



По вопросам приобретения обращаться по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

Parker Serviceman Plus

Портативный ручной измерительный прибор

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Введение

Редакция

Версия	Дата	Изменение
1.0	01/2012	Первая редакция

Контакты



Представительство Parker Hannifin Corporation в России -

ООО ☐ ПаркерХаннифин ☐

Адрес: 127083, Москва, ул. 8 Марта, д.6А, стр.1

Тел.: (495) 645-2156

Факс: (495) 612-1860

E-mail: parker.russia@parker.com

По вопросам приобретения обращаться по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

Содержание

Введение	2
Редакции	2
Контактные адреса	2
1. Правила техники безопасности/выбор продукции ...	4
1.1 Использование по назначению	4
1.2 Квалифицированный персонал	4
1.3 Точность технической документации	4
1.4 Использование в случае высокого давления	4
1.5 Обслуживание и ремонт	5
1.6 Информация об утилизации	5
2. Вариант исполнения устройства/объём поставки/обновления	6
2.1 Обновления — обновление ПО устройства	6
3. Подключение датчиков	8
3.1 SCM-155-0-02 с аналоговыми входами Parker	8
3.2 SCM-155—2-05 с датчиками Parker CAN	9
3.3 Использование преобразователя ток/напряжение SCMA-VADC-600	11
3.4 Использование частотного преобразователя SCMA-FCU-600	11
4. Настройки прибора	11
4.1 [RESET] — сброс МИН и МАКС значений	11
4.2 [DISP] — просмотр текущих показаний, МИН и МАКС значений, предельного значения датчика или температуры	12

4.3 [SORT] — установка последовательности каналов на дисплее	12
4.4 [SORT RESET] — сброс сортировки к заводским настройкам по умолчанию	13
4.5 [CALC] — ввод расчетного канала	13
4.6 [SET] — основные параметры настройки прибора	14
4.7 [START/STOP] (ПУСК/СТОП) — сохранение данных измерения	15
4.8 Сохранение данных измерения во внутренней памяти ..	16
4.9 Онлайн измерения, проводимые при помощи программного обеспечения ПК	16
4.10 [ZERO] (обнулить) — откалибровать по погрешности смещения	17
4.11 Сброс параметров прибора	18
5. Сообщения об ошибках	19
6. Техническое обслуживание, очистка и ремонт	20
6.1 Замечания по выполнению технического обслуживания и калибровки	20
6.2 Ремонт	20
7. Аксессуары	21
7.1 Аксессуары и запасные детали для обеих модификаций	21
7.2 Аналоговые датчики (с функцией автоматической иденти- фикации датчика) и соединительный кабель	21
7.3 Датчики шины CAN (с функцией автоматической иденти- фикации датчика) и соединительный кабель	22
8. Технические данные	23

Правила техники безопасности / выбор продукции

1. Правила техники безопасности/выбор продукции

1.1 Использование по назначению

Данный портативный ручной измерительный прибор используется для измерения, мониторинга и сохранения измеряемых значений. Также его можно применять для проведения ремонта, технического обслуживания и оптимизации оборудования. Он предназначен для использования только совместно с датчиками и аксессуарами из линии Parker SensoControl.

Любое иное применение не допускается, так как может привести к аварийным ситуациям или повреждению устройства, а также к аннулированию всех гарантийных обязательств и требований по возмещению, предъявляемых производителю.

	⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
	Использование устройства, не соответствующее указанным спецификациям, или несоблюдение инструкций по эксплуатации и правил техники безопасности способно привести к возникновению серьёзных неисправностей, которые могут стать причиной получения травмы или повреждения имущества. Данное устройство не должно использоваться в опасных зонах, где существует риск возникновения взрыва!

1.2 Квалифицированный персонал

Данные инструкции по эксплуатации были составлены для пользования квалифицированным персоналом, знакомым с действующими правилами и стандартами, соответствующей области применения.

1.3 Точность технической документации

Данные инструкции по эксплуатации были составлены с особым вниманием. Тем не менее, мы не гарантируем, что содержащиеся здесь информация, графические изображения и чертежи являются верными или полными. Данный документ может подвергаться изменениям без уведомления.

1.4 Использование в случае высокого давления

Выбор

	⚠ ОПАСНОСТЬ
	При выборе датчиков, следует убедиться в отсутствии превышения избыточного давления, иначе существует возможность повреждения датчика (в зависимости от длительности, частоты и уровня пика давления). «Дизель эффект», вызванный попаданием воздуха внутрь, может привести к пикам давления, которые значительно превышают максимальное значение. Номинальное давление датчиков должно быть выше номинального давления измеряемой системы

Монтаж

	ВНИМАНИЕ
	Следует соблюдать инструкции и надлежащие моменты затяжки для фитингов и адаптеров.

Резьба присоединения:

1/2" BSPP (с уплотнением ED) = 90 Нм

1/4" BSPP (с уплотнением ED) = 30 Нм

M10×1 (с уплотнительным кольцом) = 15 Нм

По вопросам приобретения обращатся по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

1.5 Обслуживание и ремонт

Для получения помощи в проведении ремонта или калибровке измерительных приборов следует обращаться в ближайший торговый филиал компании.

1.6 Информация об утилизации

Утилизация в соответствии с Директивой об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)

Покупатель может воспользоваться возможностью возврата устройства в торговый филиал по окончании срока службы.



Директива 2002/96 EC (WEEE) устанавливает правила возврата и утилизации отработанного электрического и электронного оборудования. Начиная с 13/8/2005, производители электрического и электронного оборудования категории В-2-В (бизнес для бизнеса)

обязаны бесплатно принимать назад электронное оборудование, реализованное ими позднее этой даты, и осуществлять его утилизацию. После этой даты электрическое оборудование не должно утилизироваться через «обычные» каналы утилизации отходов. Электрическое оборудование должно утилизироваться и перерабатываться отдельно. Все устройства, на которые распространяется действие данной Директивы, должны иметь соответствующую маркировку.

Как мы можем помочь?

Мы предлагаем Вам возможность вернуть отработанное устройство без дополнительных расходов. После этого мы выполним утилизацию устройства в соответствии с действующими нормами.

Что требуется от покупателя?

По истечении срока службы устройства следует просто осуществить его возврат почтовой посылкой (в коробке) в торговый филиал компании. Затем мы позаботимся об утилизации и переработке. Покупатель не несёт никаких расходов и не испытывает неудобств.

Есть вопросы?

Если у Вас появятся дополнительные вопросы, обращайтесь к нам.

Утилизация использованных батарей



Утилизация батарей подлежит действию Директивы 2006/66/EC по батареям в ЕС, закону об утилизации батарей (BattG) от 25.6.2009, Германия, и соответствующего национального законодательства во всём мире. Запрещается утилизировать батареи вместе с бытовыми отходами.

2. Версия устройства/комплект поставки/обновления ПО

Базовая конфигурация измерительного устройства включает:

- «SCM-155-0-02»: Порты для двух аналоговых датчиков Parker или
- «SCM-155-2-05»: Порт шины CAN максимум для трёх датчиков CAN Parker :
- Блок питания USB (5 В 1А) с региональными адаптерами
- Кабель USB
- Флеш-накопитель USB
- Программное обеспечение SensoWin (включено в поставку)
- Руководство в печатном виде, руководство по эксплуатации в электронном виде (на приложенном диске)
- В главе «Дополнительное оборудование» содержится более подробная информация об имеющихся аксессуарах, не входящих в комплект поставки.

2.1 Обновление ПО устройства

Пользователь может поддерживать свой измерительный прибор на современном уровне посредством обновления программного обеспечения (ПО). Процесс обновления описывается в данном разделе.

Текущая версия ПО отображается при загрузке.

Для выполнения обновления используются файлы с расширением *.FIMG. Эти файлы копируются на измерительный прибор. Для передачи файлов используется флэш-накопитель USB.

- 1 Скопировать файл с расширением *. FIMG (без вложенных папок) с ПК на флеш-накопитель USB. Затем подключить флэш-накопитель к прибору, пока прибор выключен.
- 2 Отключить все датчики, которые могут быть подсоединены к измерительному прибору.
- 3 Запустить прибор и подождать, когда появится сообщение «NO SENSOR» (датчики отсутствуют), сверху появится значок Save (сохранить).
- 4 Нажать и сразу отпустить кнопку [ON/OFF] (ВКЛ/ВЫКЛ).
- 5 Подождать, когда на экране появится надпись: FIRMWARE UPDATE
->
OK (обновление ПО -> выполнено).
- 6 Нажать кнопку [OK] для запуска обновления: FIRMWARE UPDATE. Нажать кнопку [Esc] для выключения прибора без установки обновления.



Необходимо зарегистрировать продукт, отправив информацию о нём на электронную почту SMP. Info@ Parker.com; после этого Вы будете автоматически получать информацию о любых обновлениях ПО.

По вопросам приобретения обращаться по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

Замена аккумуляторной батареи



Время зарядки от ПК: > 7 часов



Время зарядки от блока питания:
Версия CAN: около 7 часов
Аналоговая версия: около 3,5 часов

ВНИМАНИЕ



Данный прибор можно заряжать от порта USB на ПК. Тем не менее, ПК обеспечивает недостаточную мощность, поэтому зарядка аккумуляторной батареи занимает более длительное время.

Если к прибору будут подключены датчики, то расход тока может превышать зарядный ток; в этом случае аккумуляторная батарея продолжит разряжаться. Таким образом, для быстрой зарядки, а также во время непрерывного процесса измерения рекомендуется использовать источник питания или автомобильное зарядное устройство (предоставляются отдельно).

Замена аккумуляторной батареи

Для получения дополнительной информации о замене аккумуляторной батареи следует обратиться к ближайшему торговому представителю компании.

Подключение датчиков

3. Подключение датчиков

3.1 SCM-155-0-02 с аналоговыми портами Parker



По вопросам приобретения обращатся по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

3.2 SCM-155-2-05 с датчиками Parker CAN



CAN-кабель
SCK-401-XX-4F-4M

Y-разветвитель
CAN
SCK-401-0.3-Y

Резистор CAN
SCK-401-R

**i**

Датчики CAN назначаются на каналы в таком порядке, в каком они подключаются. Данный порядок сортировки сохраняется даже тогда, когда прибор выключен.

i

Шину CAN следует подключить к последнему датчику при помощи оконечного резистора SCK-401-R.

Применить опцию <SORT> для изменения порядка на дисплее (см. стр. 12).

Применить опцию <Reset SORT> для сброса порядка сортировки (см. стр. 13). Датчики сортируются в порядке подключения

3.2.1 Подключение посредством SpeedCon



ВНИМАНИЕ



Следует закрыть неиспользуемые порты пластмассовыми крышками. Нет никакой гарантии, что при открытых портах прибор будет надлежащим образом защищён от пыли и брызг воды. Степень защиты IP54 или IP67 гарантирована, если все порты закрыты пластмассовыми крышками, либо если используется сеть CAN или аналоговые датчики.



Датчик, подключённый во время записи измерений, не учитывается (т. е., новый канал не отображается на дисплее и измерения с данного канала не сохраняются).

Процесс измерения не прерывается, даже если датчик отсоединяется во время измерения. Данные, записанные до отсоединения датчика, сохраняются.

По вопросам приобретения обращаться по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

3.3 Использование преобразователя ток/напряжение SCMA-VADC-600

Преобразователь ток/напряжение может использоваться только с аналоговой версией измерительного прибора SCM-155—0-02. Как только он будет подсоединён, на дисплее появится значение %. Масштаб и величина измерения может быть изменён при помощи программного обеспечения SensoWin.

3.4 Использование частотного преобразователя SCMA-FCU-600

Частотный преобразователь SCMA-FCU-600 может использоваться в обеих модификациях прибора. Частотный преобразователь настраивается при помощи программного обеспечения SensoWin (см. инструкцию по эксплуатации преобразователя).

Модификация CAN может определить диапазон установленных значений частотного преобразователя и сразу же отобразить их на дисплее. У аналоговой модификации есть функция обнаружения датчика с диапазонами значений от 0 до 15, 60, 150, 300, 600, 750 л/мин и от 0 до 10000 об/мин. Они сразу же отображаются на дисплее прибора. Остальные диапазоны изначально показаны в виде значения %, но они могут быть сконфигурированы через программное обеспечение SensoWin.

4. Настройки прибора



Некоторые кнопки отвечают за две функции. Чтобы выполнить вторую функцию (та функция, которая отмечена серым цветом), необходимо нажать кнопку и удерживать её в течение трёх секунд.

4.1 [RESET] — сброс МИН и МАКС значений

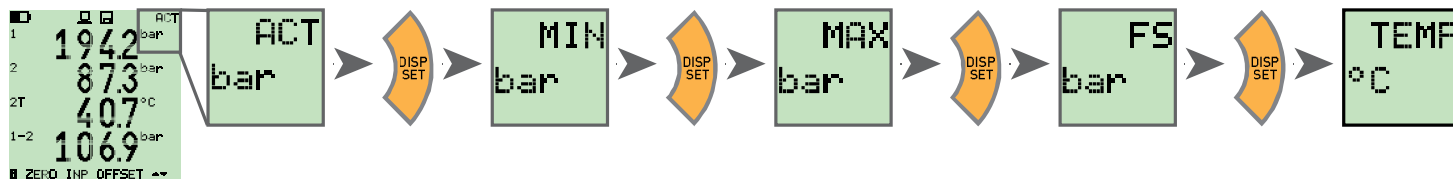


Сброс минимальных и максимальных значений для всех каналов.

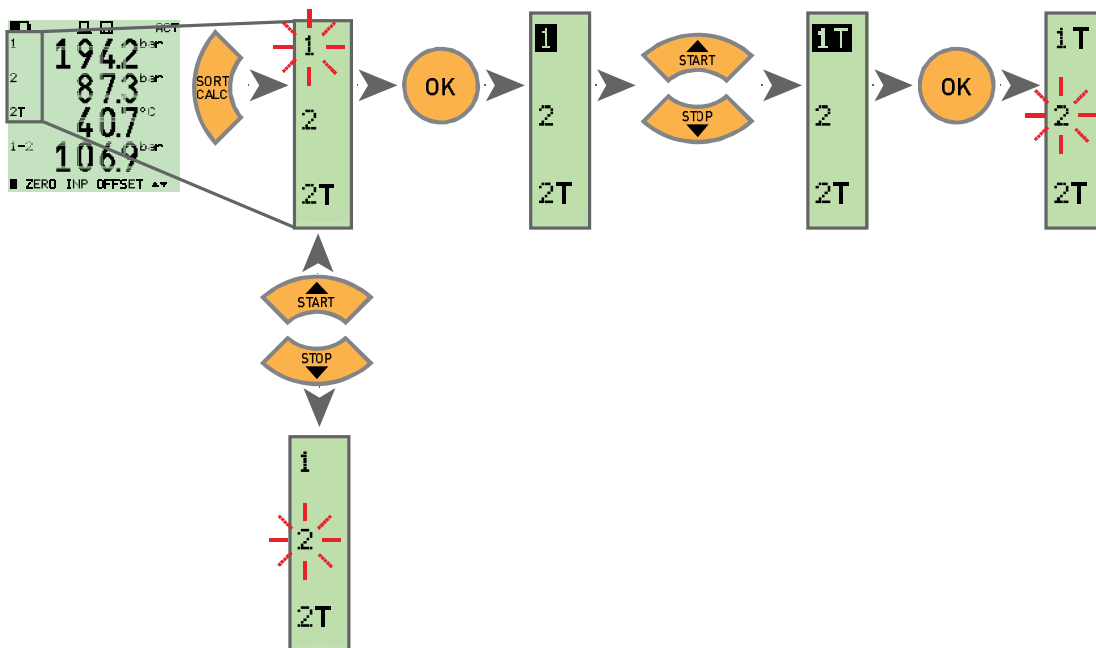
(Сброс)

По вопросам приобретения обращатся по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

4.2 [DISP] – просмотр текущих показаний, МИН и МАКС значений, предельного значения датчика или температуры.



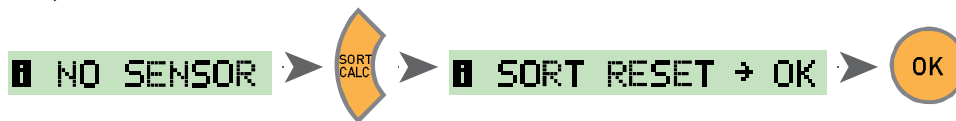
4.3 [SORT] – установка последовательности каналов на дисплее



По вопросам приобретения обращаются по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

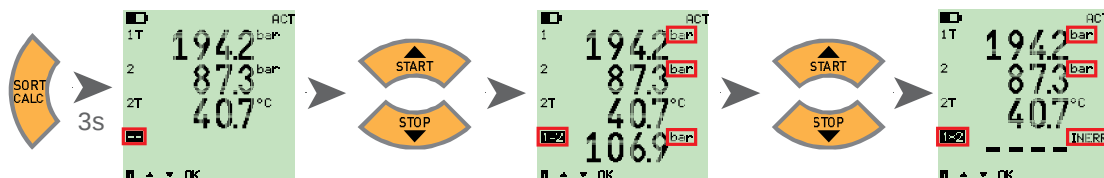
4.4 [SORT RESET] – сброс сортировки к заводским настройкам по умолчанию

Следует отключить все датчики

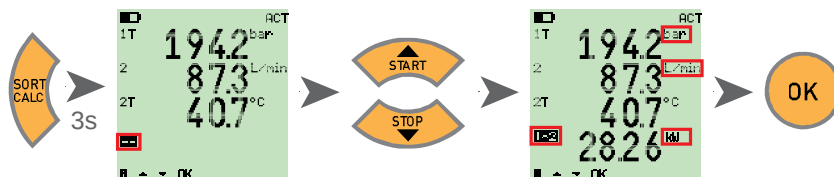


4.5 [CALC] – ввод расчетного канала

Разница между 1 и 2



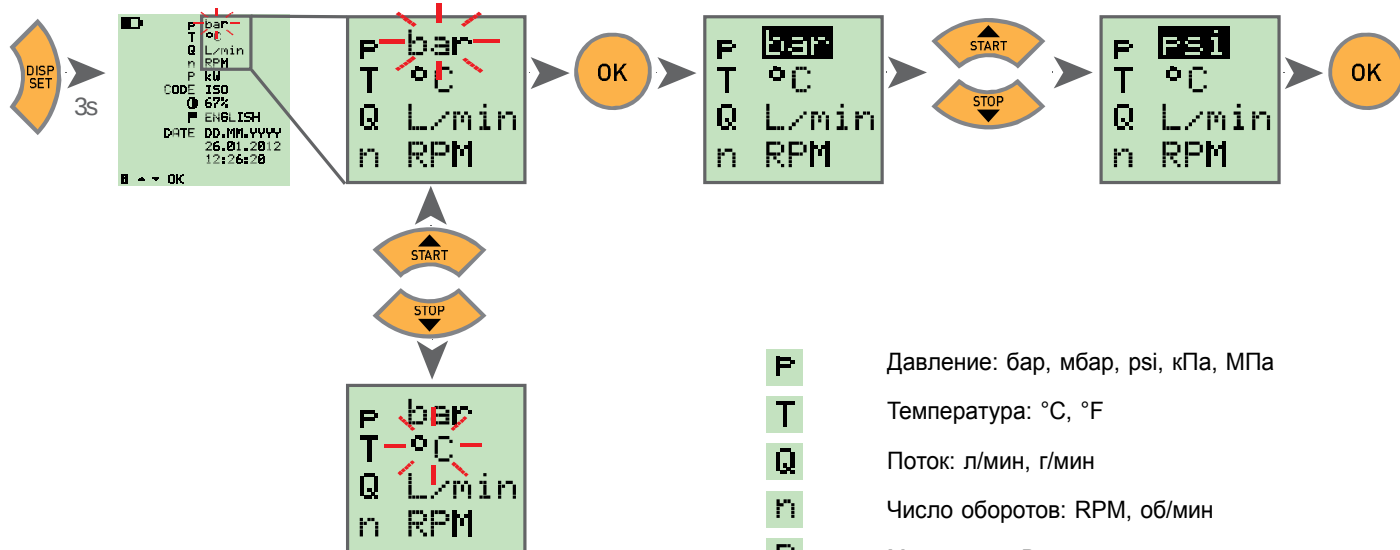
Гидравлическая мощность (1*2 -> p*Q/600)



В качестве расчётных формул доступны вычитание, сложение и умножение. После выбора формулы измеряемые величины проверяются на достоверность данных. Если данные по измеряемым величинам не достоверны, то на дисплее появится сообщение об ошибке INERR.

По вопросам приобретения обращаются по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

4.6 [SET] — основные параметры настройки прибора



P	Давление: бар, мбар, psi, кПа, МПа
T	Температура: °C, °F
Q	Поток: л/мин, г/мин
n	Число оборотов: RPM, об/мин
P	Мощность: кВт, л. с.
CODE	Качество масла: ISO, NAS
	Контрастность: от 0 до 100 %
	Языки: немецкий, английский, французский, итальянский, испанский
DATE	Формат даты: ДД.ММ. ГГГГ, ММ.ДД. ГГГГ
	Дата
	Время



Основные параметры настройки прибора могут быть изменены при помощи программного обеспечения ПК.

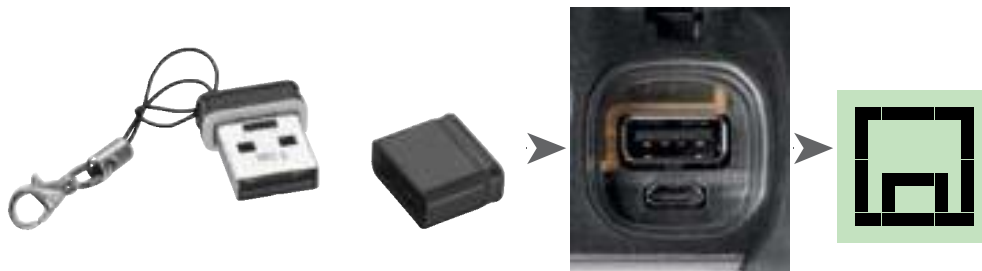
При помощи программного обеспечения можно установить временной интервал для функции автоматического выключения прибора, фоновой подсветки и масштабирования внешних датчиков.

4.7 [START/STOP] (ПУСК/СТОП) — сохранение данных измерения



Во внутренней памяти прибора можно сохранить только один набор измерений. При запуске нового измерения, набор измерений перезаписывается.

Чтобы сохранить несколько наборов измерений, следует использовать флеш-накопитель USB.



Если подключить флеш-накопитель до включения прибора, то на него будут переданы сохранённые в системе измерения. На дисплее отображается надпись:

DATA TRANSFER

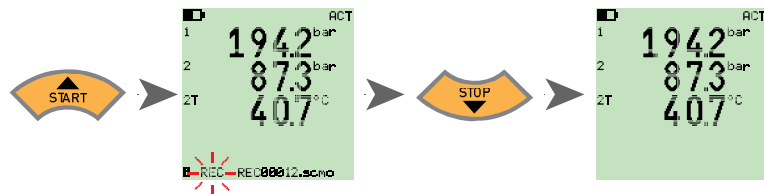


ВНИМАНИЕ

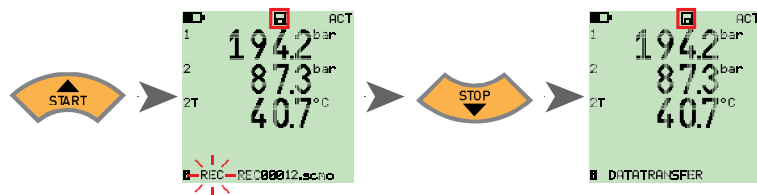
Вставлять и извлекать флеш-накопитель следует только тогда, когда прибор выключен.

По вопросам приобретения обращатся по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

4.8 Сохранение данных измерения во внутренней памяти



4.8.1 Сохранение данных измерения на флеш-накопитель USB



С каждым последующим измерением имя файла изменяется. Файлы сохраняются с датой и временем.

4.9 Онлайн измерения, проводимые при помощи программного обеспечения ПК

Посредством интерфейса USB результаты измерения могут передаваться непосредственно в программное обеспечение ПК, в котором они могут быть отображены и сохранены. Более детальная информация приводится в справочном меню программного обеспечения.

На дисплее отображается надпись:

ONLINE DATATRANSFER

По вопросам приобретения обращаться по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

4.10 [ZERO] — калибровка погрешности

4.10.1 [ZERO — input offset] (ввод погрешности)

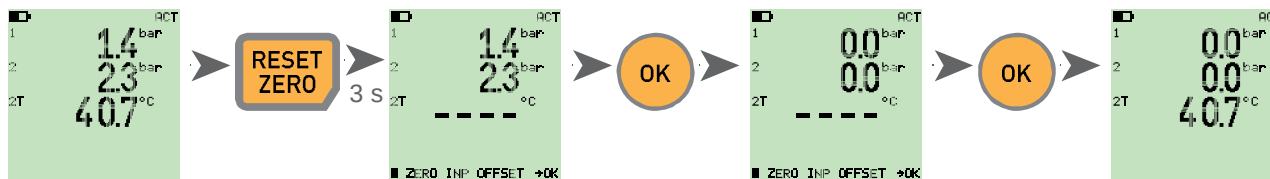
Функция [ZERO — Input Offset] сбрасывает нулевую точку подсоединённых датчиков.

i По условиям техники безопасности, калибровка нулевой точки выполняется только тогда, когда калибровочные значения меньше 5% от полномасштабного значения датчиков. В ином случае, на дисплее появится сообщение «OFL».

Значение смещения сохраняется до тех пор, пока прибор не будет выключен.

!
ВНИМАНИЕ

Калибровка нулевой точки датчиков давления выполняется только после сброса давления



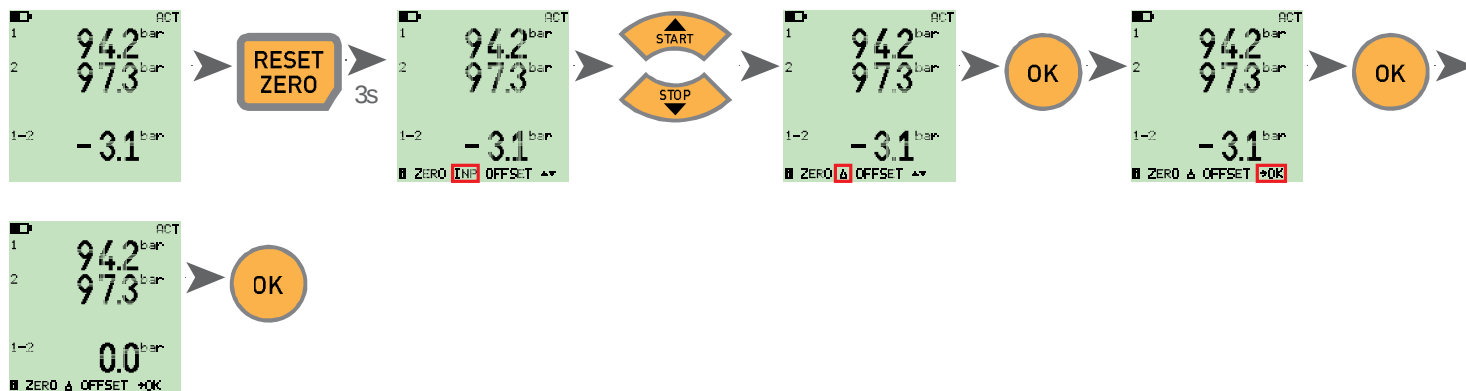
По вопросам приобретения обращатся по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

4.10.2 [ZERO — Δ offset] (смещение нуля)

Функция [ZERO — Δ offset] устанавливает дифференциальное значение для измерения перепада давления на ноль.

i Следует выполнить калибровку перепада давления при рабочем давлении; калибровка действует только для этого давления. Подсоединить оба датчика к одному и тому же порту (при помощи Т-переходника). Калибровка сводит погрешность датчиков до нуля. По условиям техники безопасности калибровка нулевой точки выполняется только тогда, когда калибровочные значения меньше 5 % от полномасштабного значения датчиков. В ином случае, на дисплее появится сообщение «OFL».

Значение смещения сохраняется до тех пор, пока прибор не будет выключен.



4.11 Сброс параметров прибора

Выключить прибор.



Сброс прибора к заводским настройкам.

5. Сообщения об ошибках

Дисплей	Описание	Решение
ERROR 1	Внутренняя ошибка устройства	Подтвердить, нажав кнопку <OK>. Если ошибка возникает неоднократно, следует отдать устройство в ремонт.
ERROR 2	Ошибка памяти	Подтвердить, нажав кнопку <OK>. Если ошибка возникает неоднократно, следует отдать устройство в ремонт.
USB ERROR	Ошибка при сохранении данных на флеш-накопитель USB	Флеш-накопитель переполнен, неисправен или несовместим. Следует использовать только флеш-накопители, которые соответствуют техническим требованиям (см. стр. 23).
USB FULL ERROR	Флеш-накопитель USB переполнен	Следует удалить файлы с флеш-накопителя или воспользоваться новым
FIRMWARE ERROR	Обновление ПО не выполнено. Это происходит при сбое передачи нового ПО на флеш-накопитель USB.	Подтвердить, нажав кнопку <OK>. Если ошибка возникает неоднократно, следует отдать устройство в ремонт.
CAN ERROR	Инициализация CAN не выполнена. Подключён неизвестный датчик CAN или подключено более трёх датчиков CAN	Использовать только датчики Parker CAN и подсоединять не более трёх датчиков.

По вопросам приобретения обращатся по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

6. Техническое обслуживание, очистка и ремонт

	ВНИМАНИЕ Перед началом очистки следует выключить прибор и отсоединить его от источника питания.
--	--

	ВНИМАНИЕ Запрещено использовать агрессивные очищающие средства, растворители и подобные химические вещества, так как они могут повредить корпус или дисплей прибора.
--	---

Очистку корпуса следует выполнять при помощи мягкой влажной ткани. Для удаления сложных загрязнений может использоваться мягкое бытовое чистящее средство.

6.1 Замечания по выполнению технического обслуживания и калибровки

Данный измерительный прибор не требует специального технического обслуживания. Однако следует регулярно выполнять его калибровку. Если прибор используется часто, процедуру калибровки требуется выполнять ежегодно. Для получения более подробной информации следует обращаться к ближайшему торговому представителю компании-изготовителя.

6.2 Ремонт

Если прибору требуется ремонт, следует обратиться к ближайшему торговому представителю компании-изготовителя. Необходимо подготовить следующую информацию:

- Название вашей компании или организации
- Название вашего отдела
- Контактное лицо
- Номер телефона и факса
- Адрес электронной почты
- Артикул неисправного прибора (или серийный номер, если имеется).
- Подробное описание проблемы

По вопросам приобретения обращатся по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

7. Аксессуары

7.1 Аксессуары и запасные детали для обеих модификаций

Автомобильный переходник 12/24 Вольт постоянного тока	SCNA-USB-CAR
Кабель USB (2 м) для зарядки и связи с ПК	SCK-315-02-36
Источник питания (с USB-портом)	SCSN-440
Флеш-накопитель USB (1 ГБ)	SC-USB-MINISTICK

7.2 Аналоговые датчики (с функцией автоматической идентификации датчика) и соединительный кабель (Для получения более детальной информации, см. Каталог 4054)

Аналоговый соединительный кабель 3 м 5 м Удлинитель (5 м)	SCK-102-03-02 SCK-102-05-02 SCK-102-05-12
Датчики давления От -25 до +125 °C, включая переходник SCA-1 / 4-EMA-3 Диапазон давлений: от -1 до 015 бар / от 0 до 060 бар / от 0 до 150 бар / от 0 до 400 бар / от 0 до 600 бар / от 0 до 1,000 бар	SCP-XXX-74-02
Датчики давления / температуры От -25 до +125 °C, включая переходник SCA-1 / 2-EMA-3 Диапазон давлений: от -1 до 015 бар / от 0 до 060 бар / от 0 до 150 бар / от 0 до 400 бар / от 0 до 600 бар / от 0 до 1,000 бар	SCPT-XXX-02-02

Датчики температуры (-25 до 125° C) С резьбовым щупом (M10×1) С ручным щупом	SCT-150-04-02 SCT-150-0-02
Тахометр (от 0 до 10,000 об. мин) С присоединённым 2-метровым кабелем	SCRPM-220
Датчик расхода От -60 до +60 л / мин От -150 до 150 л / мин	SCQ-060-0-02 SCQ-150-0-02
Турбина 015 / 060 / 150 / 300 / 600 / 750 л / мин	SCFT-XXX-02-02
Турбина с нагрузочным клапаном 150 л / мин 300 / 750 л / мин	SCFT-150-DRV SCFT-PTQ-XXX
Преобразователь «ток / напряжение» (от 0 до 48 В, от 0 до 4А), включая соединительный кабель	SCMA-VADC-600
Частотный преобразователь (2 Гц до 5 кГц) Включая кабельный переходник M8×1 с аналоговым интерфейсом и интерфейсом CAN	SCMA-FCU-600

7.3 Датчики CAN (с функцией автоматической идентификации датчика) и соединительный кабель

(Для получения более детальной информации, см. Каталог 4054)

Соединительный кабель CAN 2 м 5 м Удлинитель (10 м)	SCK-401-02-4F-4M SCK-401-05-4F-4M SCK-401-10-4F-4M
Y-разветвитель CAN Включая кабель 0,3 м	SCK-401-0.3-Y
Оконечный резистор CAN Розетка 5 контактная — розетка 5 контактная	SCK-401-R
Датчики давления От -25 до +125 °C, включая переходник SCA-1 / 4-EMA-3 Диапазон давлений: от -1 до 016 бар / от 0 до 060 бар / от 0 до 160 бар / от 0 до 400 бар / от 0 до 600 бар / от 0 до 1,000 бар	SCP-XXX-C4-05
Датчики давления / температуры От -25 до +125 °C, включая переходник SCA-1 / 2-EMA-3 Диапазон давлений: От -1 до 016 бар / от 0 до 060 бар / от 0 до 160 бар / от 0 до 400 бар / от 0 до 600 бар / от 0 до 1,000 бар	SCPT-XXX-C2-05
Турбина 015 / 060 / 150 / 300 / 600 / 750 л / мин	SCFT-XXX-C2-05

Турбина с нагрузочным клапаном 150 л / мин 300 / 750 л / мин	SCFT-150-DRV-C2-05 SCFT-PTQ-XXX-C2-05
Частотный преобразователь (от 2 Гц до 5 кГц) включая кабельный переходник M8x1 с аналоговым интерфейсом и интерфейсом CAN	SCMA-FCU-600

8. Технические данные

Модификация	Аналоговая модификация SCM-155-0-02		Модификация CAN SCM-155-2-05	
Входы	Входы датчика:	Два аналоговых датчика Parker с идентификацией датчика	Входы датчика:	Интерфейс CAN-шины применяет до трёх датчиков CAN-шины Parker с идентификацией датчика Интерфейс CAN-шины применяет до трёх датчиков CAN-шины Parker с идентификацией датчика
	Точность измерения:	< 0.2% полной шкалы ±1	Точность измерения:	—
	Разъём:	5-полюсный, Push-Pull	Разъём:	5-полюсный, M12×1, SPEEDCON®, штекер
	Частота обновления на Р-канал:	1 мс	Частота обновления на Р-канал:	1 мс
Интерфейсы	USB-устройство:	Передача данных в режиме реального времени между прибором и ПК через программное обеспечение SensoWin Передача показаний: АСТ/MIN/MAX, мин. 5 мс USB-стандарт: 2.0 Соединение: разъём микро-USB, экранированный, тип В		
	USB-порт:	Порт для флеш-накопителя USB (макс. 4 ГБ) Предпочтительный тип: флеш-накопитель Delock USB 2.0 Nano, Intenso Micro Line USB-стандарт: максимальная скорость 2.0,100 мА макс. Разъёмное соединение: гнездо микро-USB, экранированный, тип А		
Память	Внутренняя память для данных измерения:	1 измерение, около 15,000 записей (270,000 показаний для АСТ / MIN / MAX)		
	Флеш-накопитель USB:	1 ГБ		
Функции	Разность; сложение; мощность; АСТ; MIN; MAX; FS; TEMP; Состояние батареи Измерение Старт-Стоп			

Модификация	Аналоговая модификация SCM-155-0-02		Модификация CAN SCM-155-2-05		
Дисплей	Тип:		FSTN LCD со светодиодной подсветкой		
	Размер:		62 мм × 62 мм		
	Разрешение:		130 × 130 пикселей		
Батарея	Тип:		Литий-ионный 3.7 В пост.тока / 2250 мАч	Тип:	Литий-ионный 3.7 В пост. тока / 4500 мАч
	Время зарядки от источника питания:		около 3.5 часов	Время зарядки от источника питания	около 7 часов
	Время работы:		> 8 часов, при использовании 2 датчиков	Время работы:	> 8 часов, При использовании 2 датчиков CAN-шины
Источник питания (внешний)	Разъём микро-USB, тип B, +5 В пост.тока, макс. 1000 мА				
Корпус	Материал корпуса:		PC/ABS		
	Материал защитного чехла вокруг корпуса		TPU		
	Размеры (Ш × В × Г):		96 × 172 × 54 мм		
	Вес:		540 г		
Условия окружающей среды	Рабочая температура:		От 0 до +50 °C		
	Температура хранения:		От –25 до +60 °C		
	Относительная влажность:		< 80 %		
	Экология:		DIN EN 60068-2-32 (1 м. свободное падение)		
	Степень защиты (EN60529): P54		Степень защиты (EN60529): IP67		
Программное обеспечение ПК	Экспорт данных измерений; отобразить на дисплее и проанализировать данные в ПО Экспортировать и добавить настройки прибора Загрузить настройки прибора из базы данных измерительного прибора				



Инструкции по эксплуатации
Parker ServiceMan Plus

По вопросам приобретения обратиться по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

По вопросам приобретения обратиться по телефону: +38 050-415-64-84; E-mail: hydraulics@btsgr.com.ua

Представительство Parker Hannifin Corporation в России -
ООО ПаркерХаннифин

127083, Москва, ул. 8 Марта, д.6А, стр.1

Тел.: (495) 645-2156

Факс: (495) 612-1860

E-mail: parker.russia@parker.com

