

КОНТРОЛЬНО- ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



TECHNODAR.GROUP
SEKEE.RU



УРОВЕНЬ АНАЛИТИКА

ТЕМПЕРАТУРА

КОНТРОЛЬ ДАВЛЕНИЕ
ИНДИКАТОРЫ

УПРАВЛЕНИЕ

ПЛОТНОСТЬ
ТЕХНОЛОГИИ

УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЁРЫ!



Меня зовут Алексей Якушев, я являюсь генеральным директором и основателем группы компаний «Технодар». Я рад приветствовать Вас на страницах данного каталога. В нем представлено контрольно-измерительное оборудование, разработанное группой компаний «Технодар», которое поможет Вам проводить точные измерения и расчеты в самых различных областях.

За свой 18-летний опыт работы наша компания прошла путь от дилера до инжинирингового центра, занимающегося производством контрольно-измерительного оборудования, разработкой собственного программного обеспечения, внедрением систем автоматизации и дальнейшим их сопровождением.

Накопленные за годы работы знания, навыки, а также повышенные требования к качеству производимой нами продукции и выполнению работ, позволяют осуществлять поставку надежных продуктов, отвечающим требованиям самых требовательных заказчиков.

Специалисты ГК «Технодар» постоянно осуществляют комплекс научно-исследовательских и конструкторских работ, направленный на усовершенствование уже произведенных приборов и разработку новых технологичных моделей, позволяющих выполнять контроль параметров различных сред с большей точностью и надежностью получаемых результатов. Наша команда профессионалов готова предоставить Вам всю необходимую информацию о нашем оборудовании, помочь подобрать оптимальное решение для ваших задач и обеспечить качественное обслуживание.

Предлагаемое нами оборудование собственной торговой марки Sekee внесено в реестр средств измерений, имеет сертификаты взрывозащиты, а также сертифицировано в Российском морском регистре судоходства, Российском Классификационном Обществе.

С уверенностью могу заявить, что выбрав нашу продукцию, вы получите высококачественное оборудование и надежного партнера. Наша программа фирменного сервиса «T&S Service»* дает уникальные условия по сопровождению продукции в гарантийный и постгарантийный период.

**подробнее о нашей фирменной программе «T&S Service» вы можете узнать на странице 28.*



ПРИГЛАШАЮ ВАС К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

С уважением, генеральный директор
группы компаний «Технодар»
Якушев Алексей Викторович

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



СОБСТВЕННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО



НАДЕЖНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



ПРОДВИНУТЫЕ
ИТ-РЕШЕНИЯ



РЕШЕНИЯ
«ПОД КЛЮЧ»



РАСШИРЕННАЯ
ГАРАНТИЯ



СЕРВИСНАЯ
ПРОГРАММА

НАМ ДОВЕРЯЮТ



INOK TM



Русская
Рыбопромышленная
Компания



АО «ЯМСЫ»



NOREBO



СОДЕРЖАНИЕ

РАСХОДОМЕРЫ МАССОВЫЕ Sekee MASS	4
РАСХОДОМЕРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ Sekee EM	6
РАСХОДОМЕРЫ ВИХРЕВЫЕ Sekee VORTEX	8
РОТАМЕТРЫ Sekee RM	10
РАСХОДОМЕРЫ ТУРБИННЫЕ Sekee TURBO	12
СЧЕТЧИКИ ЖИДКОСТИ Sekee FM	14
УРОВНЕМЕРЫ РАДАРНЫЕ Sekee RADAR	15
ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ Sekee BAR	16
ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ Sekee TEMP	17
УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ МАГНИТНЫЙ Sekee ML	18
СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ПОПЛАВКОВЫЙ Sekee PL	19
УРОВНЕМЕР ПОПЛАВКОВЫЙ Sekee FL	20
УРОВНЕМЕР ЕМКОСТНОЙ Sekee LL	21
ФИЛЬТРЫ ЖИДКОСТИ И ГАЗА Sekee FILTER	22
ДЕАЭРАТОРЫ Sekee DEAERATOR	22
КОНТРОЛЛЕР КР-101	23
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС VMTS	24
ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА DOTS	25
ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА DOTS BOARD	26
«ТЕХНОДАР» СЕГОДНЯ	27
СЕРВИСНАЯ ПРОГРАММА «T&S SERVICE»	28
НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА, СЕРТИФИКАТЫ	29

РАСХОДОМЕРЫ МАССОВЫЕ

Sekee MASS



ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Обеспечивает высочайшее качество измерения потока жидкостей и газов. Нам доверяют компании, где малейшие отклонения в точности могут создавать серьезные последствия

НАДЕЖНОСТЬ

Имеет высокий уровень надежности благодаря своей простоте и отсутствию подвижных и изнашивающихся деталей

СТОИМОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Не требует больших затрат на обслуживание и ремонт, экономически эффективен для компаний, работающих в условиях с ограниченным бюджетом

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Может быть интегрирован в систему автоматического управления производством, что позволяет управлять процессами с высокой точностью и эффективностью

ОПИСАНИЕ

Расходомеры массовые **Sekee MASS** являются высокоточными приборами, используемыми для измерения массового или объемного потока жидкостей и газов. Они основаны на принципе Кориолиса, который улавливает изменение силы инерции при движении жидкости или газа внутри специального изгибающегося трубопровода.

Расходомеры **Sekee MASS** обладают высокой точностью измерения и позволяют измерять массовый и объемный расход, температуру и плотность среды.

Благодаря мощному процессору **Sekee MASS** имеют быстрый отклик, молниеносную скорость вычислений и безупречную стабильность. На точность измерений не влияют высокие температуры, давление, вибрации и вязкость среды т.к. **Sekee MASS** был разработан с учетом самых серьезных требований при работе в экстремальных условиях.

Благодаря наличию специально разработанного испытательного оборудования, **Sekee MASS** позволяет проводить измерения с низкой погрешностью.

Мы установим то оборудование, которое работает без отклонений.

Расходомеры **Sekee MASS** изготавливаются в соответствии с ТУ 26.51.52-004-81895823-2022

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Измеряемая среда	жидкость; газ
Типоразмеры, мм	от 5 до 250
Пределы допускаемой относительной погреш. при изм. массового расхода, %: - жидкости; - газа	$\pm 0,10$; $\pm 0,20$ $\pm 0,35$; $\pm 0,45$
Максимальное давление изм. среды, МПа	до 25 (опционально)
Температура измеряемой среды, °C	от -70 до +350
Температура окружающей среды, °C	от -60 до +85
Выходные сигналы	аналоговый токовый 4-20 мА токовый 4-20 мА + HART частотно-импульсный 0-10 кГц цифровой RS-485 Modbus RTU
Взрывозащита: датчик; эл. блок	1Ex ib IIC T6...T1 Gb X; 1Ex db [ib] IIC T6 Gb X
Пылевлагозащита по ГОСТ 14254-2015	IP65, IP67, IP68 (опционально)
Межповерочный интервал	5 лет
Гарантия, лет	1

ПРИМЕНЕНИЕ

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ СРЕДА

Измерение высоковязких жидкостей и жидкостей с твердыми и газовыми включениями до 3%.
Нефть, мазут.
Топливо.
Газ в том числе сжиженный.
Химические реагенты.
Пластовые и артезианские воды.
Смеси жидкостей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нефтегазовая промышленность.
Машиностроение.
Металлообработка.
Химическая, пищевая, фармацевтическая и легкая промышленности.
Лесозаготовительная и лесоперерабатывающая промышленность.
Судостроительная отрасль.
Агропромышленный комплекс.

ДИАПАЗОН РАСХОДА

ТИПОРАЗМЕР (мм)	ЗНАЧЕНИЕ кг/ч	
	Qmin (при кл. точности 0,1)	Qmax
5	50	1 000
10	90	1 800
15	150	3 000
25	900	13 000
50	2 500	53 000
80	8 000	132 000
100	18 000	290 000
150	27 500	550 000
200	55 000	1 100 000
250	125 000	2 500 000

Мы гордимся тем, что можем предложить нашим клиентам не только стандартные приборы с заранее определенными характеристиками, но и разработать и изготовить приборы с более высокими техническими характеристиками, отвечающими индивидуальным потребностям наших заказчиков. Наш опыт и профессионализм позволяют нам реализовать самые амбициозные проекты в области разработки и производства приборов, и мы готовы предложить нашим клиентам инновационные решения, отвечающие самым высоким стандартам качества.

РАСХОДОМЕРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

Sekee EM



ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Обеспечивает высочайшее качество измерения потока электропроводных жидкостей. Нам доверяют компании, где малейшие отклонения в точности могут создавать серьезные последствия

НАДЕЖНОСТЬ

Имеет высокий уровень надежности благодаря своей простоте и отсутствию подвижных и изнашивающихся деталей

СТОИМОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Не требует больших затрат на обслуживание и ремонт, экономически эффективен для компаний, работающих в условиях с ограниченным бюджетом

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Может быть интегрирован в систему автоматического управления производством, что позволяет управлять процессами с высокой точностью и эффективностью

ОПИСАНИЕ

Расходомеры электромагнитные **Sekee EM** являются высокоточными приборами, для измерения расхода электропроводных жидкостей. Принцип работы электромагнитного расходомера заключается в измерении индуцированного напряжения, возникающего при прохождении электропроводной среды через магнитное поле устройства. Это напряжение прямо пропорционально скорости потока, а значит, и расходу измеряемой среды.

Благодаря мощному процессору **Sekee EM** имеет быстрый отклик, высокую скорость вычислений и безупречную стабильность. На точность измерений не влияют высокие температуры, давление, вибрации, плотность и вязкость среды т.к. **Sekee EM** был разработан с учетом самых серьезных требований при работе в экстремальных условиях.

В конструкции расходомера используется высококачественный одножильный экранирующий провод, который позволяет снизить уровень помех и улучшить чистоту сигнала, что влияет на высокую точность измерений.

Благодаря наличию специально разработанного испытательного оборудования, **Sekee EM** позволяет проводить измерения с низкой погрешностью.

Мы установим то оборудование, которое работает без отклонений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Типоразмер, мм	от 10 до 1 600
Скорость потока, м/с	от 0,1 до 10
Максимальное давление, МПа	до 4
Температура окружающей среды, °C	от -45 до +70
Выходные сигналы	аналоговый токовый 4-20мА частотно-импульсный 0-2 кГц цифровой RS-485 Modbus RTU
Пределы допускаемой относительной погреш. при изм. объемного расхода при использовании частотно-импульсного или цифрового выхода, %:	± 0,50
Пределы допускаемой относительной погреш. при изм. объемного расхода при использовании токового выхода, %:	± 0,65
Пылевлагозащита по ГОСТ 14254-2015	IP67, IP68 (опционально)
Межповерочный интервал	5 лет
Гарантия, лет	1

ПРИМЕНЕНИЕ

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ СРЕДА

Электропроводные жидкости.
Пульпы и суспензии.
Химические реагенты в том числе агрессивные.
Пластовые и артезианские воды.
Морская вода. Питьевая и техническая вода.
Кислоты и консерванты.
Смеси жидкостей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машиностроение.
Металлообработка.
Химическая, пищевая, фармацевтическая и легкая промышленности.
Лесозаготовительная и лесоперерабатывающая промышленность.
Судостроительная отрасль.
Агропромышленный комплекс.
Коммунальные хозяйства.

ДИАПАЗОН РАСХОДА

ТИПОРАЗМЕР (ММ)	РАСХОД, м³/ч		ТИПОРАЗМЕР (ММ)	РАСХОД, м³/ч		ТИПОРАЗМЕР (ММ)	РАСХОД, м³/ч	
	Qmin	Qmax		Qmin	Qmax		Qmin	Qmax
10	0,14	1,40	100	14,13	282,60	500	353,25	7065,00
15	0,32	6,36	125	22,08	441,56	600	508,68	10173,60
20	0,57	11,30	150	31,79	635,85	700	692,37	13847,40
25	0,88	17,66	200	56,52	1130,40	800	904,32	18086,40
32	1,45	28,94	250	88,31	1766,25	900	1144,50	22890,60
40	2,26	45,22	300	127,17	2543,40	1000	1413,00	28260,00
50	3,35	70,65	350	173,09	3461,85	1200	2034,70	40694,40
65	5,97	119,40	400	226,08	4521,60	1400	2769,40	55389,60
80	9,04	180,86	450	286,31	5722,65	1600	3617,20	72345,60

ВАРИАНТЫ МАТЕРИАЛА ФУТЕРОВОК

МАТЕРИАЛ ФУТЕРОВОК	ТИПОРАЗМЕР, ММ	ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА
Хлоропреновый каучук	50-1600	Высокая эластичность. Устойчив к слабым кислотам и щелочам.
Полиуретановый каучук	25-600	Высокая износостойкость, но низкая стойкость к кислотам и щелочам.
Фторированный этиленпропилен	10-300	Высокая стойкость к кислотам (соляная, серная, азотная)
Фторопласт-4	15-1600	Устойчив к агрессивным средам, концентрированным кислотам и щелочам. Высокая теплостойкость.
Фторопласт-50	15-300	Высокая стойкость к кислотам (соляная, серная, азотная)

Мы гордимся тем, что можем предложить нашим клиентам не только стандартные приборы с заранее определенными характеристиками, но и разработать и изготовить приборы с более высокими техническими характеристиками, отвечающими индивидуальным потребностям наших заказчиков. Наш опыт и профессионализм позволяют нам реализовать самые амбициозные проекты в области разработки и производства приборов, и мы готовы предложить нашим клиентам инновационные решения, отвечающие самым высоким стандартам качества.

РАСХОДОМЕРЫ ВИХРЕВЫЕ

Sekee VORTEX



ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Обеспечивает высочайшее качество измерения потока жидкостей и газов. Нам доверяют компании, где малейшие отклонения в точности могут создавать серьезные последствия

НАДЕЖНОСТЬ

Имеет высокий уровень надежности благодаря своей простоте и отсутствию подвижных и изнашивающихся деталей

СТОИМОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Имеет низкие затраты на обслуживание и ремонт, экономически эффективен для компаний, работающих в условиях с ограниченным бюджетом

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Может быть интегрирован в систему автоматического управления производством, что позволяет управлять процессами с высокой точностью и эффективностью

ОПИСАНИЕ

Вихревые расходомеры **Sekee VORTEX** – это приборы, используемые для измерения расхода жидкости, газа или пара. Принцип работы основан на явлении, известном как эффект Кармана. В проточной части прибора установлен специальный элемент, создающий завихрения потока. Интенсивность образования таких вихрей прямо пропорциональная скорости потока и расходу среды.

Благодаря мощному процессору **Sekee VORTEX** имеют быстрый отклик, высокую скорость вычислений и безупречную стабильность. На точность измерений не влияют высокие температуры, давление, вибрации, а также плотность и вязкость среды т.к. **Sekee VORTEX** был разработан с учетом самых серьезных требований при работе в экстремальных условиях.

Благодаря наличию специально разработанного испытательного оборудования, **Sekee VORTEX** позволяет проводить измерения с низкой погрешностью.

Мы установим то оборудование, которое работает без отклонений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Типоразмер, мм	25-300
Измеряемая среда	газ, пар, жидкость
Погрешность измерения жидкости при $Re \geq 20\,000$, %	$\pm 0,75$; $\pm 1,0$
Погрешность измерения газа/пара при $Re \geq 20\,000$, %	$\pm 1,0$; $\pm 1,5$
Погрешность измерения газа/пара при $10\,000 \leq Re < 20\,000$, %	$\pm 2,0$
Температура измеряемой среды, °C	от -25 до +320
Номинальное рабочее давление, МПа	от 1,6 до 4
Напряжение, В	24
Выходной сигнал	аналоговый токовый 4-20мА цифровой RS-485 Modbus RTU
Пылевлагозащита по ГОСТ 14254-2015	IP67
Температура окружающей среды, °C	От -25 до +55
Межповерочный интервал, лет	5
Гарантия, лет	1

ПРИМЕНЕНИЕ

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ СРЕДА

Неэлектропроводные, загрязненные жидкости.
Пластовые и артезианские воды.
Морская вода. Питьевая и техническая вода.
Природный газ, попутный нефтяной газ.
Углекислый газ, сжатый воздух, азот и другие технические газы.
Насыщенный и перегретый пар.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нефтегазовая промышленность.
Машиностроение.
Металлообработка.
Химическая, пищевая, фармацевтическая и легкая промышленности.
Лесозаготовительная и лесоперерабатывающая промышленность.
Судостроительная отрасль.
Агропромышленный комплекс.

ДИАПАЗОН РАСХОДА

ТИПОРАЗМЕР (мм)	ЖИДКОСТЬ, м³/ч		ГАЗ, м³/ч		ТИПОРАЗМЕР (мм)	ЖИДКОСТЬ, м³/ч		ГАЗ, м³/ч	
	МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.		МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.
25	1,6	16	8,5	70	100	15	150	130	1100
32	2	20	20	200	125	29	275	200	1900
40	2,5	25	23	230	150	40	400	280	2240
50	3,5	35	36	320	200	80	800	580	4960
65	6	75	50	500	250	120	1200	970	8000
80	10	100	70	640	300	180	1800	1380	11000

ОСОБЕННОСТИ Sekee VORTEX:

Отсутствие подвижных частей;

Пьезоэлектрический датчик напряжения обеспечивает высокую надежность и возможность работы в диапазоне рабочих температур -25°C ~ +320°C;

Поддержка функции отображения скорости потока;

Поддержка функции разделения экрана, которая позволяет увеличить экран и отобразить один или два параметра (температуру, давление, расход и скорость потока);

Мы гордимся тем, что можем предложить нашим клиентам не только стандартные приборы с заранее определенными характеристиками, но и разработать и изготовить приборы с более высокими техническими характеристиками, отвечающими индивидуальным потребностям наших заказчиков. Наш опыт и профессионализм позволяют нам реализовать самые амбициозные проекты в области разработки и производства приборов, и мы готовы предложить нашим клиентам инновационные решения, отвечающие самым высоким стандартам качества.

РОТАМЕТРЫ

Sekee RM



ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Обеспечивает высочайшее качество измерения потока жидкостей и газов. Нам доверяют компании, где малейшие отклонения в точности могут создавать серьезные последствия

НАДЕЖНОСТЬ

Имеет высокий уровень надежности благодаря своей простоте

СТОИМОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Имеет низкие затраты на обслуживание и ремонт, экономически эффективен для компаний, работающих в условиях с ограниченным бюджетом

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Может быть интегрирован в систему автоматического управления производством, что позволяет управлять процессами с высокой точностью и эффективностью

ОПИСАНИЕ

Ротаметр **Sekee RM** — это устройство для измерения и контроля расхода жидкости, газа или пара. Он состоит из цилиндрического трубопровода с трубкой, в которой находится подвижный элемент. Ротаметры — это простой и надежный метод измерения, который не требует сложной настройки. Несмотря на это, они широко используются для контроля технологических процессов в различных отраслях промышленности. Ротаметры **Sekee RM** обеспечивают точные измерения расхода в широком диапазоне, начиная от очень малых до очень больших объемов жидкости или газа.

На точность измерений не влияют высокие температуры, давление, вибрации, плотность и вязкость среды т.к. **Sekee RM** были разработаны с учетом самых серьезных требований при работе в экстремальных условиях.

РОТАМЕТРЫ Sekee RM ВЫПУСКАЮТСЯ В 2-Х ИСПОЛНЕНИЯХ

- 1 ВЕРТИКАЛЬНОМ
- 2 ГОРИЗОНТАЛЬНОМ

Благодаря наличию специально разработанного испытательного оборудования, **Sekee RM** позволяет проводить измерения с низкой погрешностью.

Мы установим то оборудование, которое работает без отклонений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Типоразмер, мм	15-150
Измеряемая среда	газ, жидкости
Точность измерения, %	$\pm 1; \pm 1,5$
Температура измеряемой среды, °C	от -40 до +180
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6
Напряжение, В	24
Выходной сигнал	аналоговый токовый 4-20мА цифровой RS-485 Modbus RTU
Пылевлагозащита по ГОСТ 14254-2015	IP67
Температура окружающей среды, °C	от -50 до +85
Межповерочный интервал, лет	5
Гарантия, лет	1

ПРИМЕНЕНИЕ

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ СРЕДА

Вода, водные растворы
Агрессивные жидкости, в том числе кислоты и кислотные растворы, щелочи.
Воздух и технические газы.
Природный газ.
Химические реагенты.
Пластовые и артезианские воды.
Смеси жидкостей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нефтегазовая промышленность.
Машиностроение.
Металлообработка.
Химическая, пищевая, фармацевтическая и легкая промышленности.
Лесозаготовительная и лесоперерабатывающая промышленность.
Судостроительство.
Агропромышленный комплекс.

ДИАПАЗОН РАСХОДА (Sekee RM В ВЕРТИКАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ)

ТИПОРАЗМЕР (мм)	ДИАПАЗОН РАСХОДА ВОДЫ (МАТЕРИАЛ НЕРЖ.СТАЛЬ), л/ч	ДИАПАЗОН РАСХОДА ВОДЫ (МАТЕРИАЛ ФТОРОПЛАСТ), л/ч	ДИАПАЗОН РАСХОДА ГАЗА (МАТЕРИАЛ НЕРЖ.СТАЛЬ), м³/ч
15	1-630	1,6-400	0,03-16
25	63-6 300	63-3 200	3-180
50	500-25 000	400-16 000	18-630
80	1 600-63 000	1 600-40 000	70-1 800
100	4 000-100 000	4 000-80 000	180-3 000
150	8 000-200 000	8 000-80 000	300-3 000



Мы гордимся тем, что можем предложить нашим клиентам не только стандартные приборы с заранее определенными характеристиками, но и разработать и изготовить приборы с более высокими техническими характеристиками, отвечающими индивидуальным потребностям наших заказчиков. Наш опыт и профессионализм позволяют нам реализовать самые амбициозные проекты в области разработки и производства приборов, и мы готовы предложить нашим клиентам инновационные решения, отвечающие самым высоким стандартам качества.

РАСХОДОМЕРЫ ТУРБИННЫЕ

Sekee TURBO



ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Обеспечивает высочайшее качество измерения потока жидкостей. Нам доверяют компании, где малейшие отклонения в точности могут создавать серьезные последствия

НАДЕЖНОСТЬ

Имеет высокий уровень надежности благодаря своей простоте

СТОИМОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Имеет низкие затраты на обслуживание и ремонт, экономически эффективен для компаний, работающих в условиях с ограниченным бюджетом

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Может быть интегрирован в систему автоматического управления производством, что позволяет управлять процессами с высокой точностью и эффективностью

ОПИСАНИЕ

Турбинные расходомеры **Sekee TURBO** — это устройства, предназначенные для измерения потока жидкости в различных промышленных процессах. Они основаны на принципе вращения турбины под действием потока жидкости, что позволяет точно измерять объем жидкости, проходящий через устройство.

Исполнение и современный дизайн делают их легкими в установке и обслуживании, что является важным преимуществом для многих производственных предприятий. Имеется пищевое исполнение расходомера, где все узлы и детали расходомера, контактирующие с разливаемым продуктом, выполнены из материалов, допущенных для контакта с пищевыми средами.

Турбинные расходомеры применяются в различных отраслях промышленности, таких как нефтегазовая, химическая, пищевая и фармацевтическая промышленность. Они используются для контроля расхода сырьевых материалов, мониторинга процессов производства и учета расхода энергоносителей.

Благодаря наличию специально разработанного испытательного оборудования, **Sekee TURBO** позволяет проводить измерения с низкой погрешностью.

Мы установим то оборудование, которое работает без отклонений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Типоразмер, мм	4-400
Измеряемая среда	жидкость
Погрешность измерения жидкости, %	1; 0,5 (опционально до 0,2)
Температура измеряемой среды, °C	от -45 до +200
Номинальное рабочее давление, МПа	от 1,6 до 4
Напряжение, В	24
Выходной сигнал	аналоговый токовый 4-20mA цифровой RS-485 Modbus RTU
Пылевлагозащита по ГОСТ 14254-2015	IP67
Температура окружающей среды, °C	от -45 до +70
Межповерочный интервал, лет	5
Гарантия, лет	1

ПРИМЕНЕНИЕ

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ СРЕДА

Нефть низкой вязкости.
Обводненная нефть.
Топливо.
Газ в том числе сжиженный.
Химические реагенты.
Пластовые и артезианские воды.
Смеси жидкостей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нефтегазовая промышленность.
Машиностроение.
Металлообработка.
Химическая, пищевая, фармацевтическая и легкая промышленности.
Лесозаготовительная и лесоперерабатывающая промышленность.
Судостроительная отрасль.
Агропромышленный комплекс.

ДИАПАЗОН РАСХОДА

ТИПОРАЗМЕР (мм)	РАСХОД, м³/ч	
	Qmin	Qmax
4	0,04	0,25
6	0,1	0,6
10	0,2	1,2
15	0,6	6
20	0,8	8
25	1	10
32	1,5	15
40	2	20
50	4	40
65	7	70
80	10	100
100	20	200
125	25	250
150	30	300
200	80	800
250	190	1900
300	270	2700
400	400	4000

Мы гордимся тем, что можем предложить нашим клиентам не только стандартные приборы с заранее определенными характеристиками, но и разработать и изготовить приборы с более высокими техническими характеристиками, отвечающими индивидуальным потребностям наших заказчиков. Наш опыт и профессионализм позволяют нам реализовать самые амбициозные проекты в области разработки и производства приборов, и мы готовы предложить нашим клиентам инновационные решения, отвечающие самым высоким стандартам качества.

СЧЕТЧИКИ ЖИДКОСТИ

Sekee FM



ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Обеспечивает высочайшее качество измерения потока жидкостей. Нам доверяют компании, где малейшие отклонения в точности могут создавать серьезные последствия

СТОИМОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Не требует больших затрат на обслуживание и ремонт, экономически эффективен для компаний, работающих в условиях с ограниченным бюджетом

НАДЕЖНОСТЬ

Имеет высокий уровень надежности благодаря своей простоте

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Может быть интегрирован в систему автоматического управления производством, что позволяет управлять процессами с высокой точностью и эффективностью

ОПИСАНИЕ

Счетчики жидкости **Sekee FM** — это устройства, применяемые для измерения объема жидкости в системе. Одной из основных особенностей механических счетчиков жидкости является простота конструкции.

Принцип работы счетчиков основан на прохождении жидкости, поступающей в измерительную камеру через входное отверстие. Жидкость оказывает давление на стенки кольцевого поршня, и вследствие разности давлений на входе в измерительную камеру и выходе из нее создает усилие, перемещающее поршень. Поршень, двигаясь по камере, за каждый цикл своего перемещения вытесняет из нее определенный объем жидкости. Каждое движение поршня генерирует электронный импульс на электронном считывателе (датчик холла), который имеет соответствующий коэффициент преобразования измеряемого объема.

Другой важной особенностью механических счетчиков жидкости является их способность работать с различными типами жидкостей, включая агрессивные и высоковязкие среды. Несмотря на свою простоту, счетчики жидкости **Sekee FM** используются в различных промышленных отраслях.

Счетчики жидкости **Sekee FM** изготавливаются в соответствии с ТУ 26.51.52-001-81895823-2020

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Типоразмер, мм	5, 10, 16, 20, 26, 40, 50
Расход, л/ч	2,5 - 30 000
Температура измеряемой среды, °C	от -40 до +150
Температура окружающей среды, °C	от -55 до +85
Максимальное рабочее давление, МПа	2,6
Напряжение рабочего питания, В	8 – 40
Пылевлагозащита по ГОСТ 14254-2015	IP68
Погрешность измерения, %	± 0,5
Межповерочный интервал, лет	2
Гарантия, лет	1

УРОВНЕМЕРЫ РАДАРНЫЕ

Sekee RADAR



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Измеряемая среда	жидкость, сыпучие продукты
Типы антенн	рупорная, штыревая
Диапазон измерений, м	до 100
Погрешность измерения, мм	± 1 ; ± 3
Пылевлагозащита по ГОСТ 14254-2015	IP67
Температура окружающей среды, °C	от -40 до +80
Температура среды измерения, °C	от -40 до +130; от -40 до +250
Напряжение питания, В	16-26
Давление измеряемой среды, МПа	до 4
Выходной сигнал	аналоговый токовый 4-20 мА цифровой RS-485 Modbus RTU
Присоединение	фланцевое; резьбовое
Гарантия, лет	1

ОПИСАНИЕ

Уровнемеры радарные **Sekee RADAR** отличаются отсутствием контакта с рабочей средой, что позволяет производить измерения в том числе и агрессивных сред, обладают высокой точностью и быстротой измерений, простотой монтажа. Могут использоваться в системах контроля и учета на всех видах транспорта, в том числе на водном транспорте.

Уровнемеры радарные **Sekee RADAR** могут применяться в системах коммерческого и технологического учета в открытых и в закрытых емкостях и резервуарах, широко используются в нефтяной, химической, электроэнергетической промышленности, металлургии, водоснабжении и др. отраслях, подходят для применения на агрессивных и высокотемпературных средах. Для измерения уровня разнообразных продуктов: кислот, щелочей, воды, нефти и нефтепродуктов, масла, угля, цемента, пищевых продуктов и пр.

Принцип действия уровнемеров радарных основан на измерении времени распространения радиоволны от антенны уровнемера до поверхности продукта, уровень которого измеряется, и обратно. На основе полученного расстояния до поверхности продукта вычисляется уровень в емкости.

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

Sekee BAR



Датчики давления – это устройства, физические параметры которого изменяются в зависимости от давления измеряемой среды (жидкости, газа, пара). Датчики давления **Sekee BAR** предназначены для непрерывного преобразования давления газообразных и жидких сред в унифицированный сигнал.

Датчики давления **Sekee BAR** широко используются в системах контроля и учета на всех видах транспорта, в том числе на водном, а также могут использоваться в нефтяной, химической, электроэнергетической промышленности, металлургии, водоснабжении, пивоварении и других отраслях. Подходят для применения на агрессивных и высокотемпературных средах.

Одним из главных преимуществ датчиков давления **Sekee BAR** является их высокая точность измерений. Они также обладают высокой надежностью и долговечностью, что позволяет использовать их в самых сложных условиях.



Sekee BAR С ДИСПЛЕЕМ



Sekee BAR
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО
ДАВЛЕНИЯ



Sekee BAR С ДИСПЛЕЕМ
БЕСПРОВОДНОГО
ИСПОЛНЕНИЯ



Sekee BAR
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО
ИСПОЛНЕНИЯ



Sekee BAR
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО
ИСПОЛНЕНИЯ С ДИСПЛЕЕМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Измеряемая среда	жидкость, газ, пар
Диапазон измерений, МПа	от -0,1 до 100
Погрешность измерения, %	$\pm 0,075$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$; $\pm 0,5$
Выходной сигнал	аналоговый токовый 4-20 мА цифровой RS-485 Modbus RTU
Напряжение питания, В	от 12 до 36
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от -40 до +85
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от -40 до +125
Пылевлагозащита по ГОСТ 14254-2015	IP67; IP68
Средняя наработка на отказ, ч	не менее 100 000
Гарантия, лет	1



Sekee BAR
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО
ИСПОЛНЕНИЯ



Sekee BAR
ПОГРУЖНОГО
ИСПОЛНЕНИЯ

Мы гордимся тем, что можем предложить нашим клиентам не только стандартные приборы, но и изготовить приборы, отвечающие индивидуальным потребностям наших заказчиков. Наш опыт и профессионализм позволяет нам реализовать самые сложные проекты. Мы готовы предложить нашим клиентам самые передовые решения.

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Sekee TEMP



Датчики температуры **Sekee TEMP** предназначены для непрерывного преобразования температуры газообразных и жидких сред в унифицированный сигнал.

Датчики температуры **Sekee TEMP** широко используются в системах контроля и учета на всех видах транспорта, в том числе на водном, а также могут использоваться в нефтяной, химической, электроэнергетической промышленности, металлургии, водоснабжении, пивоварении и других отраслях. Подходят для применения на агрессивных и высокотемпературных средах.

Одним из главных преимуществ датчиков температуры **Sekee TEMP** является их высокая точность измерений. Они также обладают высокой надежностью и долговечностью, что позволяет использовать их в самых сложных условиях.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон измерений, °C	от -200 до 1600
Погрешность измерения, %	до 0,2; 0,5
Выходной сигнал	аналоговый токовый 4-20 мА цифровой RS-485 Modbus RTU
Напряжение питания, В	от 12 до 36
Давление, МПа	до 10
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от -40 до +80
Пылевлагозащита по ГОСТ 14254-2015	IP67
Дисплей	LCD, LED
Гарантия, лет	1

ПРЕИМУЩЕСТВА ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ Sekee TEMP:

- 1 ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ
- 2 ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ
- 3 БЫСТРОЕ ВРЕМЯ ОТКЛИКА

УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ МАГНИТНЫЙ

Sekee ML



Указатель уровня магнитный - это прибор, который используется для определения уровня жидкости в емкости или резервуаре. Он состоит из магнитного элемента и шкалы, на которой отображается показатель уровня. Преимуществом магнитных указателей уровня является их простота и надежность в использовании. Они не требуют электропитания или дополнительного обслуживания, а также могут работать в широком диапазоне температур и условий.

Магнитный элемент размещается внутри емкости, а шкала находится снаружи. Когда жидкость заполняет емкость, магнитный элемент перемещается вверх или вниз, в зависимости от уровня жидкости. Это приводит к изменению положения магнита на шкале, что позволяет определить точный уровень жидкости.

ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

НЕФТЕГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

АТОМНАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ХИМИЧЕСКАЯ
И НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛИ

МОРСКИЕ И РЕЧНЫЕ
СУДА И ТАНКЕРЫ

ГАЗОВОЗЫ
И ХИМОВОЗЫ

МОРСКИЕ БУРОВЫЕ
ПЛАТФОРМЫ

ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ
И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ОТРАСЛИ

ПРОИЗВОДСТВО, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
И ОЧИСТКА ВОДЫ

СЕЛЬСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО

ПИЩЕВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

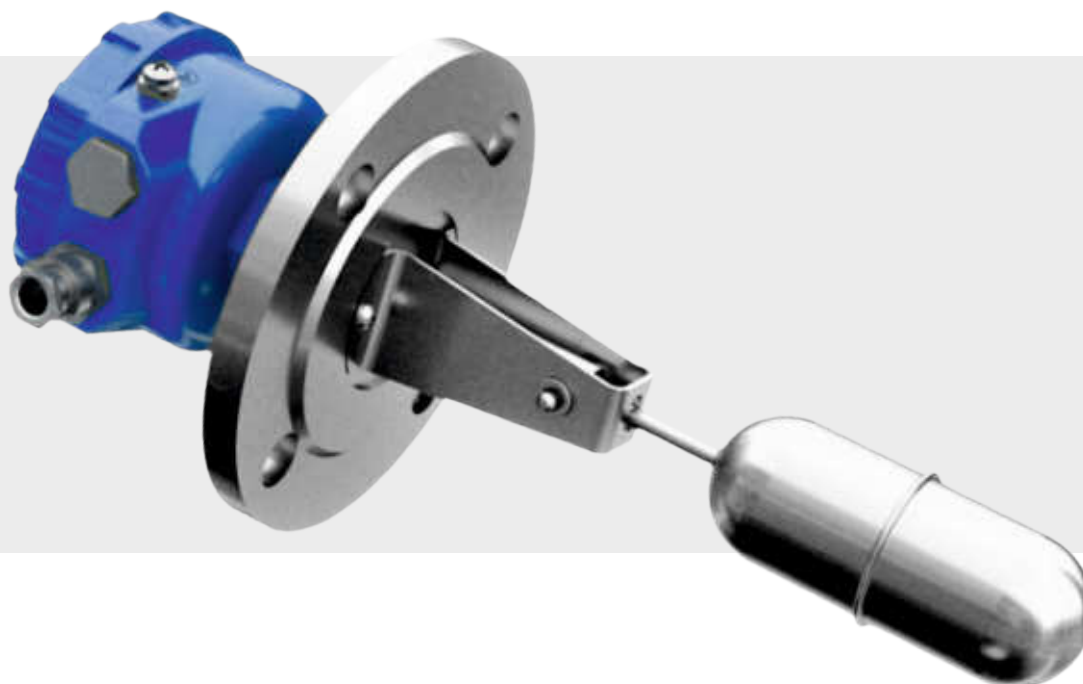
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ
ХОЗЯЙСТВО

ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ

Мы гордимся тем, что можем предложить нашим клиентам не только стандартные приборы с заранее определенными характеристиками, но и разработать и изготовить приборы с более высокими техническими характеристиками, отвечающими индивидуальным потребностям наших заказчиков. Наш опыт и профессионализм позволяют нам реализовать самые амбициозные проекты в области разработки и производства приборов, и мы готовы предложить нашим клиентам инновационные решения, отвечающие самым высоким стандартам качества.

СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ПОПЛАВКОВЫЙ

Sekee PL



ОПИСАНИЕ

Сигнализатор уровня поплавковый **Sekee PL** - это прочное, надежное и долговечное устройство, которое применимо в большинстве отраслей промышленности, может эксплуатироваться как в открытых, так и в закрытых емкостях, в том числе находящихся под давлением, в различных отраслях транспорта, в том числе на флоте, в технологических установках промышленных объектов нефтяной, химической, нефтеперерабатывающей, металлургической, теплоэнергетической, медицинской, пищевой и других отраслях промышленности. Сигнализаторы состоят из поплавка и чувствительного стержня. Когда поплавок поднимается или опускается в зависимости от уровня жидкости, срабатывает выходное реле.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Материал корпуса	Поликарбонат (термопластик), полипропилен, алюминий, нержавеющая сталь
Пылевлагозащита по ГОСТ 14254-2015	IP67
Температура окружающей среды, °C	от -40 до +80
Температура измеряемой среды, °C	от -10 до +100 (опционально от -25 +200)
Напряжение питания, В	12-36
Выходной сигнал	Релейный
Диапазон максимального давления, кг/см ²	5-30
Гарантия, лет	1

УРОВНЕМЕР ПОПЛАВКОВЫЙ

Sekee FL



ОПИСАНИЕ

Уровнемер поплавковый **Sekee FL** представляет собой датчик уровня жидкости с простой конструкцией, удобный в использовании, безопасный и надежный. Он имеет меньшие габариты по сравнению с обычными механическими переключателями. Отличается высоким быстродействием и длительным сроком службы. По сравнению с электронными переключателями обладает характеристиками повышенной устойчивости к ударным нагрузкам.

Широко применяется в судостроении, водонагревателях, очистительных машинах, системах кондиционирования и охлаждения, водоочистителях, целлюлозно-бумажной, нефтехимической и пищевой промышленности, системах водоочистки, электротехнической и лакокрасочной промышленности, в гидравлическом оборудовании и других областях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон измерений уровня в зависимости от исполнения, мм	от 0 до 6000
Погрешность измерения, мм	± 10 , ± 5 (опционально)
Выходной сигнал	аналоговый токовый 4-20 мА цифровой RS-485 Modbus RTU
Напряжение питания, В	от 12 до 36
Температура измеряемой среды, °C	от -20 до +120
Потребляемая мощность, Вт, не более	до 2,5
Пылевлагозащита по ГОСТ 14254-2015	IP65
Температура окружающей среды, °C	от -30 до +80
Гарантия, лет	1

УРОВНЕМЕР ЕМКОСТНОЙ

Sekee LL



ОПИСАНИЕ

Датчики уровня **Sekee LL** предназначены для измерения уровня топлива в топливных баках, цистернах, танках, иных топливных емкостях транспортных средств и стационарных хранилищ и передачи данных внешнему устройству сбора данных. Датчик может использоваться для бензина, дизельного топлива, масел и любых жидкостей.

Датчики уровня **Sekee LL** могут использоваться в системах контроля и учета на всех видах транспорта, в том числе на водном транспорте, и в иных отраслях промышленности, как отдельный элемент для контроля уровня топлива, так и в составе системы контроля расхода топлива.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон измерений уровня в зависимости от исполнения, мм	от 0 до 4000
Погрешность измерения, мм	± 1
Выходной сигнал	аналоговый токовый 4-20 мА цифровой RS-485 Modbus RTU
Напряжение питания, В	от 7 до 60
Потребляемый ток, мА, не более	30
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,15
Пылевлагозащита по ГОСТ 14254-2015	IP69
Температура окружающей среды, °С	от -20 до +85
Гарантия, лет	1

ФИЛЬТРЫ ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Sekee FILTER



Фильтры Sekee FILTER применяются для очистки рабочей среды от механических примесей и защиты элементов трубопровода – расходомеров, клапанов, форсунок и пр. от попадания инородных частиц.

Фильтры относятся к продукции общепромышленного назначения и могут применяться в системах бытового и промышленного водоснабжения, водоотвода, на предприятиях нефтехимической промышленности, системах газоснабжения (газопроводы, хранилища, газоперекачивающие станции), системах кондиционирования и вентиляции и пр.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Измеряемая среда	газы и жидкости
Типоразмеры, мм	от 15 до 600
Давление измеряемой среды, МПа	0,6-25
Температура измеряемой среды, °С	от -40 до + 450
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +80
Гарантия (расширенная), лет	3

ДЕАЭРАТОРЫ

Sekee DEAERATOR



Техническое устройство, реализующее процесс сепарации (отделения) газов из топлива, т. е. его очистки от присутствующих растворённых газовых примесей. В деаэраторе поплавкового типа происходит процесс сепарации (отделения) жидкого топлива от газов, а отделенный воздух удаляется из камеры деаэратора через воздушный клапан.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Измеряемая среда	Жидкое топливо с вязкостью до 1000 мПа*с
Температура измеряемой среды, °С	от -40 до +120
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +70
Номинальное давление, бар	16
Перепад давления, бар	не более 0,034
Расход топлива, л/ч	от 6 до 1000
Пылевлагозащита по ГОСТ 14254-2015	IP67
Вес, кг	14

КОНТРОЛЛЕР

КР-101



Измерение и вычисление расхода с учетом разности температур измеряемой среды. Многофункциональный дисплей и возможность подключать разные типы расходомеров с различными типами сигнальных выходов.

ОПИСАНИЕ

Контроллер расхода КР-101 - устройство для измерения расходов с возможностью подключения до двух расходомеров и вычисления расхода по дифференциальной схеме с учётом разности температур среды в подающей и обратной магистралях и коррекцией измерений.

Поддерживает различные коэффициенты веса импульса для пяти диапазонов частоты входного сигнала от расходомеров с импульсным выходом.

Автоматическая корректировка объема обратной магистрали в зависимости от разности температур Подачи и Обратки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания, В	9...36
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,4
Максимальное напряжение подтяжки входов, В	36
Частота входного сигнала, кГц	0-100
Количество импульсных входов	2
Количество входов 1-WIRE	2
Пылевлагозащита по ГОСТ 14254-2015	IP67
Температура окружающей среды, °C	-50...+75
Выходной сигнал	импульсный, цифровой RS-485 Modbus RTU

ВЫВОД НА ДИСПЛЕЙ ВСЕХ ПАРАМЕТРОВ

Расход вычисленный, л	Температура Подачи, °C
Поток, л/ч	Накопленный расход Обратки, л
Накопленный расход Подачи, л	Температура Обратки, °C

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС

VMTS



ЧТО ТАКОЕ VMTS?

VMTS - представляет собой ПАК, который может устанавливаться на любой объект с целью сбора и подготовки данных с различных контрольно-измерительных приборов (датчики, расходомеры и т.д.) и других информационных систем. **VMTS** является одним из ключевых элементов в построении цифровой модели объекта.

В качестве аппаратной части **VMTS** используется промышленный компьютер с подключенными к нему контроллерами сбора данных, к которым, в свою очередь, подключаются датчики различных физических величин (расходомеры, датчики давления и т.д.).

Частота опроса контроллеров настраивается в зависимости от конфигурации и лежит в диапазоне от одной до десятков секунд. В зависимости от аппаратной конфигурации система обеспечивает автономное хранение данных до нескольких лет. Передача данных может осуществляться по любым каналам связи.

КАК РАБОТАЕТ VMTS?



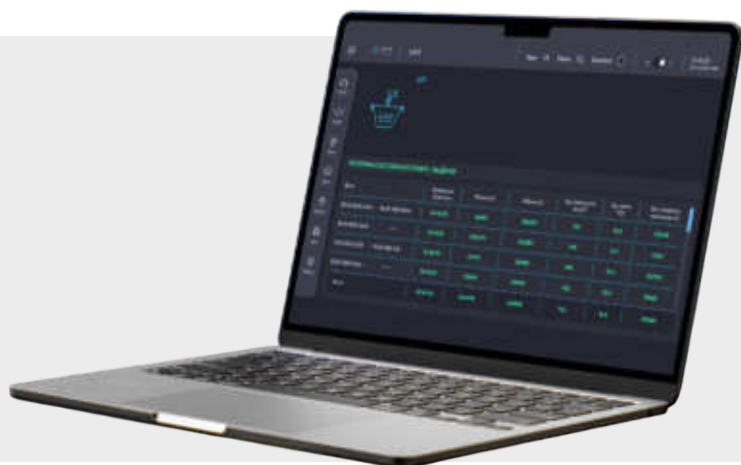
ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ:

Сбор данных с любого оборудования	Отправка данных для обработки в аналитические системы по оптимальному каналу связи
Возможность передачи данных по нескольким каналам связи	Расширяемая архитектура для подключения нового измерительного оборудования
Создание локальных резервных копий данных	Создание конфигураций любой сложности



ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА

DOTS



DOTS - это веб-ориентированная информационно-аналитическая система с массой возможностей для контроля и управления работой любого объекта и оборудования. Флагманский продукт, который разрабатывается и совершенствуется ИТ-отделом ГК «Технодар».

Веб система **DOTS** является точкой сбора всех данных, аналитики и формирования виртуальной модели объекта.

ВЫВОД НА ДИСПЛЕЙ ВСЕХ ПАРАМЕТРОВ

Доступ к собранным данным в любом месте и в любое время через сеть Интернет

Отображение объекта в режиме реального времени

Представление данных о деятельности объекта за любой период времени в виде треков, отчетов и графиков, с возможностью печати и экспорта в удобный формат (xls, pdf и др.)

Возможность построения для объектов наблюдения геозон

Своевременное уведомление о важных событиях

Разграничение прав доступа категорий пользователей к данным

Поддержка метеокарт

Отображение информации о работе объекта с помощью графического SCADA-интерфейса

Доступ к техническим документам

Гибкая настройка функциональности программы под требования пользователей

Бесплатный доступ к обновлениям и новым версиям программной платформы

Передача данных в системы управления и учета, используемые на предприятии (1С, Парус и др.)

Наши решения являются полноценными системами промышленного интернета вещей IIoT (Industrial Internet of Things), которые создают цифрового двойника объекта управления. Мы предлагаем уникальные возможности мониторинга, востребованные на объектах различного масштаба.

ВАРИАНТЫ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ

МОДЕЛЬ «ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА КАК УСЛУГА»

Вариант подойдет для компаний, стремящихся получить минимальную стоимость владения системой при соблюдении всех требований производительности, надежности и доступности. В рамках этой модели специалисты ГК «Технодар» организуют работу DOTS по доменным именам: «Dots.center» для коммерческих заказчиков и «Boatwatch.ru» для предприятий с государственным участием.

РАЗМЕЩЕНИЕ СИСТЕМЫ НА СЕРВЕРАХ ЗАКАЗЧИКА

Вариант применяется в случаях, когда требованиями предусмотрен контроль оборудования и данных сотрудниками заказчика.

ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА

DOTS BOARD



DOTS BOARD - новая интегрированная информационная система, предназначенная для организации интеллектуального контроля за работой оборудования. Система умеет уведомлять ответственных сотрудников о наступлении того или иного события на объекте через телеграмм бот, почту и веб-приложение. В случае, если на судне установлена **DOTS BOARD**, то режимы работы будут визуализированы для экипажа, и ответственные сотрудники смогут использовать эту информацию для корректировки работы оборудования.

Одной из актуальных задач является сбор и визуализация данных, в том числе отображение информации о работе оборудования. Эта задача часто решается отрывочно различными информационными системами, например, одна система следит за грузом, другая за работой потребителей топлива. Такой подход не позволяет видеть картину целиком и требует от сотрудников дополнительных навыков. Наибольшую ценность представляют интегрированные решения, которые позволяют сотрудникам на местах получить доступ сразу ко всем показателям.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- 1 ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ
- 2 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ СОТРУДНИКОВ НА ОБЪЕКТЕ О НЕОПТИМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ О СБОЯХ
- 3 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЕДЕНИЕ ЖУРНАЛА РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ DOTS BOARD

Отображение работы судовых систем – системы контроля расхода топлива, грузовых танков, чанов с живым грузом, узлов приема топлива и т.п.

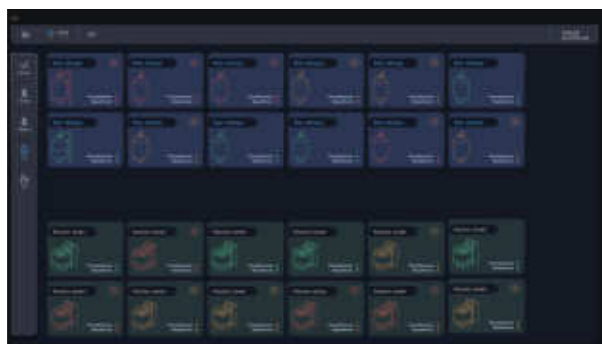
Отображение состояния работы и простоя оборудования мгновенных характеристик оборудования, а также накопленных показателей.

Отображение времени работы, суточного потребления.

Предупреждения о завоздушивании при бункеровке, о недопустимой температуре в чане с живой продукцией и др.

Предупреждение о состоянии длительной работы на повышенных оборотах, длительной работе одного из агрегатов.

Местонахождение, курс, скорость судна в реальном времени.



ПРИМЕР ВИЗУАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ

В связке с другими инструментами (DOTS, датчики, контроллеры) VMTS предоставляет данные, на основе которых можно решать задачи по диспетчеризации и управлению.

«ТЕХНОДАР» СЕГОДНЯ

Группа компаний «Технодар» за 18 лет существования прошла путь от дилера до инжинирингового центра. Технический отдел компании с профессиональными инженерами, выполняет комплекс работ по проектированию, производству, наладке, ремонту и техническому обслуживанию. Собственный IT отдел разрабатывает программное обеспечение и веб-ориентированные информационно-аналитические платформы, а также собирает, анализирует и интегрирует полученные с них цифровые данные с ERP клиентскими системами управления предприятием, системами планирования технического обслуживания.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Инженеры ГК «Технодар» проектируют сложные индивидуальные решения с учетом требований заказчика и условий эксплуатации оборудования, готовят техническую документацию, а также выполняют ее согласование с контролирующими органами. Для того, чтобы проект был максимально оптимизирован, специалисты проводят предпроектное обследование.



ПРОИЗВОДСТВО

Собственный производственный отдел позволяет реализовать проект любой сложности. Для спроектированных решений специалисты ГК «Технодар» используют продукцию собственных торговых марок, благодаря чему, всегда могут точно рассчитать сроки исполнения заказа, быстро подобрать и скомплектовать систему.



МОНТАЖ И СЕРВИС

Высококвалифицированные специалисты ГК «Технодар», имеющие большой опыт по установке, помогут разместить оборудование согласно правилам и требованиям отрасли, проконсультируют персонал по настройке и использованию систем, осуществляют пусконаладочные работы в любой точке России. После монтажа и проверки оборудования ГК «Технодар» берет на себя ответственность за полное сопровождение реализуемого проекта, а также оказывает помощь по заявке клиента: консультацию, выезд на ремонт, корректировку данных в системах аналитики.

СЕРВИСНАЯ ПРОГРАММА «T&S SERVICE»

Мы рады представить нашу фирменную сервисную программу «T&S Service», которая обеспечивает стабильность производственных процессов на ваших объектах. Мы делаем процесс замены вышедшего из строя оборудования, а также приборов, которые по каким-либо причинам не работают в штатном режиме, быстрым и удобным для вас.

Наша сервисная программа предполагает возможность замены прибора без ожидания результатов технической экспертизы для минимизирования простоев вашего производства. Это означает, что, если у вас возникла проблема с оборудованием, купленным у нас, мы предоставим вам замену в максимально короткие сроки благодаря наличию приборов на складе.



ПРЕИМУЩЕСТВА НАШЕЙ СЕРВИСНОЙ ПРОГРАММЫ:

1 МГНОВЕННАЯ ЗАМЕНА

Не нужно ждать результатов экспертизы, мы предоставим вам замену сразу. Быстрая замена поможет вам сохранить производственные процессы без задержек.

2 ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Мы предоставляем гарантию на все замененные приборы, чтобы обеспечить вам долгосрочное удовлетворение от использования нашей продукции.

3 ГИБКИЕ УСЛОВИЯ ЗАМЕНЫ

Мы предлагаем различные варианты замены приборов, которые подходят под разные потребности и бюджеты наших клиентов.

Мы гордимся нашим качественным оборудованием и высококлассным клиентским сервисом. Фирменная программа — это еще один способ, с помощью которого мы стремимся обеспечить клиентов лучшими условиями и опытом работы с нами.



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



Готовые отраслевые решения по контролю и управлению объектами. Склад готовой продукции.



Комплексные решения «под ключ»: от разработки проекта до запуска системы.



Многолетний опыт по оснащению телеметрическими информационными системами стационарных и подвижных объектов.



Все необходимые разрешения, лицензии и сертификаты, требуемые российским законодательством.



Сертифицированные специалисты с профессиональной подготовкой.



Постоянный поиск, разработка и предложение новых оптимальных решений и технологий.



Универсальный, масштабируемый и удобный в использовании программно-аппаратный комплекс «DOTS».



Профессиональная техническая поддержка и быстрое реагирование на обращения пользователей.



Поставки метрологически проверенного сертифицированного оборудования на выгодных условиях.



Мобильные выезды специалистов на объекты по всей России и зарубеж.

СЕРТИФИКАТЫ

Контрольно-измерительное оборудование и ПО, разработанное нашей компанией, прошло проверку российских и международных органов сертификации, внесено в Государственный реестр средств измерений и в перечень Минпромторга по импортозамещению.

Свидетельство об утверждении типа СИ

Свидетельство о признании Регистра судоходства Республики Казахстан

Свидетельство о соответствии предприятия требованиям РМРС

Сертификат о соответствии требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Свидетельство о типовом одобрении РМРС

Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

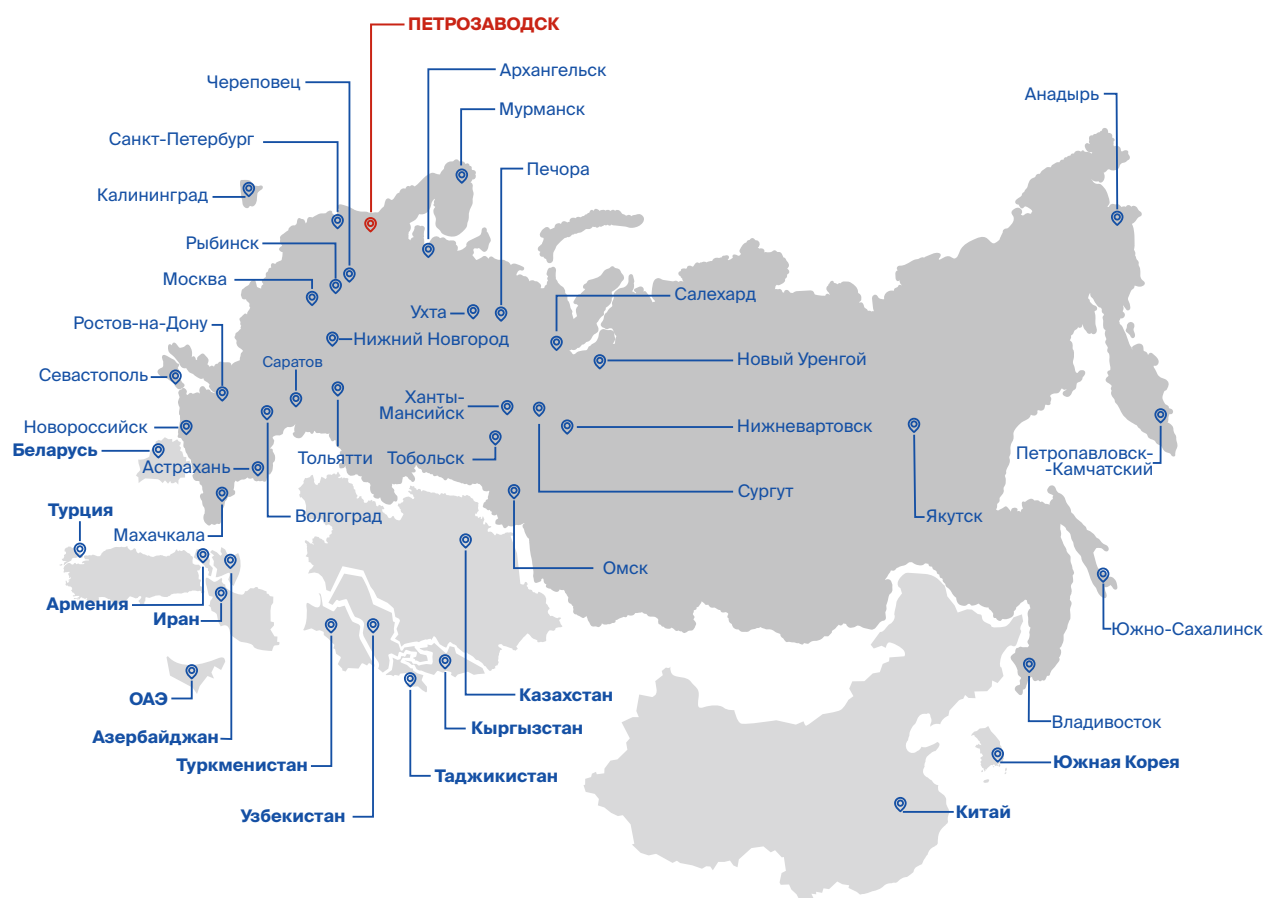
Свидетельство о признании РКО

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ (DOTS)

Свидетельство об одобрении типа изделия РКО

Свидетельство на товарный знак Sekee





TECHNODAR.GROUP



SEKEE.RU

ГК ТЕХНОДАР

- ☎ 8 800 250 00 16
- 🌐 technodar.group
- ✉ info@technodar.group



DOTS
IT решения

ПЕТРОЗАВОДСК

- 📍 6-й Гвардейский пер., 7А

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

- 📍 Проспект Шаумяна,
д. 4., корпус 1,
Бизнес-центр «Аврора-Сити»



ОТДЕЛ СЕРВИСА И ТЕХ. ПОДДЕРЖКИ

- ✉ support@technodar.group

