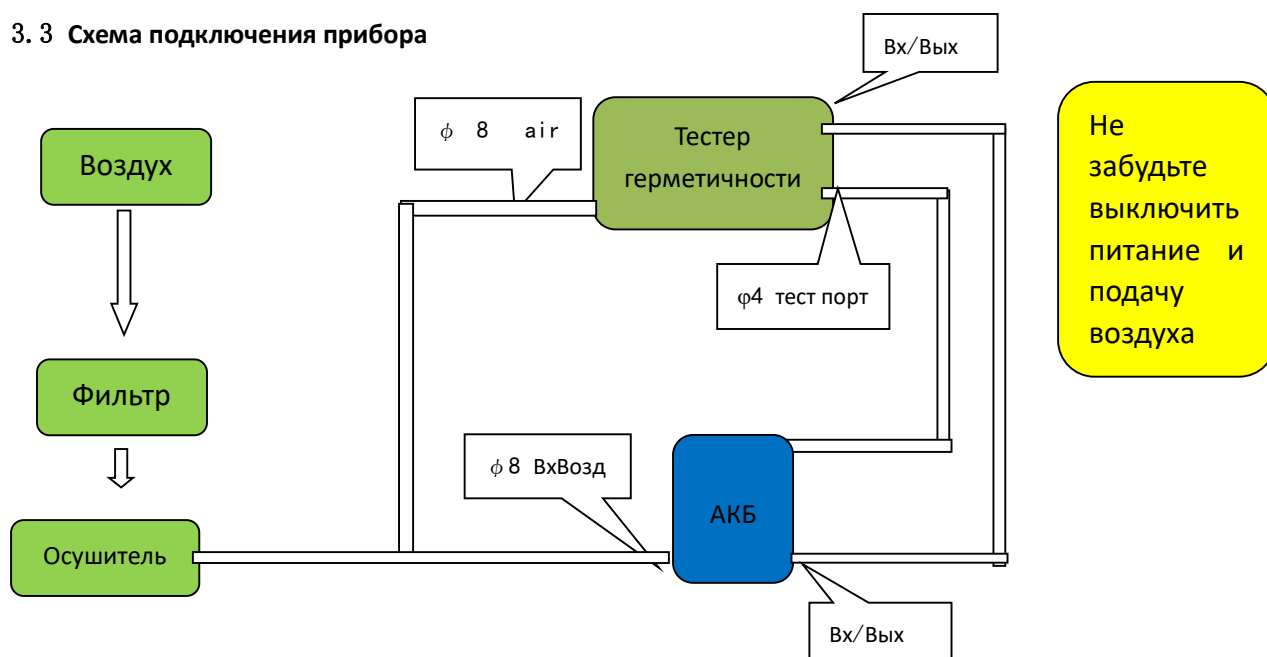
3. 1 Среда установки интеллектуальной системы проверки герметичности

- а) Температура рабочей среды прибора должна поддерживаться на уровне $26^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$.
- б) Приборы следует размещать вдали от дверей, вентиляционных отверстий, выходов кондиционера и т. д.
- в) Прибор следует размещать на устойчивом и надежном столе, и рядом с ним не должно быть никаких посторонних предметов. Используйте антистатический коврик;

3. 2 Подключение питания и воздушной трубки

- а) Сначала поместите прибор на ровную и устойчивую поверхность, подключите один конец шнура питания к разъему питания прибора, а другой — к штатной розетке.
- б) Подключите один конец воздуховода ф8 к входному отверстию прибора, а другой — к переходнику под вход воздушной системы сервиса.
- в) Подсоедините воздуховод испытательного интерфейса к адаптеру под АКБ (не поставляется в комплекте).
- г) Включите питание, подождите 2–3 секунды, и прибор запустится.
- д) После того, как тестер проведет тест 5 раз подряд, дождитесь стабилизации давления воздуха и нагрева, прежде чем начинать новое испытание.

3.3 Схема подключения прибора



Этапы подключения оснастки и приборов:

- Как показано выше, отфильтрованная подача воздуха разделена на два маршрута: один для оснастки(адаптера АКБ), а другой для прибора;
- И оснастка, и приборы соединены воздуховодами $\phi 8$;
- Подсоедините выпускной патрубок $\phi 4$ прибора к воздухозаборнику адаптера АКБ;
- Подсоедините плоский кабель 25P к прибору с заготовкой;
- Присоедините оснастку к прибору;

3.4 Описание контрольного интерфейса

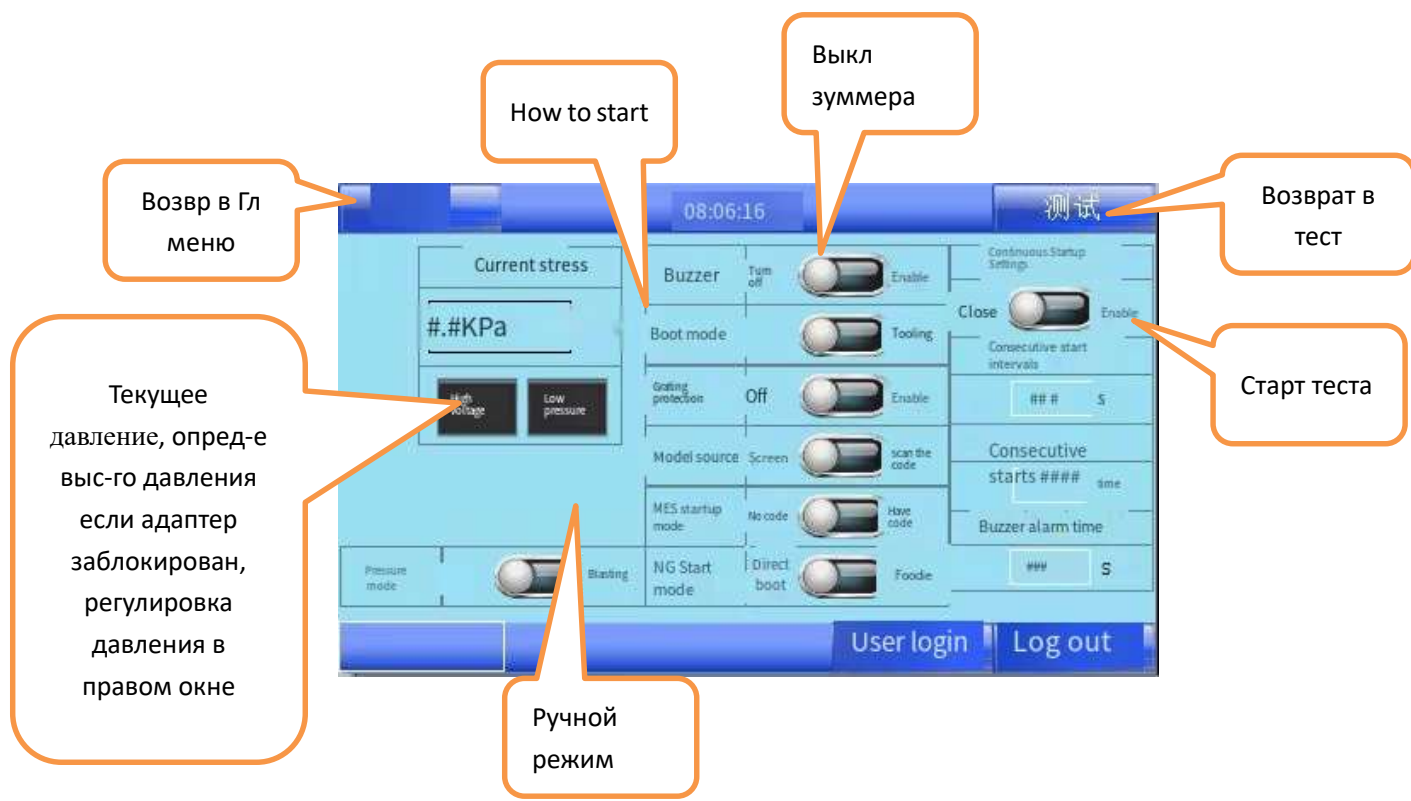
- USB-интерфейс: для экспорта исторических данных или установки сканера штрихкодов;
- Интерфейс связи: стандартный интерфейс связи для подключения к компьютеру. Если требуется протокол связи, обратитесь к дистрибьютеру.
- Интерфейс ввода/вывода 25PIN: специализированный интерфейс управления данными Lihda;
- Регулирующие клапаны высокого и низкого давления; еженедельно регулируйте впускной патрубок, проверяйте давление и дренаж.

4. Рабочий интерфейс программы

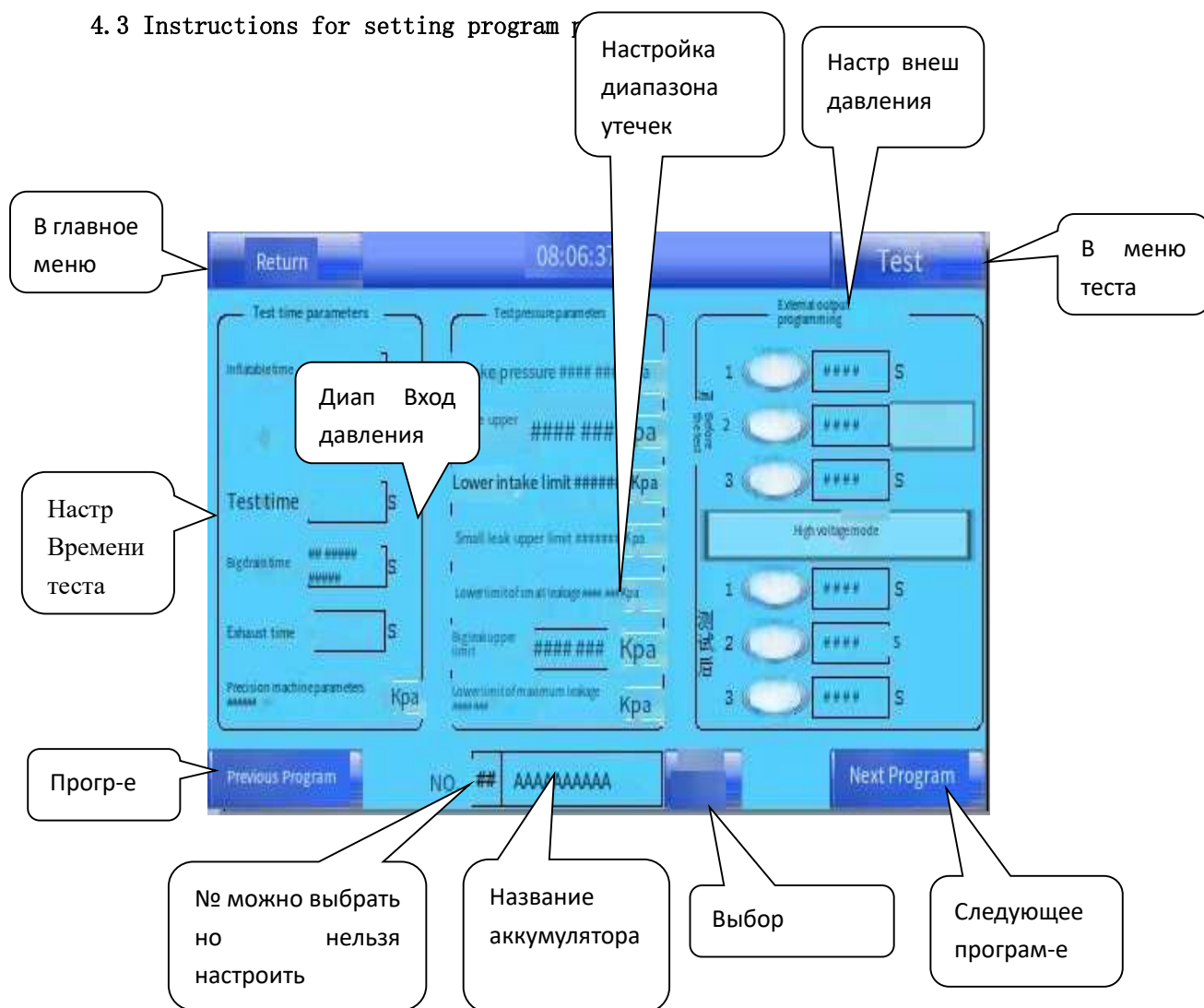
4.1 Главный Экран



4.2 Настройка параметров перед тестом



4.3 Instructions for setting program



3.7 Технические параметры

Индикаторы	Параметры
Входящее напряжение	AC220V 50Hz
Потребление	< 40W
Диапазон давления	0~600kPa
Шаг измерения	1Pa
Погрешность	±2Pa

Индикация	7-дюймовый тач скрин
Подача воздуха	Чистый сжатый воздух 0.4-0.8Мра
Хранение данных	Внутреннее хранилище; Экспорт через USB; Выгрузка данных
История тестов	Имеется, Сохраняется до 500,000 тестов
Передача данных	USB интерфейс, I/O интерфейс
Впускная трубка	ф8mm воздушная трубка

V. Обслуживание и Сервис

5.1 Обслуживание

- (1) Не прикасайтесь к экрану острыми предметами;
- (2) При длительном неиспользовании отключите устройство от сети;
- (3) Беречь от прямых солнечных лучей, едких газов, воды и масляных пятен;
- (4) При попадании пыли на экран используйте специальное чистящее средство и салфетку;
- (5) При скоплении пыли на корпусе устройства протирайте его влажной мягкой тканью, с которой не капает вода;
- (6) При неиспользовании размещайте устройство на ровной, сухой, прохладной и чистой поверхности с антистатическим ковриком.

5.2 Политика гарантии

- (1) Если в течение 1(одного) года с даты покупки возникнут неисправности оборудования при условии его нормального использования в соответствии с руководством пользователя, Производитель предоставит бесплатный ремонт. Телефон горячей линии послепродажного обслуживания: +7495-789-4631, гарантия на программное

обеспечение действует на протяжении всего срока службы.

(2) Плата за ремонт будет взиматься даже в течение гарантийного срока в следующих случаях:

- ☐ Ситуации, не предусмотренные настоящими правилами;
- ☐ Неисправности и повреждения, возникшие в результате ошибок при использовании и несанкционированного ремонта или модификации;
- ☐ Неисправности и повреждения, вызванные пожаром, землетрясением, наводнением, ударом молнии и другими стихийными бедствиями;
- ☐ В гарантийном талоне отсутствуют записи о модели, серийном номере, дате продажи, гарантийном сроке или внесенных изменениях;
- ☐ С момента получения оборудования пользователем в соответствии с договором после покупки, оборудование неисправно или повреждено и не может использоваться в обычном режиме из-за перемещения, транспортировки или падения.

Vi. Упаковочный лист

Список аксессуаров, поставляемых вместе с оборудованием, следующий:

Название аксессуара	Спецификация	Количество
Шнур питания	1500mm	1 шт
Воздушная трубка	Диаметр ф8 длина 2М	1 шт
Проверочная трубка	Диаметр ф6 длина 1М	1 шт
Руководство пользователя	Инструкция	1 шт
Сертификат качества продукции	Гарантийный талон/Сертификат теста на заводе	1 шт
Заводской отчет	Отчет проверки на заводе	1 шт