

363 078 - 363 077

363 051



ПИСТОЛЕТЫ ДЛЯ РАЗДАЧИ МАСЛА

Алюминиевые пистолеты для раздачи масла с эргономичной рукояткой и курком, снижающими усталость руки оператора. Клапан из NBR (бутадиен-нитрильный каучук), допускающий колебания расхода внутри заданных пределов, обеспечивает удобство раздачи материалов даже при работе с насосами с высоким коэффициентом сжатия (10:1). Все пистолеты оборудованы впускным шарниром с шарикоподшипником с мощным фильтром.

Максимальное рабочее давление: 105 бар (1500 фунт/кв. дюйм). Максимальная производительность: 25 л/мин (6,6 галлона США/мин). Резьба на входе жидкости: 1/2" NPSM (F).

Пистолеты могут оборудоваться наконечниками, позволяющими использовать их для решения различных задач.

МОДЕЛИ			
НОМЕР МОДЕЛИ	ПРИМЕНЕНИЕ	НАКОНЕЧНИК	ГЕРМЕТИЧНАЯ НАСАДКА
363 082		Нет	Нет
363 075	Трансмиссионное масло	110° жесткий шарнирный (369 217)	Ручная
363 077	Трансмиссионная жидкость, смазочные материалы	Прямой гибкий (369 200)	Ручная
363 078	Все типы смазочных материалов	Гибкий 90°, шарнирный (369 218)	Полуавтоматическая
363 079	Моторное масло	60° жесткий (369 215)	Полуавтоматическая

ДВУХРЕЖИМНЫЙ ПИСТОЛЕТ ДЛЯ РАЗДАЧИ МАСЛА

363 051: Двухрежимный пистолет для раздачи масла

Алюминиевый двухрежимный пистолет для раздачи масла. Двойной клапанный механизм обеспечивает малый расход при частичном нажатии курка и максимальный расход при полном нажатии. Курок с блокировкой, впускной шарнир с шарикоподшипником. Этот пистолет поставляется с жестким наконечником под углом 60° и полуавтоматической герметичной насадкой. Максимальное рабочее давление: 105 бар (1500 фунт/кв. дюйм). Максимальная производительность: до 45 л/мин (11,7 галлона США/мин). Резьба на входе жидкости: 3/4" BSP (F).

Информацию об аксессуарах см. на стр. 61

186 300

361 200



ПИСТОЛЕТ ДЛЯ РАЗДАЧИ РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ

186 300: Пистолет для раздачи рабочих жидкостей

Раздаточный пистолет с упрочненным полиамидным корпусом и клапанным механизмом из нержавеющей стали для жидкости для омывателя ветрового стекла, раствора гликоля (антифриз) и других жидкостей на водной основе. Оборудован латунным впускным шарниром и гибкой выпускной трубкой с наконечником 90°. Максимальное рабочее давление: 40 бар (570 фунт/кв. дюйм). Максимальная производительность: 15 л/мин (4 галлона США/мин). Резьба на входе: 1/2" BSP (F).

СТОЙКА ДЛЯ РАЗДАЧИ МАСЛА

361 200: Стойка для раздачи масла

Стойка для раздачи масла (четыре продукта). Поставляется с одним клапаном, дополнительно можно монтировать 1, 2 или 3 клапана.

361 110: Дополнительный выпускной клапан для раздаточных стоек.

366 550: Комплект линейных счетчиков для раздаточной стойки.

Линейный счетчик может быть монтирован по заказу.

413 077


ПИСТОЛЕТЫ ДЛЯ РАЗДАЧИ КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКИ

Высоконапорные пистолеты для раздачи консистентной смазки с эргономичной рукояткой и курком, снижающим усталость руки оператора. Материал изготовления: алюминий, секция давления – из нержавеющей стали.

Максимальное рабочее давление: 500 бар (7150 фунт/кв. дюйм). Резьба на входе: 1/4" BSP (F), резьба на выходе: 1/8" BSP (F).

413 077: Пистолет для раздачи консистентной смазки

Пистолет для раздачи консистентной смазки с жесткой выпускной трубкой с 3-лепестковым соединителем (номер детали 121 050).

413 080: Пистолет для раздачи консистентной смазки с Z-образным шарниром

Пистолет для раздачи консистентной смазки с Z-образным шарниром (номер детали 414 300), жесткой выпускной трубкой и 3-лепестковым соединителем (PN 741 300).

413 081: Пистолет для раздачи консистентной смазки

Пистолет для раздачи консистентной смазки с резиновым шлангом длиной 450 мм с двойной стальной оплеткой (номер детали 140 050) с 3-лепестковым соединителем (номер детали 121 050).

413 082: Пистолет для раздачи консистентной смазки с Z-образным шарниром

Пистолет для раздачи консистентной смазки с Z-образным шарниром (номер детали 414 300) и резиновым шлангом длиной 450 мм с двойной стальной оплеткой (номер детали 140 050) с 3-лепестковым соединителем (номер детали 121 050).

Информацию об аксессуарах см. на стр. 61

365 853

365 603



ЭЛЕКТРОННЫЕ СЧЕТЧИКИ МАСЛА

Счетчик с овальными шестернями с механическим одометром для смазочных материалов до SAE 140. Сбрасываемый подсчет до 999,9 л и не сбрасываемый сумматор. Счетчики калиброваны на заводе и заключены в резиновый защитный кожух. Счетчик прифланцовывается к прочному и легкому пистолету для раздачи масла, оборудованному надежным шарниром с шариковым подшипником и фильтром. Максимальное рабочее давление: 70 бар (1000 фунт/кв. дюйм). Расход масла: от 1 до 27 л/мин. (от 0,26 до 7,1 галлона США/мин). Резьба на входе жидкости: 1/2" BSP(F).

365 853: Счетчик с механическим регистратором, литры
С наконечником 369 218.

365 851: Счетчик с механическим регистратором, литры
Без наконечника.

365 854: Счетчик с механическим регистратором, кварты/галлоны США
С наконечником 369 218.

365 852: Счетчик с механическим регистратором, кварты/галлоны США
Без наконечника.

СЧЕТЧИК С ЭЛЕКТРОННЫМ ДИСПЛЕЕМ

Счетчик с овальными шестернями с электронным цифровым ЖК-дисплеем 366 750, устанавливаемый на прочный и легкий пистолет для раздачи масла, оборудованный надежным шарниром с шариковым подшипником и впускным фильтром. Счетчик заключен в резиновый защитный кожух. Счетчики калиброваны на заводе и могут быть перекалиброваны на месте с целью повышения точности. Единицы измерения: литры, кварты, пинты, галлоны США. Максимальное рабочее давление: 70 бар (1000 фунт/кв. дюйм). Расход масла: от 1 до 25 л/мин. (от 0,25 до 7 галлонов США). Резьба на входе жидкости: 1/2" BSP (F).

МОДЕЛИ		
НОМЕР МОДЕЛИ	ПРИМЕНЕНИЕ	ТИП НАКОНЕЧНИКА
365 601		Нет
365 602	Моторное масло	Жесткий наконечник 60 с полуавтоматической герметичной насадкой.
365 603	Все типы смазочных материалов	Гибкий наконечник с жесткой трубкой 90 , шарниром и полуавтоматической герметичной насадкой.
365 604	Трансмиссионная жидкость	Прямой гибкий наконечник с ручной герметичной насадкой.
365 605	Трансмиссионное масло	Жесткий наконечник 110 с шарниром и ручной герметичной насадкой.

Информацию об аксессуарах см. на стр. 61

365 652


ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТЧИК ДЛЯ БОЛЬШОГО РАСХОДА
365 652: Электронный счетчик для большого расхода

Счетчик с овальными шестернями с электронным цифровым ЖК-дисплеем для дозированной раздачи смазочных материалов до SAE 140. Дисплей работает от двух сменных батареек AAA 1,5 В.

Счетчик устанавливается на пистолет для раздачи масла с высоким расходом, оборудованный надежным впускным шарниром с шариковым подшипником с впускным фильтром и жестким наконечником под углом 60 °С полуавтоматической герметичной насадкой. Все шланговые счетчики заключены в резиновый защитный кожух.

Максимальное рабочее давление: 70 бар (1000 фунт/кв. дюйм). Макс. расход масла: до 25 л/мин (до 7 галлона США/мин). Резьба на входе жидкости: 3/4" BSP (F).

365 300


ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТЧИК С ФУНКЦИЕЙ ЗАДАННОГО ОБЪЕМА
365 300: Электронный счетчик с функцией заданного объема

Электронный счетчик с овальными шестернями с функцией заданного объема – раздача автоматически прекращается при достижении заданного объема.

Счетчик с цифровым дисплеем, который работает от четырех легко заменяемых батареек 1,5 АА. В комплект поставки входит жесткий наконечник под углом 60 °С герметичной насадкой и выпускной шарнир.

365 710


СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТЧИК
365 710: Электронный счетчик, сертифицированный Федеральным физико-техническим ведомством (ФРГ).

Электронный счетчик с овальными шестернями с цифровым дисплеем, сертифицированный Федеральным физико-техническим ведомством (ФРГ).

В комплект поставки входит сертификат калибровки, защитный кожух, впускной шарнир и смотровое окошко. Аксессуары для выпуска заказываются отдельно.

365 675

415 002



ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТЧИК ДЛЯ ДРУГИХ РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ

365 675: Электронный счетчик для других рабочих жидкостей

Электронный счетчик с овальными шестернями с электронным цифровым ЖК-дисплеем для дозированной раздачи жидкости для омывателя ветрового стекла, раствора гликоля (антифриз) и других жидкостей на водной основе. Дисплей работает от двух сменных батареек AAA 1,5 В. Счетчик имеет два отдельных дисплея в литрах: сбрасываемый 4-разрядный дозировочный дисплей и не сбрасываемый сумматор. Счетчики калиброваны на заводе и могут быть перекалиброваны на месте с целью повышения точности. Единицы измерения: литры, кварты, пинты, галлоны США. Счетчик устанавливается на пистолет для раздачи рабочих жидкостей (номер детали 186 300). Максимальное рабочее давление: 40 бар (570 фунт/кв. дюйм). Расход: от 5 до 15 л/мин (от 1,3 до 4 галлонов США/мин). Резьба на входе жидкости: 1/2" BSP (F).

ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТЧИК ДЛЯ КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКИ

Счетчик с овальными шестернями с электронным цифровым ЖК-дисплеем для точной раздачи консистентной смазки. Дисплей, который работает от двух легко заменяемых щелочных батареек AAA 1,5В, индицирует закачанное количество смазки в граммах (до 9999 граммов) и суммарное количество в килограммах (до 999999 кг). Показания дозировочного дисплея сбрасываются нажатием кнопки. Счетчики калиброваны на заводе и могут быть перекалиброваны на месте с целью повышения точности. Счетчик устанавливается на пистолет для раздачи консистентной смазки под высоким давлением с эргономичным корпусом и курком, снижающими усталость руки оператора. Максимальное рабочее давление 500 бар (7150 фунт/кв. дюйм).

415 002: Электронный счетчик для консистентной смазки под высоким давлением

Включает:

Резиновый шланг с двойной стальной оплеткой (400 мм) с гидравлическим соединителем для консистентной смазки и Z-образным шарниром.

415 000: Электронный счетчик для консистентной смазки под высоким давлением

Включает:

Z-образный шарнир, без аксессуаров для выпуска.

411 100

ЛИНЕЙНЫЙ СЧЕТЧИК С ОВАЛЬНЫМИ ШЕСТЕРНЯМИ С ЭЛЕКТРОННЫМ ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ ДЛЯ КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКИ

**411 100: Линейный счетчик для консистентной смазки**

Счетчик с овальными шестернями с электронным цифровым ЖК-дисплеем для раздачи консистентной смазки под высоким давлением. Индикация закачанного количества смазки в граммах (до 9999 граммов) и суммарного количества в килограммах (до 999999 кг). Показания дозирочного дисплея сбрасываются нажатием кнопки. Счетчики калиброваны на заводе и могут быть перекалиброваны на месте с целью повышения точности.

Работает от двух щелочных батареек AAA 1,5В. Максимальное давление: 500 бар (7140 фунт/кв. дюйм). Макс. расход: до 1 кг/мин (2,2 фунт/мин). Погрешность: $\pm 3,0$ %. Соединения на входе и выходе: 1/8" BSP (F).

366 750 - 836 504

ЛИНЕЙНЫЙ СЧЕТЧИК С ОВАЛЬНЫМИ ШЕСТЕРНЯМИ С ЭЛЕКТРОННЫМ ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ ДЛЯ МАСЛА

**366 750: Линейный счетчик для масла с электронным цифровым дисплеем**

Счетчик с овальными шестернями с электронным цифровым ЖК-дисплеем для раздачи смазочных материалов до SAE 140. Работает от двух легко заменяемых щелочных батареек AAA 1,5В. Счетчик имеет многофункциональный 4-разрядный дисплей с большими знаками, индицирующий объем, розданный при каждой передаче, и два суммарных объема (сбрасываемый и постоянный), которые могут использоваться для регистрации объема, розданного за одну смену, объема, оставшегося в бочке или баке и т.д. Счетчики калиброваны на заводе и могут быть перекалиброваны на месте с целью повышения точности. Единицы измерения: литры, quartы, pintы, галлоны США.

Максимальное рабочее давление: 70 бар (1000 фунт/кв. дюйм). Макс. расход масла: от 1 до 25 л/мин (от 0,25 до 7 галлонов США). Соединения на входе и выходе: 1/2" BSP (F). Погрешность: $\pm 0,5$ %.

Аксессуары:

- 836 504: Защитный резиновый кожух для счетчика 366750

366 850

ЛИНЕЙНЫЙ СЧЕТЧИК С ОВАЛЬНЫМИ ШЕСТЕРНЯМИ С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕГИСТРАТОРОМ ДЛЯ МАСЛА



Счетчик с овальными шестернями с механическим одомером для смазочных материалов до SAE 140. Сбрасываемый подсчет до 999,9 л и не сбрасываемый сумматор. Счетчики калиброваны на заводе и заключены в резиновый защитный кожух.

Максимальное рабочее давление: 70 бар (1000 фунт/кв. дюйм). Расход масла: от 1 до 27 л/мин (от 0,26 до 7,1 галлона США/мин). Резьба на входе жидкости: 1/2" BSP(F). В комплект поставки входит Защитный резиновый кожух. Погрешность: ± 1 %.

366 850: Линейный счетчик с овальными шестернями

С механическим регистратором в литрах.

366 851: Линейный счетчик с овальными шестернями

С механическим регистратором в квартах/ галлонах США.

366 725 - 366 726

ЛИНЕЙНЫЙ СЧЕТЧИК С ЭЛЕКТРОННЫМ ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ ДЛЯ БОЛЬШОГО РАСХОДА



Линейные счетчики с овальными шестернями с электронным цифровым ЖК-дисплеем. Счетчик имеет два отдельных дисплея: сбрасываемый 4-разрядный дозирочный дисплей 6-разрядный постоянный сумматор. Счетчики калиброваны на заводе и могут быть перекалиброваны на месте с целью повышения точности. Единицы измерения: литры, quartы, pintы, галлоны США. Счетчики совместимы со смазочными материалами до SAE 240, дизельным топливом и раствором гликоля.

366 725: Линейный счетчик для расхода 50 л/мин

Работает от двух щелочных батареек AAA.

Максимальное рабочее давление: 70 бар (1000 фунт/кв. дюйм)

Максимальная рабочая температура: 60° C (140° F)

Расход: от 5,5 л/мин (1,45 галлона США) до 50 л/мин (13,2 галлона США)

Погрешность: $\pm 0,5$ %

Перепад давления: 0,5 бар (7 фунт/кв. дюйм)

Соединения на входе и выходе: 1/2" BSP (F)

366 726: Линейный счетчик для расхода 100 л/мин

Работает от двух щелочных батареек AAA.

Максимальное рабочее давление: 30 бар (430 фунт/кв. дюйм)

Максимальная рабочая температура: 60° C (140° F)

Расход: от 9,5 л/мин (2,5 галлона США) до 100 л/мин (26,4 галлона США)

Погрешность: $\pm 0,5$ %

Перепад давления: 0,5 бар (7 фунт/кв. дюйм)

Соединения на входе и выходе: 1" BSP (F)

ШАРНИРЫ ДЛЯ ПИСТОЛЕТОВ ДЛЯ КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКИ

414 100 - 414 300

Шариковые подшипники обеспечивают легкое вращение даже при высоком давлении. Для получения оптимального результата рекомендуется использовать прямой шарнир между насосом и раздаточным шлангом и Z-образный шарнир между шлангом и пистолетом для раздачи консистентной смазки. Максимальное рабочее давление: 500 бар (7150 фунт/кв. дюйм).

- 414 100:** Прямой шарнир для консистентной смазки. 1/4" BSP (MF).
- 414 200:** L-образный шарнир для консистентной смазки. 1/4" BSP (MF).
- 414 300:** Z-образный шарнир для консистентной смазки. 1/4" BSP (MF).



НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ПИСТОЛЕТОВ ДЛЯ КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКИ

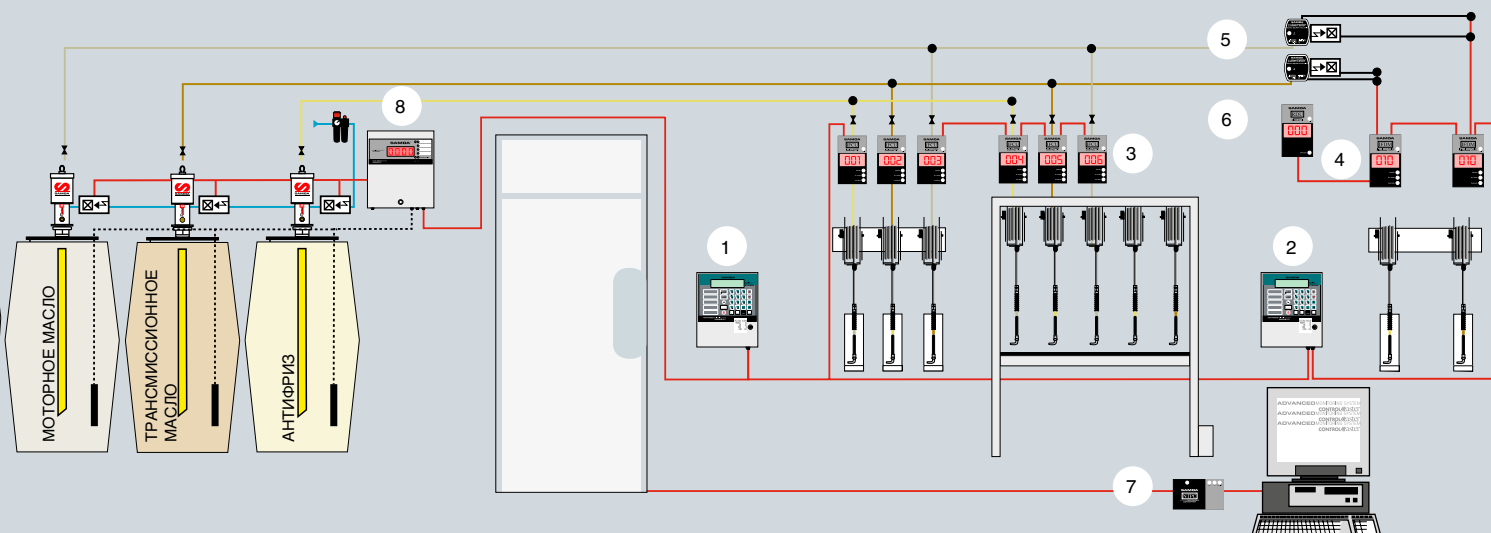
- 741 306:** Жесткая выпускная труба с 3-лепестковым гидравлическим соединителем для консистентной смазки (121 001).
- 741 300:** Жесткая выпускная труба с 3-лепестковым гидравлическим соединителем для консистентной смазки (121 105).
- 140 050:** Шланг с двойной стальной оплеткой, 450 мм.
- 741 304:** Жесткая выпускная труба.



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПИСТОЛЕТОВ И ЭЛЕКТРОННЫХ СЧЕТЧИКОВ МАСЛА

НОМЕР МОДЕЛИ	ПРИМЕНЕНИЕ	ТИП НАКОНЕЧНИКА	ГЕРМЕТИЧНАЯ НАСАДКА
НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ШЛАНГОВОГО СЧЕТЧИКА 365 601			
369 217	Трансмиссионное масло	110 жесткий шарнирный	Ручная
369 200	Трансмиссионная жидкость	Прямой гибкий	Ручная
369 218	Все типы смазочных материалов	Гибкий 90°, шарнирный	Полуавтоматическая
369 216	Все типы смазочных материалов	Гибкий 90°, шарнирный	Ручная
369 215	Моторное масло	60 жесткий	Полуавтоматическая
НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ СЧЕТЧИКА ДЛЯ БОЛЬШОГО РАСХОДА 365 652 И 365 652.300			
369 219	Смазочные материалы, большой расход	60° жесткий	Полуавтоматическая
ГЕРМЕТИЧНЫЕ НАСАДКИ			
736 511	Полуавтоматическая герметичная насадка.		
736 502	Ручная герметичная насадка.		
736 522	Полуавтоматическая герметичная насадка. Для шлангового счетчика для большого расхода 365 652.		
369 205	Переходник 90°. Для ручных герметичных насадок.		
ШАРНИРЫ			
364 021	Впускной шарнир для масла 3/4" BsP (F). Для шлангового счетчика для большого расхода 365 652.		
736 601	Впускной шарнир для масла 1/2" BsP (F). Для стандартных шланговых счетчиков.		
836 404	Масляный фильтр. Для установки между шлангом и шарниром 1/2".		





- 1 КЛАВИАТУРА ДОСТУПА К AMS С МОДУЛЕМ ПАМЯТИ ПРИКЛАДНОЙ ПРОГРАММЫ (381 001 + 381 600)
- 2 КЛАВИАТУРА ДОСТУПА К AMS (381 001)
- 3 ПРОГРАММИРУЕМЫЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА (381 500)
- 4 ПРОГРАММИРУЕМОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ РАЗДАЧЕЙ (381550)
- 5 ПУЛЬСОМЕТР И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН (600 281+ 389 001)
- 6 БЛОК ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (381 300)
- 7 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СЕТЕВОГО ПРОТОКОЛА (381 700)
- 8 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ В БАКЕ (382 100)

Управление раздачей жидкостей в современной мастерской становится все более сложной задачей. Размеры мастерских увеличиваются и старые системы и оборудование уже не справляются с раздачей и контролем жидкостей. Кроме того, рост цен на современные смазочные материалы и популярность синтетических смазочных материалов требуют ужесточения отчетности их использования. Компания Samoa является лидером на рынке систем для инвентаризации и управления раздачей жидкостей. Мы поставляем оборудование для контроля свежих и отработанных жидкостей любой сложности – от простейших пультов управления до сложных компьютеризированных систем.

Усовершенствованная система мониторинга (AMS) – программное обеспечение, на котором базируется наша передовая система для инвентаризации и управления раздачей жидкостей – используется на тысячах предприятий по всему миру. На основании нашего опыта по конструированию систем мониторинга жидкостей и управления работой мастерских мы по-настоящему обновили старый принцип. Мы создали систему, предназначенную для повышения рентабельности путем контроля отчетности раздачи жидкости при выполнении заказа на работу. Простота интеграции системы позволяет проектировать установку любого размера с использованием минимального количества компонентов, от системы раздачи в одной точке до крупнейших систем, включающих более 100 раздаточных кранов. Такая универсальность также позволяет интегрировать дополнительные функции, такие как дистанционное отображение, детекторы уровня запаса, волюметрические измерительные щупы, точки контроля доступа и автоматическое планирование любой функции включения-выключения, и гарантирует возможность последующего изменения при необходимости. Система AMS использует топологию сети шины CAN, которая разрабатывалась для управления всеми функциями автомобиля через один кабель. Эта технология обеспечивает системе легкость установки, и в то же время высочайшую надежность, точность и скорость связи. Шина CAN используется в промышленности, если требуется обеспечить высокую надежность сети.

Система AMS предназначена для:

- A. Пользователя, который контролирует раздачу, прокручивая меню и пользуется новыми функциями: автоматическая идентификация по кодовому ключу, раздача нескольких жидкостей во время выполнения одной задачи и опция заливки по требованию.
- B. Контролера, который имеет доступ к широкому ряду параметров позволяющих настраивать критерии управления системой в соответствии с конкретными требованиями. С помощью понятных прокручиваемых меню контролер может изменять авторизацию оператора, регулировать уровень в баках и просматривать разнообразную статистику.
- C. Монтажника для установки и наладки системы.

Клавиатура системы AMS подключается к электросети (115 / 230 В) и имеет внутренний источник питания 24 В~, обеспечивающий энергию для 1-8 выходов. Количество клавиатур в системе не ограничено и определяется особенностями помещения мастерской. Клавиатура системы AMS может управлять 110 выходами, каждый из которых оборудован программируемым регулятором расхода.

Вся система управляется с помощью ПК через интерфейс компьютера, адаптера связи и специальной программы. Также осуществляется связь с системой управления данными мастерской с помощью дополнительного программного модуля.

Система AMS может также интегрировать усовершенствованную систему управления запасами в баке. Это позволяет точно контролировать запасы масла и автоматически проводить инвентаризацию при поступлении новых смазочных материалов, а также останавливать насос, когда уровень в баке снижается до критического, предотвращая попадание воздуха в систему раздачи жидкости.

381 501

381 001



ПРОГРАММИРУЕМЫЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА (IFCU)

Контролирует все параметры, относящиеся к раздаче жидкости, интегрируя в одном модуле следующие элементы:

- Мощный фильтр, который легко очищается.
- Двухканальный импульсный датчик – точное и надежное измерение.
- Электромагнитный клапан – контроль линии жидкости.
- Центральный микропроцессор для управления расходом жидкости.
- Большой 3-разрядный яркий дисплей, отображающий розданный объем во время перекачки и номер точки раздачи, когда эта точка не используется. В большинстве случаев шланговый счетчик не требуется.
- Три светодиода, указывающих состояние IFCU.

Соединение IFCU с линией раздачи имеет резьбу 1/2". Присоединение к электронной сети – через 2 стандартных контакта в электрических соединителях (ВКЛ / ВЫКЛ).

381 501: Программируемый регулятор расхода с контроллером CAN 100 PPI

Соединительная резьба: 1/2" BSP (F).

381 500: Программируемый регулятор расхода с контроллером CAN 100 PPI и аксессуары для установки

Включает электрические соединители и два фитинга 90° для присоединения к линии раздачи. Соединительная резьба: 1/2" BSP (F).

381 903: Комплект электрических соединителей

381 953: Соединительный кабель IFCU

Кабель 500 мм с соединителями на обоих концах для подключения IFCU при установке группы регуляторов.



КЛАВИАТУРА ДОСТУПА

Монтируется в мастерской и обеспечивает дистанционный доступ к точкам раздачи или катушкам. Клавиатура доступа включает устройство считывания кодового ключа для идентификации пользователя. В качестве опции к клавиатуре доступа может быть подключен считыватель штрихового кода для идентификации пользователя, регистрации наряда на работу или описания работы. В клавиатуре также имеется слот для модуля памяти прикладной программы (381 600 - один модуль памяти требуется для каждой установки). Прочный металлический корпус, 25-кнопочная алфавитно-цифровая клавиатура, ЖК-дисплей с подсветкой (2 строки по 16 символов).

381 001: Клавиатура доступа к системе AMS с принтером

Включает термальный принтер для печати отчета после каждой операции, содержащего следующую информацию:

- Дата и время операции.
- Номер заказа на работу.
- Розданный продукт.
- Розданный объем.
- Катушка / точка раздачи.
- Идентификатор / имя пользователя
- Регистрационный номер транспортного средства (опция).
- Показания одометра транспортного средства (опция).
- Запас розданного продукта после операции.

Кроме того, отображается предупреждающее сообщение, когда запас жидкости достигает уровня, заданного контроллером.

381 000: Клавиатура доступа к системе AMS без принтера

381 600: Модуль памяти прикладной программы

Вставляется в слот в клавиатуре доступа, содержит системное программное обеспечение. Один модуль памяти для каждой системы.

381 905: Комплект кодовых ключей, 5 шт.

381 300

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СЕТЕВОГО ПРОТОКОЛА И ПРОГРАММА (NTPC)

**381 300:**

Шина CAN использует систему связи, которой обычно не имеется на ПК. Преобразователь сетевого протокола обеспечивает надежную связь с ПК через последовательный порт RS232.

Программа для ПК, поставляемая с NTPC ориентирована на пользователя и обеспечивает полный доступ ко всем функциям AMS. Программа производит обработку каждодневных операций и статистический анализ, который может использоваться для роста продаж и повышения рентабельности. Программа работает на ПК в среде WINDOWS и пользуется базой данных ACCESS.

381 550

ПРОГРАММИРУЕМОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ РАЗДАЧЕЙ (IFDM)

**381 550:**

IFDM управляет блоками контроля расхода, если система требует наличия пульсометра или электромагнитного клапана (тип жидкости, расход, давление и т.д.). Это устройство осуществляет те же функции управления, что и IFCU. Подключается к шине CAN через 2 стандартных контакта в электрических соединителях (ВКЛ / ВЫКЛ). Устройство также обеспечивает питание электромагнитного клапана для контроля линии жидкости и принимает входной сигнал от пульсометра.

381 700

БЛОК ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (RDU)

**381 700:**

Хорошо различимый 3-разрядный дисплей повышенной яркости, идентичный дисплею IFCU. В реальном времени отображает данные по раздаче, относящиеся к операции, выполняемой дистанционно. Это особенно практично, когда катушка монтирована на раму, и может использоваться с обеих сторон. Один RDU может отображать раздачу любого IFCU в сети.

381 913 - 381 912
381 910 - 381 911

АКСЕССУАРЫ

**381 102: Дополнительный блок питания**

Каждая клавиатура доступа имеет блок питания достаточный для открытия и закрытия восьми электромагнитных клапанов. Дополнительный блок питания требуется, если одна клавиатура управляет более чем восемью катушками.

381 904: Внешний преобразователь RS-422/RS-232**381 200: Термальный принтер**

Термальный принтер для установки в клавиатуру доступа.

381 950: Кабель для шины CAN

Кабель связи для подключения элементов системы, подходящий в большинстве случаев.

381 951: Кабель для шины CAN

Для подключения очень удаленных элементов или в случае очень большого количества элементов в системе.

**736 353: Настенный кронштейн для клавиатур 381 000 или 381 001****381 913: Кронштейн для IFCU для закрытых катушек (серия 502)****381 912: Кронштейн для IFCU для открытых катушек (серии 501 и 504)**

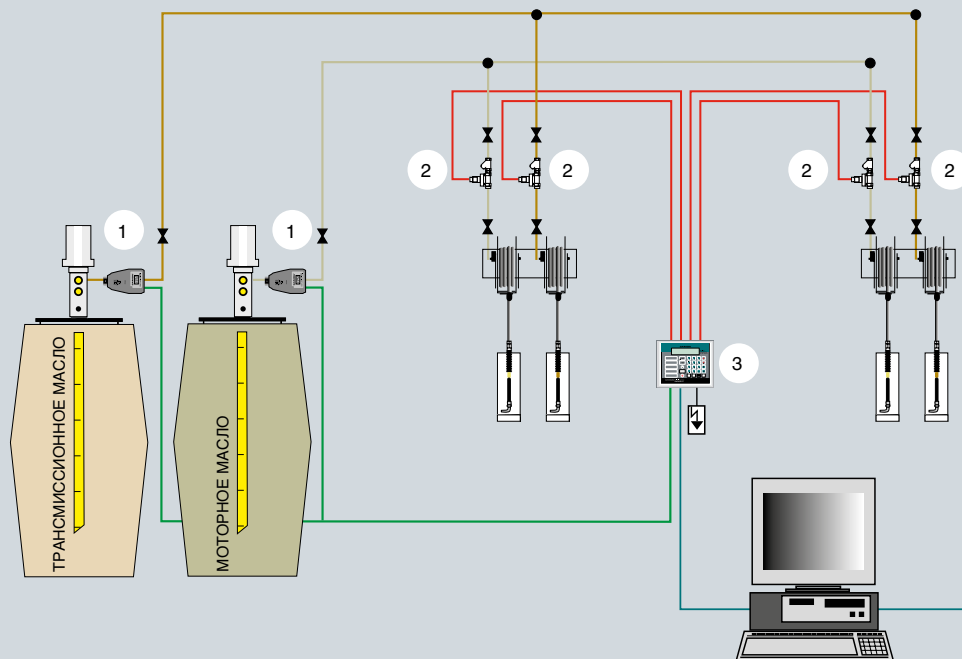
736 349: Кронштейн для монтажа до шести IFCU (381 500) на шестикатушечный стенд. Требуется кронштейны 381 911 и 381 910 и крышка 736 377

381 911: Кронштейн для IFCU. Используется вместе с 736 349.

381 910: Кронштейн для IFDM или блока дистанционного управления (RDU). Используется вместе с 736 349.

**736 377 Крышка**

Закрывает открытую часть кронштейна 381 911, если IFCU не монтирован.



- 1 ПУЛЬСОМЕТР (МАКС. 2)
- 2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН (МАКС. 10)
- 3 КЛАВИАТУРА

Этот высокоэффективный пульт управления запасом (IMC) разработан специально для мастерских, в которых требуется упростить контроль рабочих жидкостей. IMC прост в обращении, быстро окупается, а также имеет некоторые функции, которые не доступны в системах управления начального уровня. IMC работает с одним пульсометром на каждом насосе (максимум два пульсометра) и электромагнитным клапаном на каждой точке раздачи (макс. 10 клапанов). Система не допускает одновременной раздачи одной жидкости в разных точках; однако разные жидкости могут раздаваться одновременно.

Имеется также усовершенствованный пульт управления запасом, который может подключаться к ПК. Подключение к ПК упрощает настройку и поддержание системных параметров и представляет собой мощный инструмент управления запасом, обеспечивающим мониторинг уровня в баке и оповещение поставщика масла или закупочного отдела мастерской о низком уровне масла путем отправки электронного сообщения.

Стандартные характеристики IMC:

- Контроль одной или двух жидкостей и макс. 10 точек раздачи. Одновременная раздача двух разных жидкостей.
- Макс. 200 пользователей, система доступа по пин-коду или кодовому ключу.
- Контроль одного воздушного клапана, так чтобы воздух подавался только в часы технического обслуживания.
- Управление запасом по принципу снижающегося остатка: вводится начальный запас, из которого вычитается объем после каждой раздачи. Менеджер вводит информацию о пополнении запаса; пульт извещает о низком уровне запаса.
- Два рабочих уровня: пользователь и менеджер. Пользователь может только дать сигнал на раздачу. Менеджер может регулировать запас, задавать уровни для подачи предупреждающего сигнала и осуществлять другие операции управления.
- Источник питания 115-240 В~.
- Метрические и американские единицы измерения.

381 002

КОМПОНЕНТЫ ИМС

**381 002: Пульт управления системой**

Клавиатура доступа для мониторинга и контроля раздачи в мастерских из одного места или центрального пульта. Контроль макс. 10 точек раздачи двух различных жидкостей. Пульт отслеживает раздачу жидкости по каждому заказу на работу и предоставляет дополнительную информацию по каждой жидкости: текущий запас, уровень запаса, при котором подаётся заказ и уровень автоматической остановки раздачи. ИМС также управляет электромагнитным клапаном для контроля подачи воздуха в насосы, в соответствии с регламентом обслуживания или по команде, вводимой менеджером с клавиатуры. Четыре поплавковых реле уровня подают сигналы управления уровнем отработанной жидкости в двух емкостях и предотвращают их переполнение, выключая насос для откачки отработанного масла.

381 003 Пульт управления системой с подключением к ПК

Аналогичен модели 381 002, но имеет дополнительно чип для авторизации и программу для ПК, позволяющие настраивать и поддерживать системные параметры с помощью ПК. ПК также может отправлять электронное сообщение поставщику масла или закупочному отделу мастерской о низком уровне масла.

600 281



ПУЛЬСОМЕТР

600 281: Линейный пульсометр

Линейный счетчик с выходом передатчика 328 импульс/литр. Для подключения к выходу каждого насоса или к усовершенствованной системе мониторинга в случае использования Программируемого устройства управления раздачей (номер детали 381 550). Счетчик без дисплея и без функциональных кнопок. Имеет соединительный зажим и световой индикатор открывания катушки. Для работы со смазочными материалами.

Вход-выход: 1/2" BSP (M) с конусным уплотнением 60°.

Мин. расход: 1,5 л/мин (0,4 галлона США).

Макс. расход: 15 л/мин (4 галлона США).

Максимальное рабочее давление: 50 бар (715 фунт/кв. дюйм).

600 600

**600 600: Линейный пульсометр для стеклоомывателя и антифриза**

Линейный счетчик с выходом передатчика 328 импульс/литр. Для подключения к выходу каждого насоса или к усовершенствованной системе мониторинга в случае использования Программируемого устройства управления раздачей (номер детали 381 550). Счетчик без дисплея и без функциональных кнопок. Выполнен из нержавеющей стали, уплотнения из витона.

Имеет соединительный зажим и фильтр на выходе. Для работы с жидкостью для омывателя ветрового стекла, моющими средствами и водным раствором антифриза.

Вход-выход: 1/2" BSP (M) с конусным уплотнением 60°.

Мин. расход: 1,5 л/мин (0,4 галлона США).

Макс. расход: 30 л/мин (8 галлонов США).

Максимальное рабочее давление: 150 бар (2150 фунт/кв. дюйм).

389 001



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН

389 001: Электромагнитный клапан

Электромагнитный клапан 24В= для масла, раствора гликоля и жидкости для омывателя ветрового стекла.

Вход-выход: 1/2" BSP (F).

Максимальное рабочее давление: 50 бар (715 фунт/кв. дюйм).

СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ О ПРЕДЕЛЬНОМ УРОВНЕ В ЕМКОСТИ

382 001 - 382 010

Предотвращает работу насоса всухую и переполнение емкостей для отработанного масла. Модуль принимает сигналы от макс. четырех датчиков уровня (например, три датчика в емкостях со свежим маслом и один – в емкости для отработанного масла). На модуле имеется четыре световых индикатора и устройство звукового предупреждения о достижении предельного уровня. Питание: 230 В~ 50 Гц. Если система сигнализации подключена к усовершенствованной системе мониторинга (AMS) она подает сигналы о высоком уровне в емкости для отработанного масла (предотвращая переполнение) и о низком уровне в емкости со свежим маслом для автоматического закрывания электромагнитного клапана источника воздуха для насоса (предотвращая попадание воздуха в линию жидкости и работу насоса всухую).



382 001: Модуль системы сигнализации о предельном уровне в емкости

382 050: Модуль системы сигнализации о предельном уровне в емкости для AMS

Подключается к системе AMS. Если система сигнализации подключена к усовершенствованной системе мониторинга (AMS) она подает сигналы о высоком уровне в емкости для отработанного масла (предотвращая переполнение) и о низком уровне в емкости со свежим маслом (предотвращая попадание воздуха в линию жидкости и работу насоса всухую).

382 010: Датчик высокого уровня

Для моделей 382 050 и 382 001. Монтируется в отверстие в емкости 2".

382 012: Датчик низкого уровня

Для моделей 382 050 и 382 001. Монтируется в отверстие в емкости 2".

382 005: Сигнальная лампа

Для моделей 382 050 и 382 001.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ОБЪЕМА В ЕМКОСТИ

382 100 - 382 120

Модуль для контроля объема в макс. 4 емкостях с помощью барометрических датчиков уровня. Датчики уровня точно измеряют объем в каждом баке, при этом можно задать пороговые уровни, при достижении которых система контроля объема прекратит подачу воздуха в насос (с помощью электромагнитного клапана 389 001). Система может работать как автономно, так и в составе усовершенствованной системы мониторинга (AMS) .

В автономном режиме система настраивается с помощью клавиатуры доступа (382 110). Эта клавиатура используется для настройки параметров емкости и пороговых уровней, а также действий, которые будет выполнять система (например, закрытие электромагнитного клапана, контролирующего подачу воздуха в насос). В качестве опции система может контролироваться и настраиваться через ПК с помощью программного пакета, включающего чип для авторизации, который необходимо установить в клавиатуру.

В случае работы в составе системы AMS система контроля объема подключается непосредственно к любой клавиатуре в системе (версия AMM не ранее 3.1.3) и передает в реальном времени точную информацию о запасе масла в емкостях, повышая безопасность системы и уверенность в наличии запаса. Таким образом, ручная регулировка запаса – например при добавлении масла в емкость – больше не требуется. Если AMS подключена к ПК с помощью версии AMS-WIN не ранее 2.1, система контроля объема контролируется и настраивается с помощью программы AMS.



382 100: Модуль системы контроля объема в емкости

382 110: Клавиатура доступа к системе контроля объема в емкости

Для настройки системы при работе в автономном режиме.

382 115: Комплект программ для ПК для управления системой контроля объема в емкости

Включает программу и чип для авторизации.

382 120: Датчик уровня для системы контроля объема в емкости

Максимальная глубина емкости 400 см.