

# System20

Встраиваемые в гидросистему датчики и контрольные приборы



## Проверенный способ точного контроля состояния системы

### Эффективные линейные датчики и мониторы для контроля состояния рабочей жидкости

Встраиваемые в гидросистему датчики и ручные мониторы System20 обеспечивают точные и мгновенные показания о расходе, давлении и температуре рабочей жидкости системы. Встраиваемый в систему датчик System20 трех типоразмеров для давления до 420 бар, аналоговый монитор, использующий 3 флуоресцентных индикатора с защитной крышкой. Электронный монитор EM20 с полнофункциональным цифровым дисплеем и памятью на 300 замеров.



## Контактная информация:

Parker Hannifin  
Подразделение Hydraulic Filtration,  
Европа

Европейский производственно-  
информационный центр  
Бесплатный тел.: 00800 27 27 5374  
(из Австрии, Бельгии, Швейцарии,  
Чехии, Германии, Эстонии, Испании,  
Финляндии, Франции, Ирландии,  
Италии, Португалии, Швеции,  
Словакии, Великобритании)  
filtrationinfo@parker.com

www.parkerhfde.com

## Особенности изделия:

- Имеются датчики System20 двух типов.  
STI=промышленный с возможностью обратного потока.  
STS=мобильный без возможности обратного потока.
- 3 типоразмера встраиваемых в линию промышленных датчиков System20 для давления до 420 бар. 2 типоразмера датчиков мобильной System20.
- В аналоговом мониторе используются 3 светящихся индикатора с защитной крышкой.
- Электронный монитор EM20 с полнофункциональным цифровым дисплеем и памятью на 300 замеров.
- Для использования со всеми минеральными маслами, водой и водно-масляными эмульсиями.

# System20

## Встраиваемые в гидросистему датчики и контрольные приборы

### Особенности и преимущества

Охватывая широкий диапазон расхода, типов рабочих жидкостей и областей применения, датчики System 20 компании Parker предназначены для применения с электронными или аналоговыми контрольными приборами System 20: icountLCM, icountPD и the H2Oil. Поставляются специально сконструированные датчики System20 для использования с агрессивными рабочими жидкостями. (Уплотнения EPDM)

- Мониторы System20 в сочетании со встраиваемым в систему датчиком обеспечивают точные и мгновенные показания о расходе, давлении и температуре без необходимости в дорогостоящих остановках системы.
- Для испытаний всех минеральных масел, водных и водно-масляных эмульсий.

#### Аналоговый монитор

- Используются 3 светящихся индикатора с защитной крышкой на шарнирах.
- Откалиброван до 380 л/мин с двойной шкалой бар/PSI и °C/°F. (также имеется шкала в ам. галлонах в мин. - USGPM)

#### Электронный монитор EM20

- Имеет полнофункциональный цифровой дисплей.
- Автоматически калибруется для всех 3 типоразмеров датчика.
- Показывает давление в магистрали, перепад давления и возрастающее пиковое давление.
- Легко переходит от метрической к американской системе.
- Память на 300 замеров.
- Возможность загрузки сохраненных данных в ПО загрузки.

### Типичные области применения

- Бурильное оборудование
- Горно-добывающая отрасль
- Размалывание и транспортировка
- Промышленная гидравлика
- Мобильные системы

Пользователям гидравлических систем необходимо, чтобы потери продукции сводились к абсолютному минимуму. Для этого важно, чтобы в профилактическом обслуживании использовался повседневный контроль состояния гидравлических систем.

Встраиваемые в систему датчики System20 остаются в центре контроля состояния и загрязнения. Добываете ли Вы уголь, строите новую объездную дорогу, собираете урожай, пересекаете океан или бурите скважину на шельфе – независимо от Вашей отрасли, System20 представляет собой лучшую систему мониторинга из имеющихся сегодня.



Имеются 2 типоразмера встраиваемых в гидросистему мобильных датчиков System20

# System20

## Встраиваемые в гидросистему датчики и контрольные приборы

### Технические характеристики: Датчики

#### Конструкция:

Промышленный: (STI)  
Корпус: Нерж. сталь 303  
Внутренние компоненты: Нерж. сталь и латунь  
Мобильный: (STS)  
Корпус: Нержавеющая сталь 303  
Внутренние компоненты: Литой алюминий и нерж. сталь

#### Пропускная способность:

Все пригодны для масла, воды и водно-масляной эмульсии  
Размер 0: 6-25 л/мин (0,5-7 ам.гал/мин)  
Размер 1: 20-100 л/мин (1,5-26 ам.гал/мин)  
Размер 2: 80-380 л/мин (5-100 ам.гал/мин)

#### Макс. рабочее давление:

420 бар (6000PSI)

#### Доп. возможность:

Обратный поток (только STI)

#### Падение давления:

При макс. расчетном расходе,  $\Delta p$  составляет 1,1 бар (минеральное масло при 30 сСт 140 УСС).

#### Отверстия:

Размер 0: G $\frac{3}{8}$   
Размер 1: G $\frac{3}{4}$   
Размер 2: G1 $\frac{1}{4}$

#### Повторяемость:

$\pm 1\%$  отклонения на полную шкалу

#### Точность:

Расход  $\pm 2,5\%$  полного отклонения шкалы\*

#### Масса:

Размер 0: 0,5 кг (1,2 фунта)  
Размер 1: 3,5 кг (8,4 фунта)  
Размер 2: 4,4 кг (9 фунтов)

#### Применение для агрессивных жидкостей:

Внутренние/внешние уплотнения EPDM



Размеры (мм)

	Типоразмер	Модель	A $\varnothing$	B	C
Промышл.	0	STI	30	95	56
	1	STI	41	137	66.5
	2	STI	66.7	231.3	73.5
Моб.	1	STS	41	105	79
	2	STS	60	165	97

### System20 экономит 50 000 фунтов стерлингов на возможном отказе насоса

Монтаж System 20 являлся частью большого плана реконструкции с целью повышения эффективности и прибыльности в горно-добывающей отрасли. Важными элементами плана было обучение операторов машин и управления хранилищем масла. До этих инвестиций авария насосного терминала стоила бы 10 000 фунтов стерлингов на замену, более 1000 фунтов стерл. на обслуживание и до 39 000 фунтов стерл. на потерю продукции. Добавьте к этому трудности географического расположения горно-добывающего предприятия и легко представить проблемы, которые бы пришлось преодолеть.

### Информация для заказа

#### Таблица стандартных изделий

Номер изделия	Взамен	Типоразмер	Диапазон расхода л/мин	Тип рабочей жидкости	Резьба отверстий	Возможность обратного потока
<b>STI0144100</b>	STI.0144.100	0	6-25	Минеральная	$\frac{3}{8}$	Да
<b>STI1144100</b>	STI.1144.100	1	20-100	Минеральная	$\frac{3}{4}$	Да
<b>STI2144100</b>	STI.2144.100	2	80-380	Минеральная	1 $\frac{1}{4}$	Да
STI0148100	STI.0148.100	0	6-25	Агрессивная	$\frac{3}{8}$	Да
STI1148100	STI.1148.100	1	20-100	Агрессивная	$\frac{3}{4}$	Да
STI2148100	STI.2148.100	2	80-380	Агрессивная	1 $\frac{1}{4}$	Да
STS5117210	STS.5117.210	1	20-100	Минеральная	$\frac{3}{4}$	Нет
STS5217210	STS.5217.210	2	80-380	Минеральная	1 $\frac{1}{4}$	Нет

Примечание 1: Номера деталей, выделенные жирным шрифтом и цветом, обеспечивают выбор "стандартного" изделия.

Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, следует узнать в Parker Filtration о ее наличии.

### System20 снижает расходы от потерь продукции

Горно-добывающая промышленность испытывает значительные потребности в гидравлическом оборудовании, и кроме нее есть и другие отрасли, такие как сельскохозяйственное оборудование, уборочные машины или трактора и, например, цементные заводы, также требующие производительных гидросистем.

Мельнично-конвейерная установка обрабатывает более 1000 тонн сырья в день при производстве цементной продукции. Потери продукции за один день стоят тысячи фунтов стерлингов. После одного года эксплуатации инженеры завода решили вложить средства в оборудование System20, стратегически его разместив с целью быстрого и легкого поиска неисправностей инженерами в основных компонентах. В результате, простои и потери продукции снизились на 80%.



# System20

## Электронный монитор EM20

### Технические характеристики электронного монитора

#### Конструкция:

Герметичный узел не требует текущего обслуживания или регулировки. Корпус отлит из акрилонитрилового бутадиен стирола (ABS). Клавиатура отлита из силиконового каучука. Монитор пригоден для использования со всеми минеральными маслами, водой и водно-масляными эмульсиями.

#### Сведения о ЖК-дисплее

##### Секция расхода:

Аналоговая шкала расхода имеет индикацию обратного расхода и избыточного расхода и обеспечивает показание в процентах полной шкалы цифрового дисплея, автоматически калибруемого для всех типоразмеров датчика System 20.

##### Секция давления:

Предназначена для индикации давления в магистрали, перепада давления и возрастающего пикового давления. При подсоединении к датчику System 20 она контролирует давление до 420 бар (6000 фунтов/кв. дюйм) с точностью  $\pm 1\%$  отклонения на полную шкалу.

##### Секция температуры:

Индикация температуры от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+110^{\circ}\text{C}$  (от  $14^{\circ}\text{F}$  до  $230^{\circ}\text{F}$ ).

##### Масса:

1,4 кг (3 фунта).

##### Протоколирование данных:

В каждой проверке записываются следующие данные: номер проверки; время и дата; типоразмер датчика; проверяемая среда; расход, давление и температура.

##### Загрузка данных:

Электронный монитор System 20 способен загружать сохраненные данные проверок в совместимый ПК через соединение RS232, используя ПО Datum.

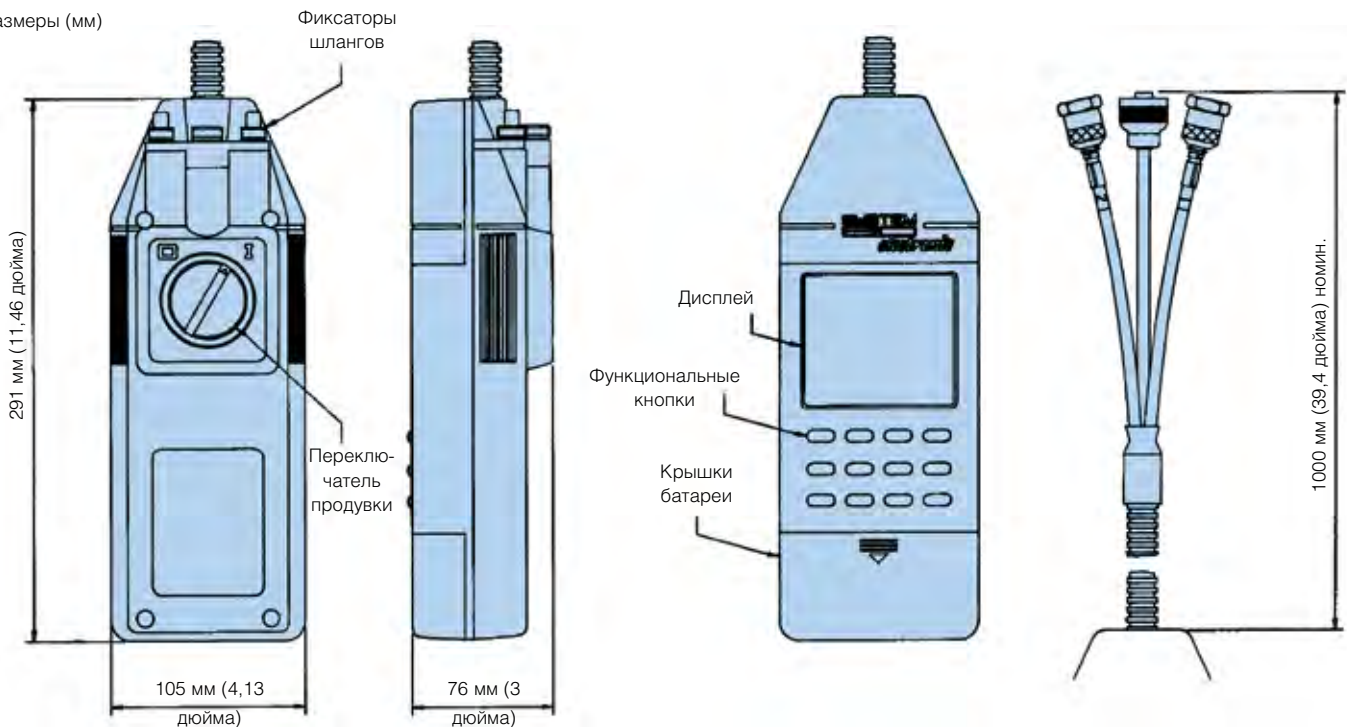
##### Батареи:

6 батарей типоразмера AA.

##### Повторная калибровка:

Ежегодная сертификация авторизованным Сервисным центром Parker.

Размеры (мм)



### Информация для заказа

#### Таблица стандартных изделий

Номер изделия	Взамен	Описание
<b>EM209000</b>	EM20.9000	Электронный монитор System 20
ACC6NJ000	P653607	Кейс для перевозки
ACC6NJ001	B85617	Узел заглушки и кабеля

Примечание 1: Номера деталей, выделенные жирным шрифтом и цветом, обеспечивают выбор "стандартного" изделия.

Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, следует узнать в Parker Filtration о ее наличии.



# System20

## Аналоговый монитор

### Технические характеристики аналогового монитора

#### Конструкция:

Герметичный узел не требует текущего обслуживания или регулировки. Корпус отлит из акрилонитрилового бутадиенстирола (ABS). Монитор пригоден для использования со всеми минеральными маслами, водой и водно-масляными эмульсиями. Монитор имеет 3 светящихся индикатора с защитной крышкой на шарнирах.

#### Сведения об индикаторах

##### Секция расхода:

Шкала расхода имеет две шкалы только для датчиков 1 и 2 типоразмеров. Откалибрована до 100 л/мин (26 ам. гал/мин) и 380 л/мин (100 ам. гал/мин). На циферблате расхода имеется индикация избыточного расхода.

Когда система находится в режиме обратного потока или когда были переставлены линии высокого давления, идущие к датчику, происходит индикация "ниже нуля".

Примечание: За информацией о диаметре измерительных датчиков обращайтесь в компанию Parker

##### Секция давления:

Отсчет по циферблату как в барах, так и в фунтах/кв. дюйм до 420 бар (6000 фунтов/кв. дюйм).

##### Секция температуры:

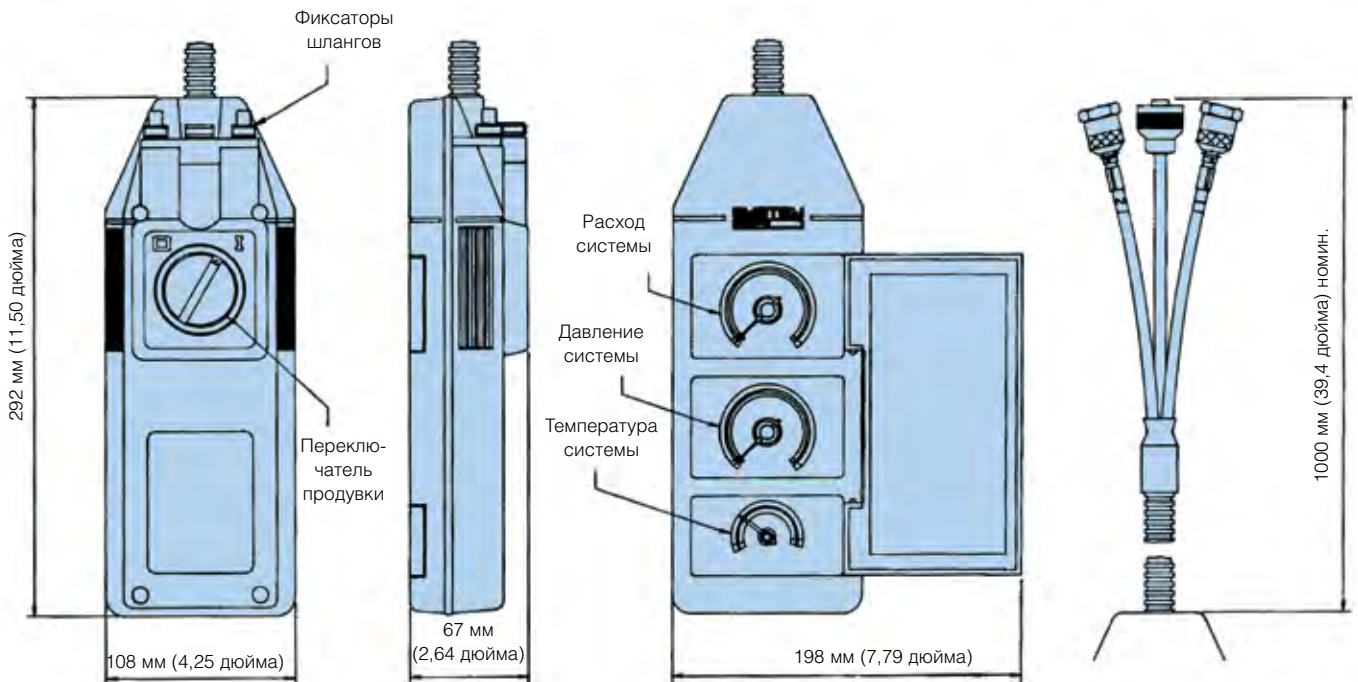
Индикация температуры по циферблатной шкале от -10°C до +110°C (от 14°F до 230°F).

##### Масса:

1,4 кг (3 фунта).

Предоставляется таблица вязкости для систем с минеральным маслом, в которых требуется мониторинг при переменной вязкости (cSt).

Размеры (мм)



### Информация для заказа

#### Таблица стандартных изделий

Номер изделия	Взамен	Тип материала	Показания расхода	Показания давления	Показания температуры
STM6211110	STM.6211.110	Масло	л/мин	Двойная шкала бар/PSI	Двойная шкала °C/°F
STM6611110	STM.6611.110	Масло	ам. гал/мин	Двойная шкала бар/PSI	Двойная шкала °C/°F
STM6211120	STM.6211.120	Вода	л/мин	Двойная шкала бар/PSI	Двойная шкала °C/°F
STM6611120	STM.6611.120	Вода	ам. гал/мин	Двойная шкала бар/PSI	Двойная шкала °C/°F

Примечание 1: Номера деталей, выделенные жирным шрифтом и цветом, обеспечивают выбор "стандартного" изделия.

Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, следует узнать в Parker Filtration о ее наличии.

#### Принадлежности

Номер изделия	Взамен	Описание
ACC6NJ000	P653607	Кейс для перевозки
ACC6NJ002	P653106	Металлический защитный колпачок для датчика

