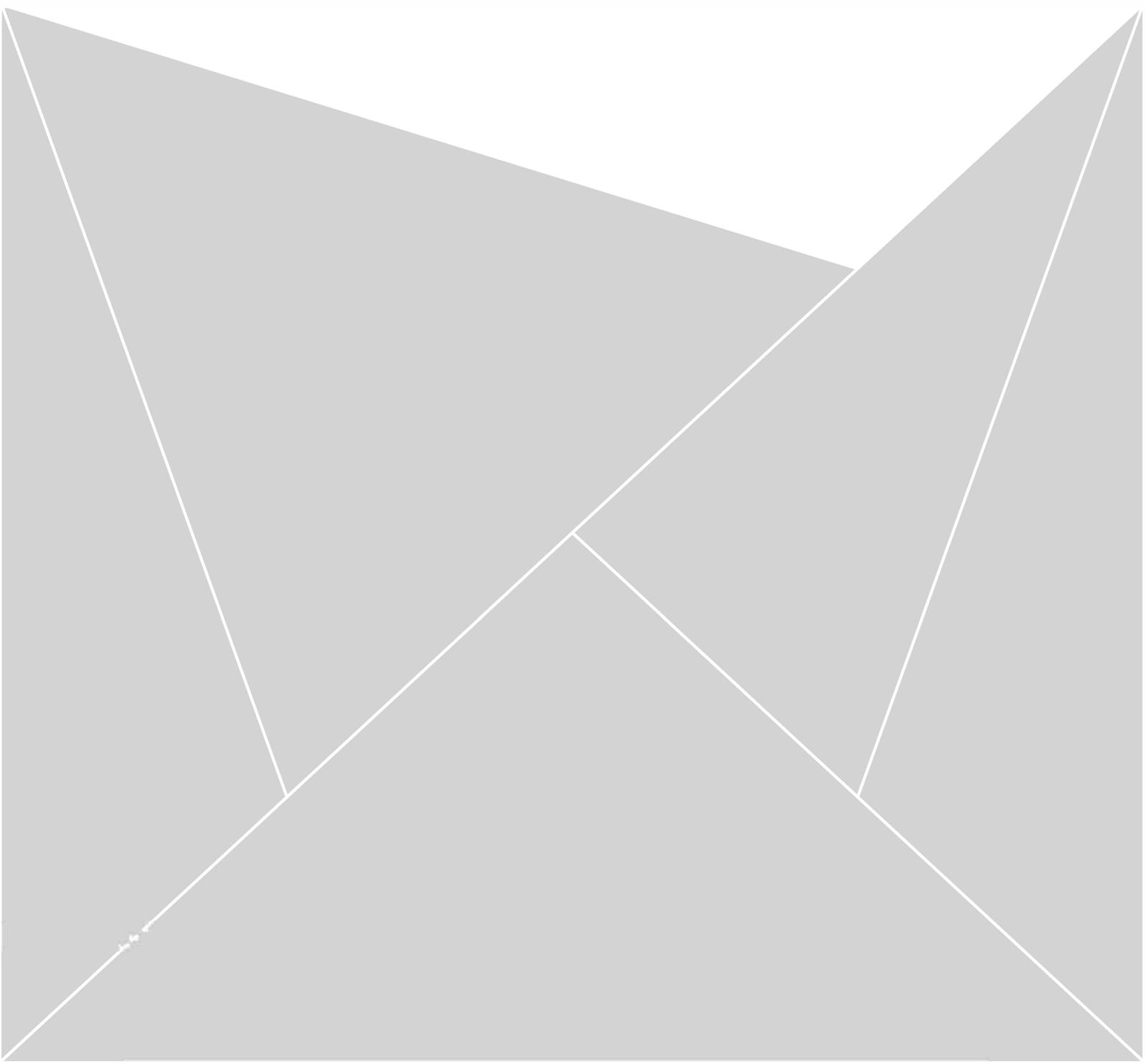


***Qoltec***<sup>®</sup>



Руководство пользователя

Цифровой тестер аккумуляторов Qoltec с  
ЖК-дисплеем | 12V | 24V | 3Ah-200Ah

EN

МОДЕЛЬ : 52484

## **ВВЕДЕНИЕ**

Благодарим вас за доверие и за выбор нашего тестера батарей. Мы уверены, что продукт оправдывает ваши ожидания.

Данное руководство поможет вам в установке и использовании прибора. Если после прочтения данного руководства у вас возникнут вопросы, обратитесь в сервисный отдел компании NTEC sp. z o.o.

## **ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ**

Используя самую передовую технологию тестирования проводимости и защиту от обратной полярности, тестер батарей 12В-24В предоставляет критическую информацию о состоянии тестируемой батареи для быстрой диагностики проблем с батареей и зарядкой.

## **СОВМЕСТИМОСТЬ**

Тип батареи и значения CCA (ток холодного пуска) указаны на этикетке батареи, пожалуйста, ознакомьтесь с ними перед использованием. Тестер поддерживает следующие типы батарей: VRLA, GEL, AGM, EFB, STD.

## **ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**

1. Данный тестер должен использоваться в соответствии с инструкциями, с учетом условий работы и типа выполняемых работ. Использование тестера не по назначению может привести к возникновению опасных ситуаций.
2. Перед тестированием убедитесь, что клеммы батареи чистые, так как смазка и пыль могут привести к ошибкам в результатах тестирования.
3. При работе вблизи батарей надевайте защитные очки.
4. Во избежание поражения электрическим током убедитесь, что изоляционный слой клемм батареи находится в нормальном состоянии (не поврежден, не оголен и не отсоединен).
5. Испытание должно проводиться в хорошо проветриваемом помещении. Во время тестирования могут выделяться взрывоопасные и токсичные газы.
6. Держите волосы, руки и одежду, а также кабели тестера подальше от движущихся лезвий и ремней.
7. Не храните тестер в местах, доступных для детей.
8. Не ставьте тестер рядом с двигателем или выхлопной трубой во избежание повреждения от высокой температуры при работающем двигателе автомобиля.
9. Во время тестирования не курите, не зажигайте искры и не используйте спички вблизи аккумулятора.
10. Не снимайте клеммы аккумулятора во время тестирования.
11. Во избежание повреждения тестера не помещайте его во влажную или пыльную среду.

12. Не разбирайте тестер, так как это может привести к его повреждению.

## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

*Иллюстрация 1* в приложении

НЕТ	Работа
1	Предыдущий вариант / увеличение номинала батареи
2	Отмена
3	Следующая опция / уменьшение емкости аккумулятора
4	Подтвердить
5	Сброс / перезапуск
6	Красная клемма типа "крокодил": положительная клемма для проверки батареи
7	Черная клемма типа "крокодил": отрицательная клемма для проверки батареи

## КАК ЗАПУСТИТЬ ТЕСТЕР?

Тестер проверит каждую батарею в соответствии с выбранным стандартом системы и параметрами, указанными на батарее, чтобы получить точный результат.

Перед началом проверки

Для получения точных результатов во время проверки двигатель и все другие источники питания должны быть выключены. Включите фары автомобиля на 2-3 минуты, пока напряжение батареи не упадет до нормального значения, если батарея полностью заряжена.

2 Шаги

а. Красная положительная (+) клемма батареи подключается к положительной (+) клемме батареи, а черная отрицательная (-) клемма батареи подключается к отрицательной (-) клемме батареи. Для получения точных результатов убедитесь, что зажимы надежно зафиксированы на клеммах аккумулятора.

б. Нажмите  или , чтобы выбрать ТИП БАТАРЕИ (указан на заводской табличке батареи), подтвердите выбор нажатием "ENTER".

*Иллюстрация 2*

с. Нажмите  или , чтобы выбрать соответствующий стандарт испытания (указан на заводской табличке батареи), снова подтвердите выбор нажатием "ENTER".

*Рисунок 3*

d. Удерживая нажатой кнопку  или , выберите значения EDC/CCA батареи (указаны на заводской табличке батареи или в таблице параметров EDC/CCA).

*Иллюстрация 4*

Таблица параметров EDC/CCA

*Иллюстрация 5*

e. Нажмите "ENTER", чтобы начать тест батареи.

*Иллюстрация 6*

f. Результаты теста следующие:

*Иллюстрация 7*

SOH: Состояние

R: Внутреннее сопротивление

*Иллюстрация 8*

SOC: состояние заряда

VOLT: напряжение аккумулятора

*Рисунок 9*

EDC/CCA: расчетный ток разряда

## ИТОГОВЫЙ РЕЙТИНГ ИСПЫТАНИЙ

PERFECT	Идеальный срок службы батареи, SOH $\geq$ 90%
ХОРОШО	Срок службы батареи хороший, SOH $\geq$ 75 %
ПЛОХО	Плохой Срок службы батареи, SOH $\geq$ 50%
ЗАМЕНИТЬ	Аккумулятор разряжен, SOH < 50%

ПЕРЕЗАРЯДИТЬ	Повторно протестируйте батарею после зарядки
	Клемма плохо соединена с клеммой аккумулятора батарея

## СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ БАТАРЕИ

Тестер батарей будет тестировать каждую батарею в соответствии с выбранной системой и номиналом.

CCA:	Амперы холодного пуска, указанные SAE и VCI, наиболее часто используемое значение для пуска батареи при температуре (-18°C).
IEC:	Стандарт внутренней электротехнической комиссии
SAE:	Стандарт Общества автомобильных инженеров
EN:	Стандарт Европейской ассоциации автомобильной промышленности
DIN:	Стандарт Немецкого комитета автомобильной промышленности
CA:	Пусковые амперы Стандартный эффективный пусковой ток при 0°C

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

Дисплей: 2,7" LCD

Диапазон кабелей: 650 мм

Температура хранения: -20° C до +70 C °

Рабочая температура: -20° C до +60 C °

Размеры : 150x90x35 мм

Вес нетто : 325 г

## ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

ВОПРОС	ОТВЕТ
Работает ли этот тестер от внутренних батарей?	Нет, тестер может питаться только от тестируемой батареи.
Может ли тестер заряжать батарею?	Тестер может обнаружить батарею, проверить ее состояние, но не заряжает ее.
Может ли тестер проверить срок	Да, мы можем проверить состояние

службы батареи?	батареи и процент заряда.
С какими батареями можно использовать тестер?	Его можно использовать с батареями 12 и 24 В.
Почему результат теста неточный?	Возможно, установлен неверный параметр. Введите правильные данные с этикетки батареи.
Почему на дисплее ничего не отображается?	Убедитесь, что напряжение батареи выше 8 В и клеммы подключены правильно.

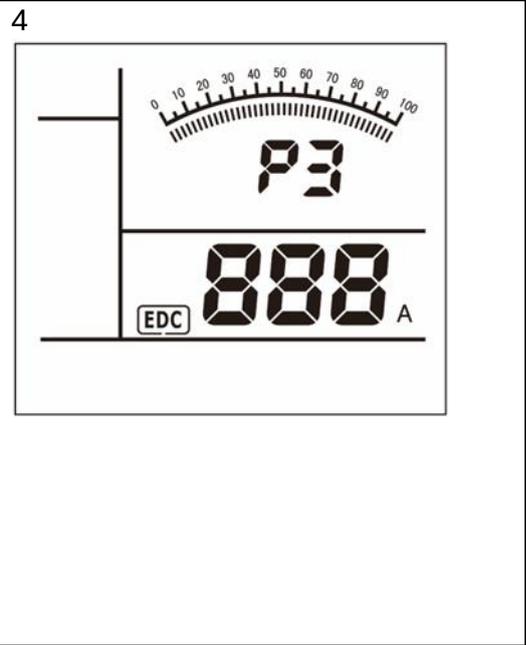
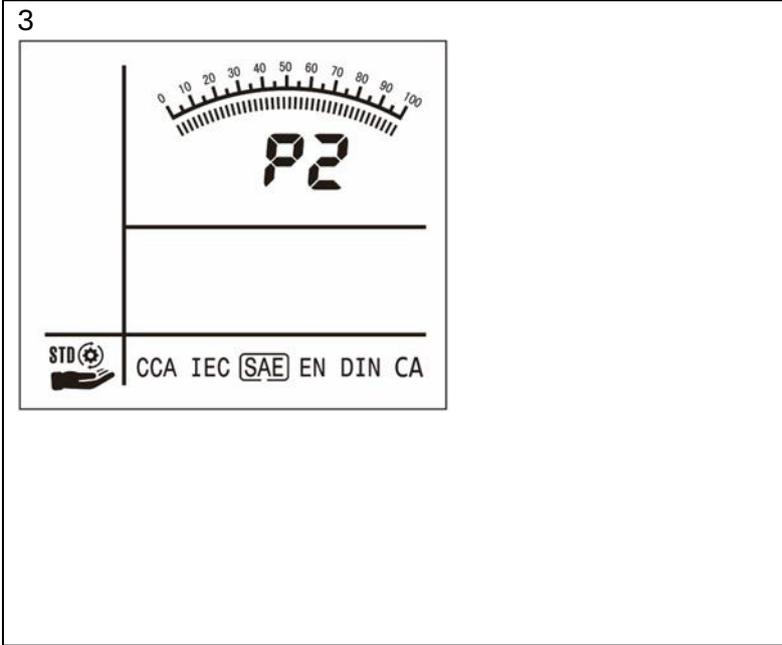
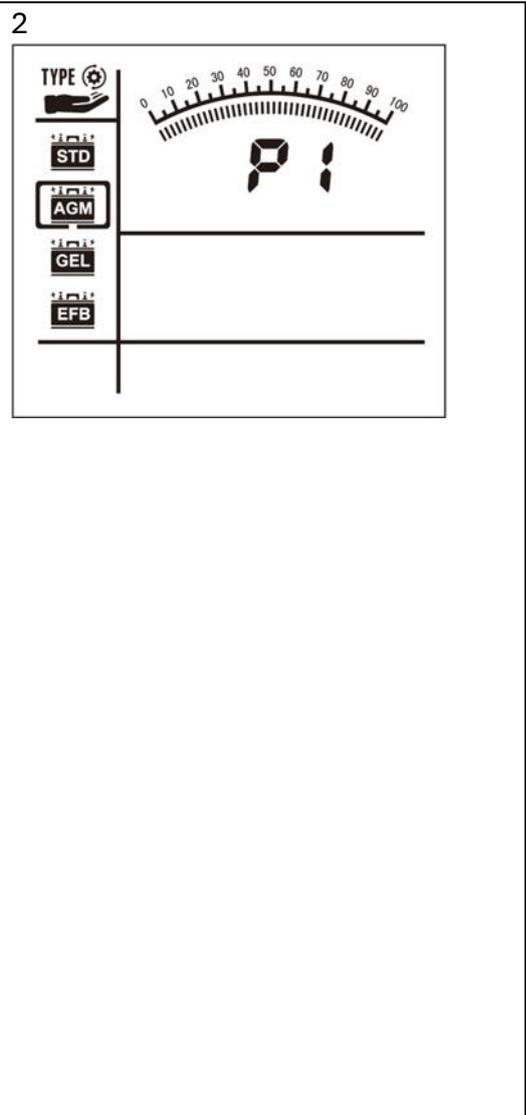
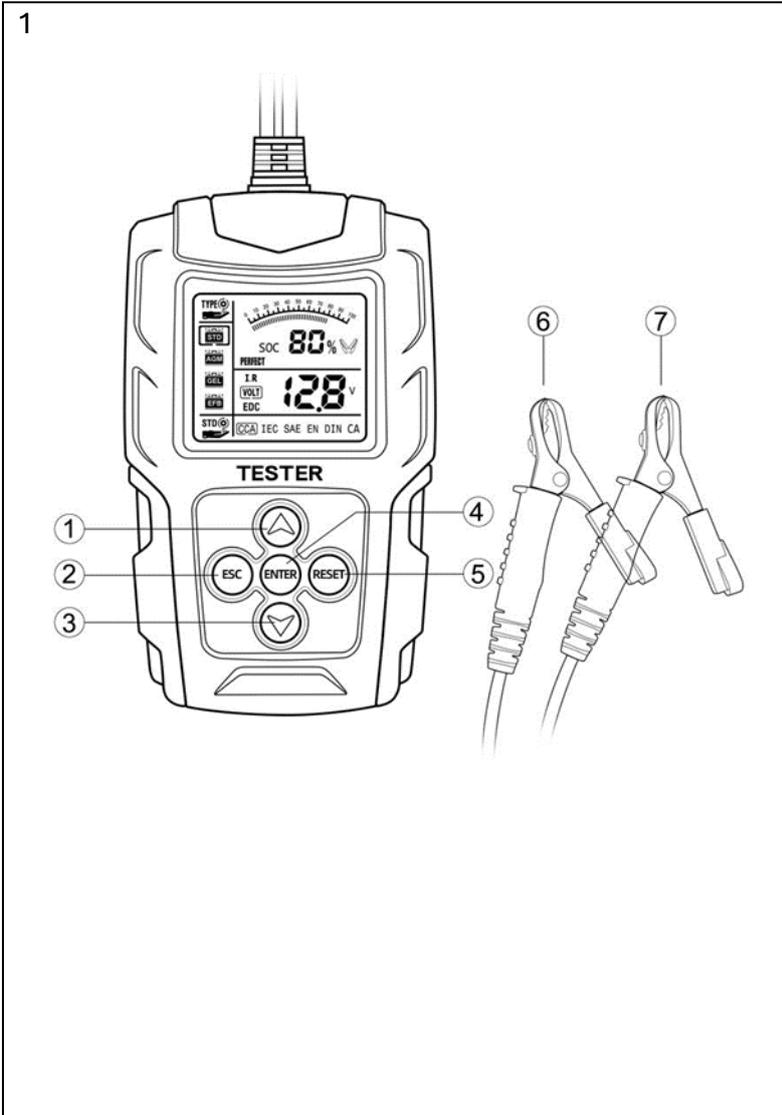
## УТИЛИЗАЦИЯ

1. Утилизируйте в соответствии с местными правилами утилизации электронных отходов.
2. Не выбрасывайте в огонь и не сжигайте.

## ГАРАНТИЯ

На изделие распространяется гарантия производителя сроком на 24 месяца с момента покупки. В случае возникновения проблем обращайтесь в службу поддержки.

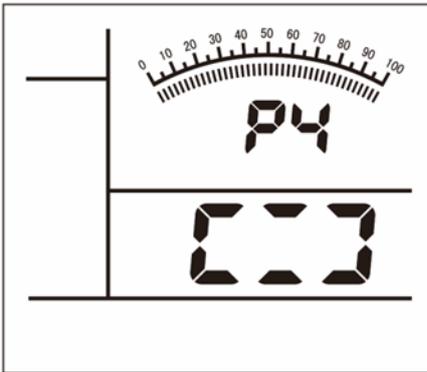
ATTACHMENT



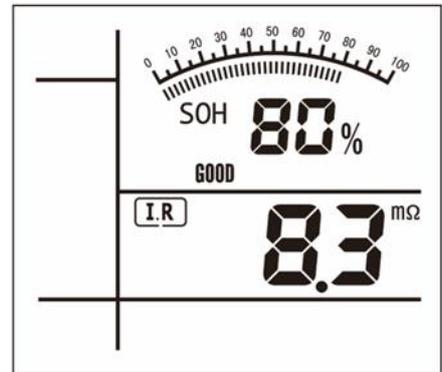
5

No	Battery Size	EDC Value	No	Battery Size	EDC Value
1	3.3AH	55A	18	28AH	340A
2	4AH	65A	19	31AH	350A
3	5AH	80A	20	33AH	360A
4	6AH	100A	21	38AH	370A
5	7AH	130A	22	40AH	380A
6	8AH	150A	23	45AH	400A
7	9AH	155A	24	50AH	425A
8	10AH	160A	25	55AH	445A
9	12AH	210A	26	60AH	465A
10	14AH	220A	27	65AH	520A
11	15AH	230A	28	75AH	550A
12	17AH	250A	29	80AH	570A
13	18AH	265A	30	85AH	600A
14	20AH	285A	31	100AH	670A
15	24AH	310A	32	120AH	700A
16	25AH	320A	33	150AH	755A
17	26AH	330A	34	200AH	995A

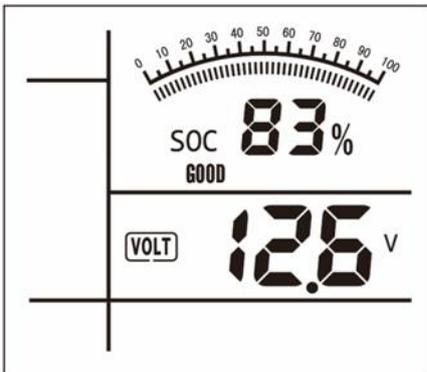
6



7



8



9

