



Станции для систем импульсного действия для жидкой и полужидкой смазки. Модель СМЕ

Описание



Станции **СМЕ** предназначены для смазки малых и средних машин. Насосы станций **СМЕ** перекачивают масла с вязкостью от 50 до 1000 сСт (мм²/с) и полужидкую смазку с классом NLGI 00-000. Станции **СМЕ** предназначены для однолинейных систем подачи смазки в импульсные питатели. Станция **СМЕ** имеет шестерённый насос с подачей 200см³/мин, однофазный электродвигатель 24В постоянного тока, 115В/50Гц или 230В/50Гц, реле нижнего уровня смазки, программируемый таймер (опция) и реле давления (опция) внутри корпуса. Противоударный пластиковый бак имеет объём 3,6 или 6 литров. Шестерённый насос оборудован клапаном стравливания пузырей воздуха, клапаном сброса давления и предохранительным клапаном. Программируемый таймер контролирует работу системы по многим параметрам. Можно регулировать время перерыва (от 5 до 21 часа) и время работы (от 5 до 90 секунд) используя встроенные DIP переключатели. При помощи реле давления (расположенного внутри или снаружи корпуса станции), можно автоматически выключать двигатель. Станция имеет индикацию нормального и аварийного режимов работы. При необходимости можно заказать станцию с кнопкой дополнительной смазки.

Станции **СМЕ** могут поставляться как с электронным таймером и реле давления, так и без них. Если станция имеет электронный таймер и реле давления, то тумблер J2 на плате таймера должен находиться в положении “таймер с реле давления”, в противном случае на панели загорится красный светодиод и насос прекратит работу после первого цикла.

Тумблер J1 является дополнением и его положение определяет, как начинается работа станции (с цикла смазки или с перерыва). Команда “начало цикла со смазки” необходима тогда, когда время перерыва очень велико или машина длительное время не работает. Электронный таймер не имеет памяти, поэтому отсчитанное в таймере время работы или паузы сбрасывается при сбоях в электрической сети.

Нажатием кнопки дополнительной смазки приостановится отсчёт времени паузы, включится насос, который отработает установленный промежуток времени, после чего отсчёт времени паузы продолжится. Кнопка дополнительной смазки также для сброса аварийной индикации системы (от реле давления или реле нижнего уровня смазки).

Во избежание остановки насоса до того, как отработают самые отдалённые импульсные питатели, станции **СМЕ** с реле давления и электронным таймером продолжают работать установленное время и затем будут отслеживать, замкнуты ли контакты реле давления или нет.

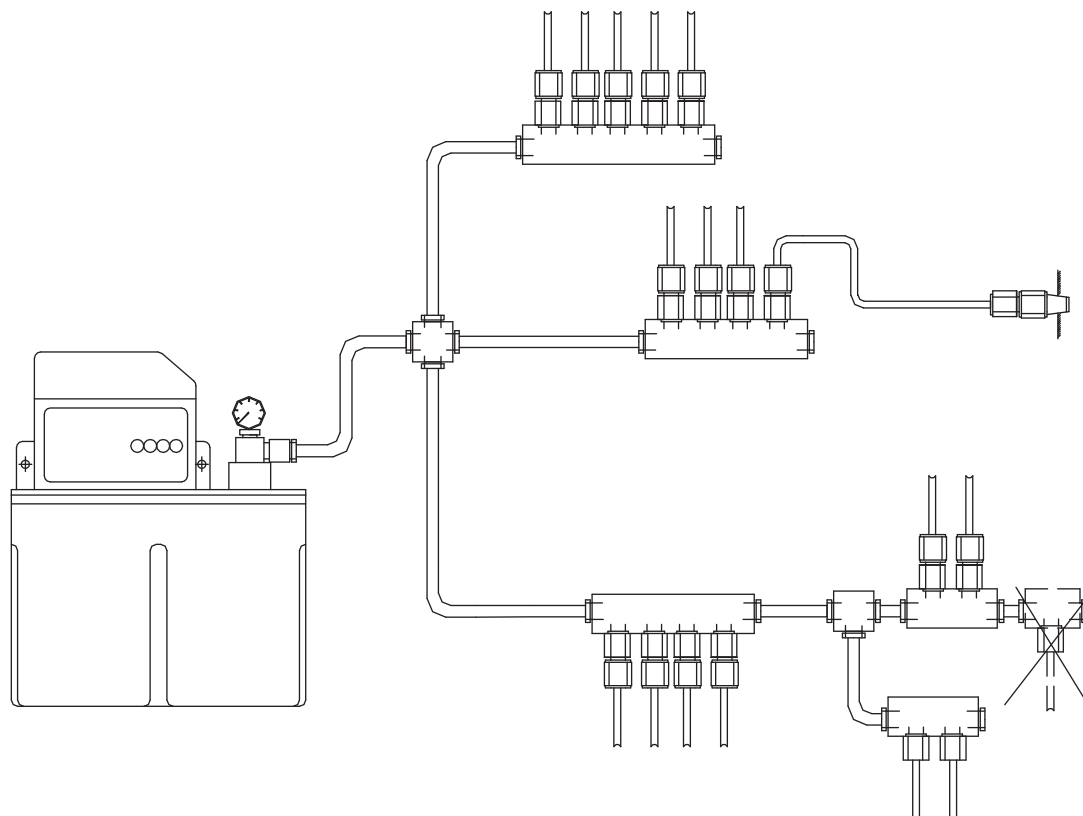
Для типов станций без электронного таймера (т.е. с внешним управлением) для регулирования рабочего времени и времени перерыва используется программируемый логический контроллер или какой-либо другой блок управления. В этом случае минимальное время перерыва должно быть 5 минут, а максимальное время работы - 60 секунд. Если необходимо, чтобы время перерыва было 2,5 минуты, то максимальное время работы должно быть 45 секунд. В тех типах станций, где реле давления внутри корпуса, программируемый логический контроллер или какой-либо другой блок управления должны отслеживать переключение контактов реле давления и реле нижнего уровня смазки (все типы станций имеют реле нижнего уровня смазки).

Важно: Когда срабатывает реле нижнего уровня смазки в баке, загорается красный светодиод и активируется реле со свободной группой контактов (H3+H0), расположенное на электронной плате таймера, для удалённого контроля аварийной ситуации.



Станции для систем импульсного действия для жидкой и полужидкой смазки. Модель СМЕ

Пример системы импульсного действия со станцией модели СМЕ

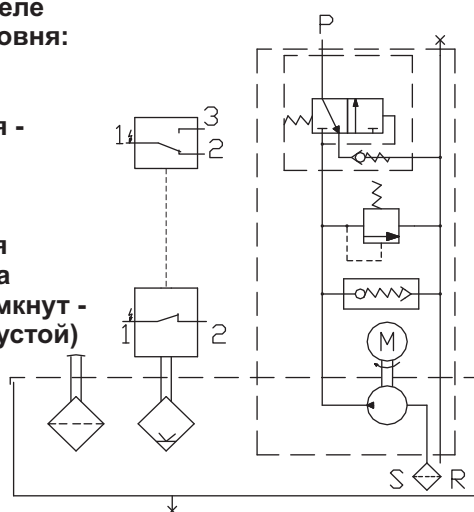


Принципиальная схема станции модели СМЕ

Контакты реле
нижнего уровня:

НО+НЗ-для
исполнения -
с таймером

НЗ-для
исполнения
без таймера
(контакт замкнут -
когда бак пустой)



Примечание:Магистраль предпочтительно заканчивать коллекторами с импульсными питателями, направленными вверх, так как это обеспечивает естественное удаление воздуха из системы и нормальную работу питателей.

A	Станция СМЕ
B	Импульсные питатели
C	Коллекторы



Станции для систем импульсного действия для жидкой (СМЕ) и полужидкой смазки (СМЕ-G)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Электродвигатель	Однофазный
Мощность	110 Вт
Сила тока	0,75 А (230В); 1,5А (115В)
Защита	IP 33 класс В
Подача	200см³/мин
Рабочее давление	Для масла - макс. 24 бар (2,4 МПа) Для полужидкой смазки - макс. 30 бар (3,0 МПа)
Напряжение	115В 50/60Гц или 230В 50/60Гц
Бак	Пластиковый 3,6л или 6л
Тип смазки	Масло 50-1000 сСт (мм²/с) - для СМЕ Полужидкая смазка с NLGI 00-000 для СМЕ-G
Тонкость фильтрации на всасывании	250мкм
Параметры реле нижнего уровня смазки	250В/50Гц 1,5А; 150В пост. ток 1,5А 24В пост. ток 2А
Манометр	0-60 бар (0-6 МПа) (опция)
Время перерыва	От 2,5 до 21 часов
Время работы	От 5 до 90 секунд
Присоединение на выходе	M12x1 с фитингом для трубки с внешним Ø6мм
Диапазон температур	От -10°C до +60°C
Назначение органов управления и индикации (если установлены)	
Кнопка	Дополнительная смазка
Зелёный светодиод	Индикация питания
Жёлтый светодиод	Индикация работы насоса
Красный светодиод	Индикация аварийного режима работы
Типы станций СМЕ с шестерённым насосом	
Тип	Принцип действия
СМЕ-СЕ	Станция без электронного таймера. Управляется программируемым логическим контроллером или другим блоком управления. Станция оснащена реле нижнего уровня смазки.
СМЕ-SC	Станция с программируемым электронным таймером. Насос работает с заданным рабочим временем и временем перерыва. Плата таймера отслеживает состояние контактов реле нижнего уровня смазки, а также оснащена кнопкой дополнительной смазки.
СМЕ-СЕ+PFL (реле давления внутри)	Станция без электронного таймера, но с реле давления. Управляется программируемым логическим контроллером или другим блоком управления. Станция оснащена реле нижнего уровня смазки.
СМЕ-СС+PFL (реле давления внутри)	Станция с программируемым электронным таймером и с реле давления. Плата таймера отслеживает состояние контактов реле нижнего уровня смазки и реле давления.
СМЕ-СЕ-PULS+PFL (реле давления внутри)	Станция без электронного таймера, но с реле давления и кнопкой дополнительной смазки. Станция оснащена реле нижнего уровня смазки.
СМЕ-СЕ+PULS	Станция без электронного таймера, но с кнопкой дополнительной смазки. Управляется программируемым логическим контроллером или другим блоком управления. Станция оснащена реле нижнего уровня смазки.



Станции для систем импульсного действия для жидкой смазки. Модель СМЕ

Коды для заказа

Код	Тип	Напряжение	Бак	Описание
00.870.0	CME CE	115В	3,6л	Без таймера и без реле давления
00.870.1	CME CE	230В	3,6л	
00.870.2	CME SC	115В	3,6л	С таймером для установки времени работы и перерыва
00.870.3	CME SC	230В	3,6л	
00.870.4	CME CE+PFL	115В	3,6л	Без таймера, но с реле давления
00.870.5	CME CE+PFL	230В	3,6л	
00.870.6	CME SC+PFL	115В	3,6л	С таймером и с реле давления
00.870.7	CME SC+PFL	230В	3,6л	
00.870.8	CME CE+PULS+PFL	115В	3,6л	Без таймера, но с реле давления и кнопкой дополнительной смазки
00.870.9	CME CE+PULS+PFL	230В	3,6л	
00.873.5	CME CE+PULS	115В	3,6л	Без таймера и реле, но с кнопкой дополнительной смазки
00.873.6	CME CE+PULS	230В	3,6л	
00.874.5	CME CE	115В	6л	Без таймера и без реле давления
00.874.6	CME CE	230В	6л	
00.874.7	CME SC	115В	6л	С таймером для установки времени работы и перерыва
00.874.8	CME SC	230В	6л	
00.874.9	CME CE+PFL	115В	6л	Без таймера, но с реле давления
00.875.0	CME CE+PFL	230В	6л	
00.875.1	CME SC+PFL	115В	6л	С таймером и с реле давления
00.875.2	CME SC+PFL	230В	6л	
00.875.3	CME CE+PULS+PFL	115В	6л	Без таймера, но с реле давления и кнопкой дополнительной смазки
00.875.4	CME CE+PULS+PFL	230В	6л	
00.875.5	CME CE+PULS	115В	6л	Без таймера и реле, но с кнопкой дополнительной смазки
00.875.6	CME CE+PULS	230В	6л	

Станция смазки поставляется без манометра!

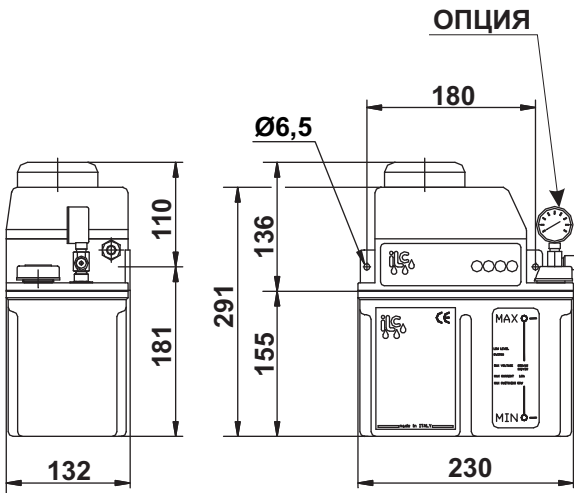
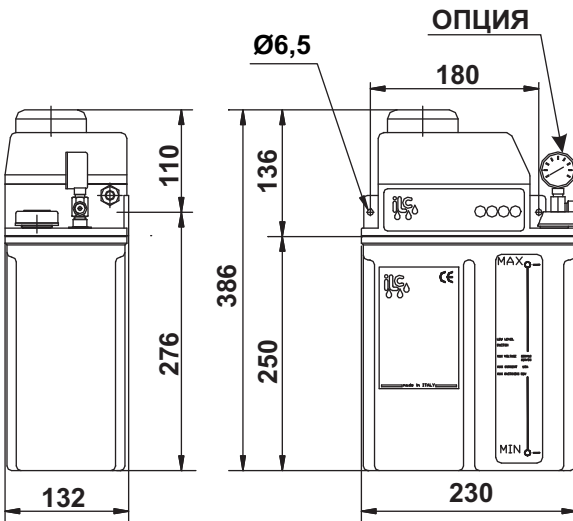
Код	Оборудование по требованию
46.300.0	Манометр 1/8" 0-60 бар (0-6 МПа)

Габаритные размеры

Бак 3,6л	Бак 6л



Станции для систем импульсного действия для полужидкой смазки. Модель СМЕ-G

Коды для заказа				
Код	Тип	Напряжение	Бак	Описание
00.872.0	CME-G CE	115В	3,6л	Без таймера и без реле давления
00.872.1	CME-G CE	230В	3,6л	
00.872.2	CME-G SC	115В	3,6л	С таймером для установки времени работы и перерыва
00.872.3	CME-G SC	230В	3,6л	
00.872.4	CME-G CE+PFL	115В	3,6л	Без таймера, но с реле давления
00.872.5	CME-G CE+PFL	230В	3,6л	
00.872.6	CME-G SC+PFL	115В	3,6л	С таймером и с реле давления
00.872.7	CME-G SC+PFL	230В	3,6л	
00.872.8	CME-G CE+PULS+PFL	115В	3,6л	Без таймера, но с реле давления и кнопкой дополнительной смазки
00.872.9	CME-G CE+PULS+PFL	230В	3,6л	
00.873.9	CME-G CE+PULS	115В	3,6л	Без таймера и реле, но с кнопкой дополнительной смазки
00.874.0	CME-G CE+PULS	230В	3,6л	
00.877.0	CME-G CE	115В	6л	Без таймера и без реле давления
00.877.1	CME-G CE	230В	6л	
00.877.2	CME-G SC	115В	6л	С таймером для установки времени работы и перерыва
00.877.3	CME-G SC	230В	6л	
00.877.4	CME-G CE+PFL	115В	6л	Без таймера, но с реле давления
00.877.5	CME-G CE+PFL	230В	6л	
00.877.6	CME-G SC+PFL	115В	6л	С таймером и с реле давления
00.877.7	CME-G SC+PFL	230В	6л	
00.877.8	CME-G CE+PULS+PFL	115В	6л	Без таймера, но с реле давления и кнопкой дополнительной смазки
00.877.9	CME-G CE+PULS+PFL	230В	6л	
00.878.0	CME-G CE+PULS	115В	6л	Без таймера и реле, но с кнопкой дополнительной смазки
00.878.1	CME-G CE+PULS	230В	6л	
Станция смазки поставляется без манометра!				
Код	Оборудование по требованию			
46.300.0	Манометр 1/8" 0-60 бар (0-6 МПа)			
Габаритные размеры				
Бак 3,6л		Бак 6л		
				



Станции с двигателем на 24В постоянного тока для жидкой СМЕ и для полужидкой СМЕ-G смазки

Коды для заказа

Код	Тип	Бак	Описание
00.871.4 00.871.5	CME CE CME-G CE	3,6л 3,6л	Без таймера и без реле давления
80.872.0 80.872.1	CME SC CME-G SC	3,6л 3,6л	С таймером для установки времени работы и перерыва
00.871.6 00.871.7	CME CE+PFL CME-G CE+PFL	3,6л 3,6л	Без таймера, но с реле давления
80.872.2 80.872.3	CME SC+PFL CME-G SC+PFL	3,6л 3,6л	С таймером и с реле давления
00.879.1 00.879.2	CME CE+PULS+PFL CME-G CE+PULS+PFL	3,6л 3,6л	Без таймера, но с реле давления и кнопкой дополнительной смазки
80.871.9 00.879.9	CME CE+PULS CME-G CE+PULS	3,6л 3,6л	Без таймера и реле, но с кнопкой дополнительной смазки
00.875.7 00.875.8	CME CE CME-G CE	6л 6л	Без таймера и без реле давления
80.872.4 80.872.5	CME SC CME-G SC	6л 6л	С таймером для установки времени работы и перерыва
00.875.9 00.876.8	CME CE+PFL CME-G CE+PFL	6л 6л	Без таймера, но с реле давления
80.872.6 80.872.7	CME SC+PFL CME-G SC+PFL	6л 6л	С таймером и с реле давления
00.876.9 00.879.3	CME CE+PULS+PFL CME-G CE+PULS+PFL	6л 6л	Без таймера, но с реле давления и кнопкой дополнительной смазки
00.879.9 00.879.8	CME CE+PULS CME-G CE+PULS	6л 6л	Без таймера и реле, но с кнопкой дополнительной смазки

Станция смазки поставляется без манометра!

Код	Оборудование по требованию
46.300.0	Манометр 1/8" 0-60 бар (0-6 МПа)

Габаритные размеры

Бак 3,6л	Бак 6л



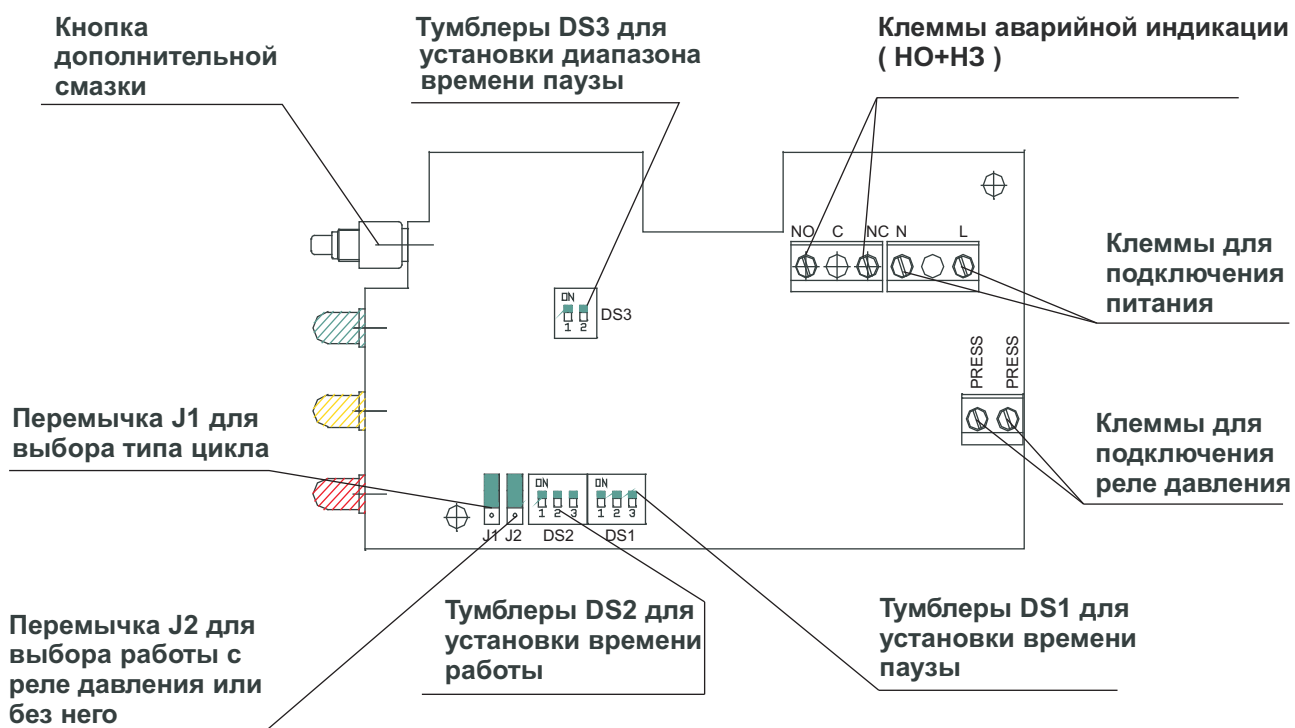
Таймер управления подачей смазки для станций модели СМЕ.

Технические Характеристики

Доступные напряжения	24В пост. ток, 115В /50Гц, 230В/50Гц
Время паузы	от 5 минут до 21 часа
Время работы	от 5 до 90 секунд
Кнопка	Принудительная смазка/сброс
Зеленый светодиод	Индикация питания
Жёлтый светодиод	Индикация работы насоса
Красный светодиод	Сигнал реле нижнего уровня смазки (нет масла) или реле давления (давление не достигло максимума)

Коды для заказа таймера

Код	Напряжение
A91.111101	24В пост. ток
A91.111070	115В/50Гц
A91.111071	230В/50Гц





Таймер управления подачей смазки для станций модели СМЕ.

Время паузы - DS3+DS1						Время работы - DS2					
Контакты для подключения питания, max 5A ДIP - переключатели DS1 DS2 DS3 Аварийная индикация ALARM NO C NC N L Внешние контакты Клеммы для подключения реле давления РЕСС + - Перемычки						DIP - переключатель DS3 минуты / импульсы Выбор таблицы 1	DIP - переключатель DS3 минуты / импульсы Выбор таблицы 2	DIP - переключатель DS3 минуты / импульсы Выбор таблицы 3	DIP - переключатель DS3 минуты / импульсы Выбор таблицы 4	DIP - переключатель DS3 минуты / импульсы Выбор таблицы 5	DIP - переключатель DS2 рабочее время в секундах
Клеммы для подключения электродвигателя МОТОР L N Кнопка дополнительной смазки LIV Контакты для подключения реле нижнего уровня смазки						Таблица 1 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов 5 / 10 10 / 20 15 / 30 20 / 40 40 / 80 82 / 160 160 / 320 250 / 500	Таблица 2 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов 2,5 / 5 3 / 6 5 / 10 7 / 14 10 / 20 20 / 40 40 / 80 80 / 160	Таблица 3 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов 20 / 40 40 / 80 60 / 120 80 / 160 160 / 320 320 / 640 640 / 1280 1000 /	Таблица 4 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов 1 / 2 2 / 4 4 / 8 8 / 16	Таблица 4 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов 1 / 120 3 / 360 6 / 720 9 / 1080 12 / 1440 15 / 1800 18 / 2160 21 / 2520	5 10 15 20 30 40 60 90
Перемычка J1						Флажок переключателя					
Перемычка J2											
Новый цикл начинается со смазки						Время паузы в мин/имп изменяется флажком № 4 переключателя DS3					
Новый цикл начинается с паузы											
Таймер с реле давления											
Таймер без реле давления											
Пр:											