



## 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 ( $\text{мм}^2/\text{с}$ ) и полужидкую смазку с классом NLGI 000. Станции **СМЕ** предназначены для однолинейных систем подачи смазки в импульсные питатели. Станция **СМЕ** имеет шестерённый насос с подачей  $200 \text{ см}^3/\text{мин}$ , однофазный электродвигатель 24В постоянного тока, 115В/50Гц или 230В/50Гц, реле нижнего уровня смазки, блок настройки цикла (опция) и реле давления (опция) внутри корпуса. Противоударный пластиковый бак имеет объём 3,6 или 6 литров. Шестерённый насос оборудован клапаном срабатывания пузыря воздуха, клапаном сброса давления и предохранительным клапаном. Блок настройки цикла 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 блоком настройки цикла и реле давления, так и без них. Если станция имеет блок настройки цикла и реле давления, то тумблер **J2** на плате блока должен находиться в положении “блок настройки цикла 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. Блок настройки цикла не имеет памяти, поэтому отсчитанное в блоке 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 блоком настройки цикла продолжают работать установленное время и затем будут отслеживать, замкнуты ли контакты реле давления или нет.

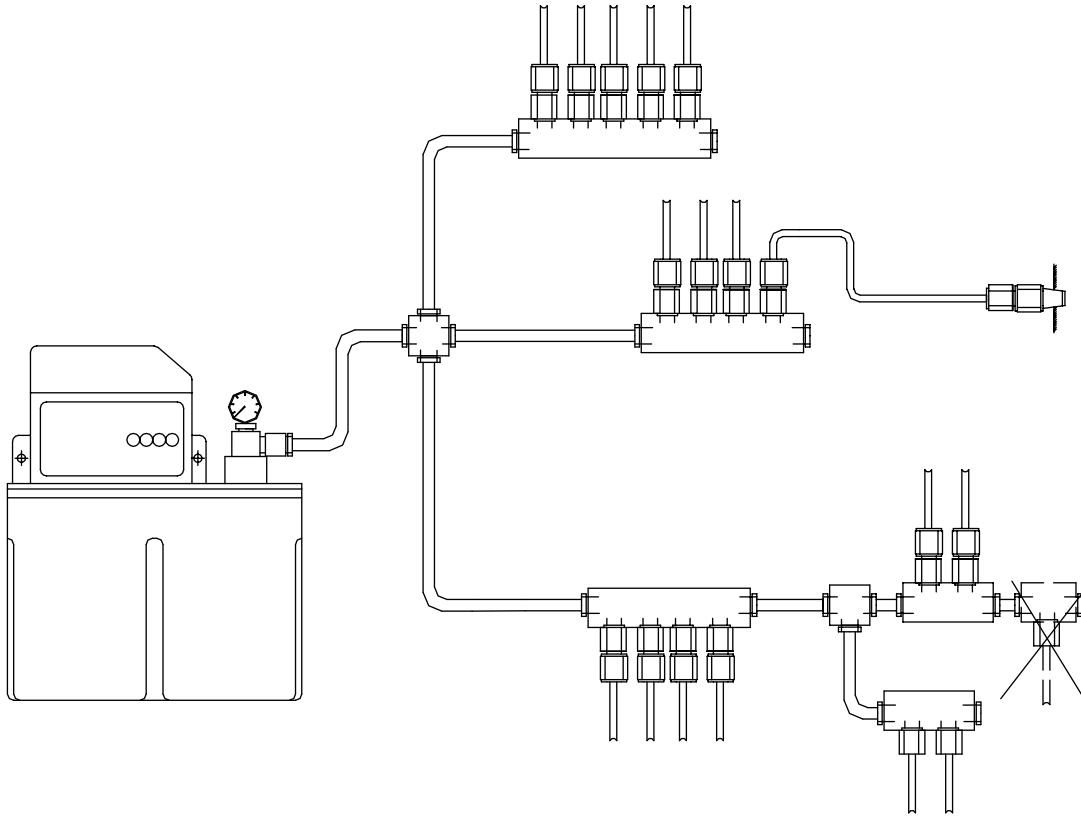
Для типов станций без блока настройки цикла (т.е. с внешним управлением) для регулирования рабочего времени и времени перерыва используется программируемый логический контроллер или какой-либо другой блок управления. В этом случае минимальное время перерыва должно быть 5 минут, а максимальное время работы - 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 (НЗ+НО), расположенное на электронной плате блока настройки цикла, 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

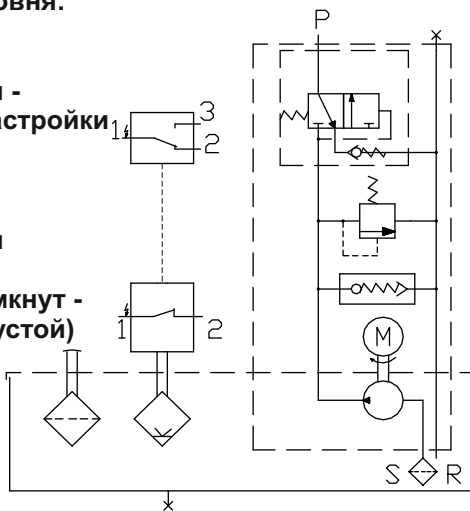


Принципиальная схема станции модели СМЕ

Контакты реле нижнего уровня:

НО+НЗ-для исполнения - с блоком настройки цикла

НЗ-для исполнения без блока (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.

<b>A</b>	Станция <b>СМЕ</b>
<b>B</b>	Импульсные питатели
<b>C</b>	Коллекторы



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

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



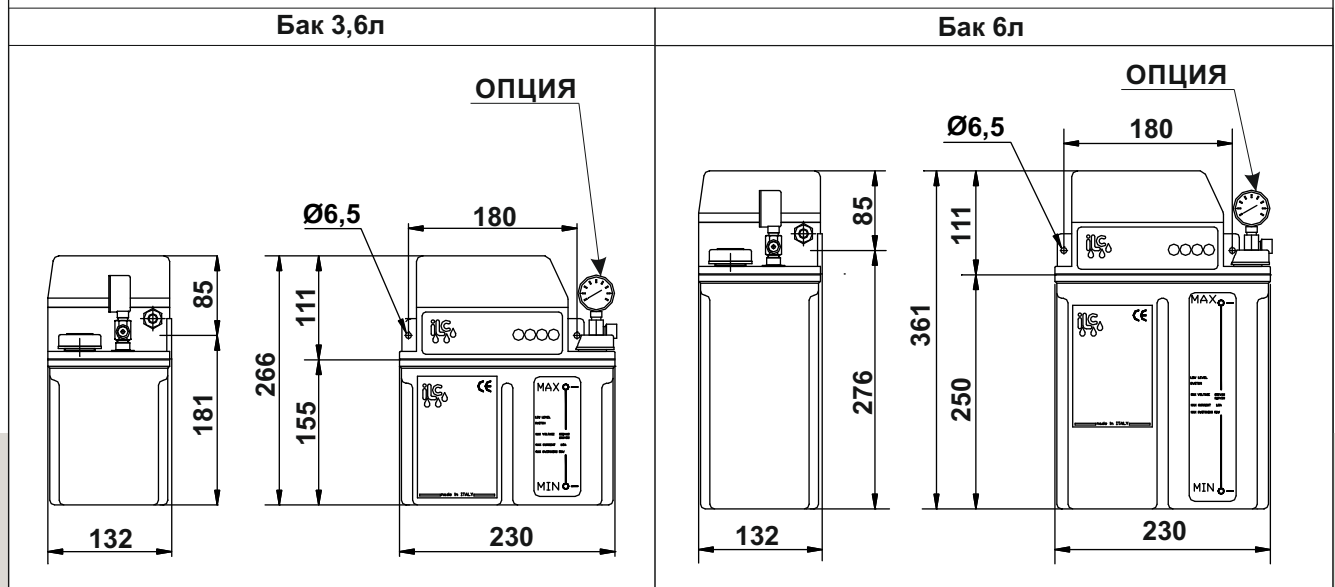
# Станции для систем импульсного действия для жидкой смазки. Модель СМЕ

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





# 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 блока настройки цикла и без реле давления
00.872.1	CME-G CE	230В	3,6л	
00.872.2	CME-G SC	115В	3,6л	С блоком настройки цикла 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 блока настройки цикла, 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 блоком настройки цикла 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 блока настройки цикла, 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 блока настройки цикла 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 блока настройки цикла и без реле давления
00.877.1	CME-G CE	230В	6л	
00.877.2	CME-G SC	115В	6л	С блоком настройки цикла для установки времени работы и перерыва
00.877.3	CME-G SC	230В	6л	
00.877.4	CME-G CE+PFL	115В	6л	Без блока настройки цикла, но с реле давления
00.877.5	CME-G CE+PFL	230В	6л	
00.877.6	CME-G SC+PFL	115В	6л	С блоком настройки цикла и с реле давления
00.877.7	CME-G SC+PFL	230В	6л	
00.877.8	CME-G CE+PULS+PFL	115В	6л	Без блока настройки цикла, 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 блока настройки цикла 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

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

**Станция смазки поставляется без манометра!**

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

### Габаритные размеры

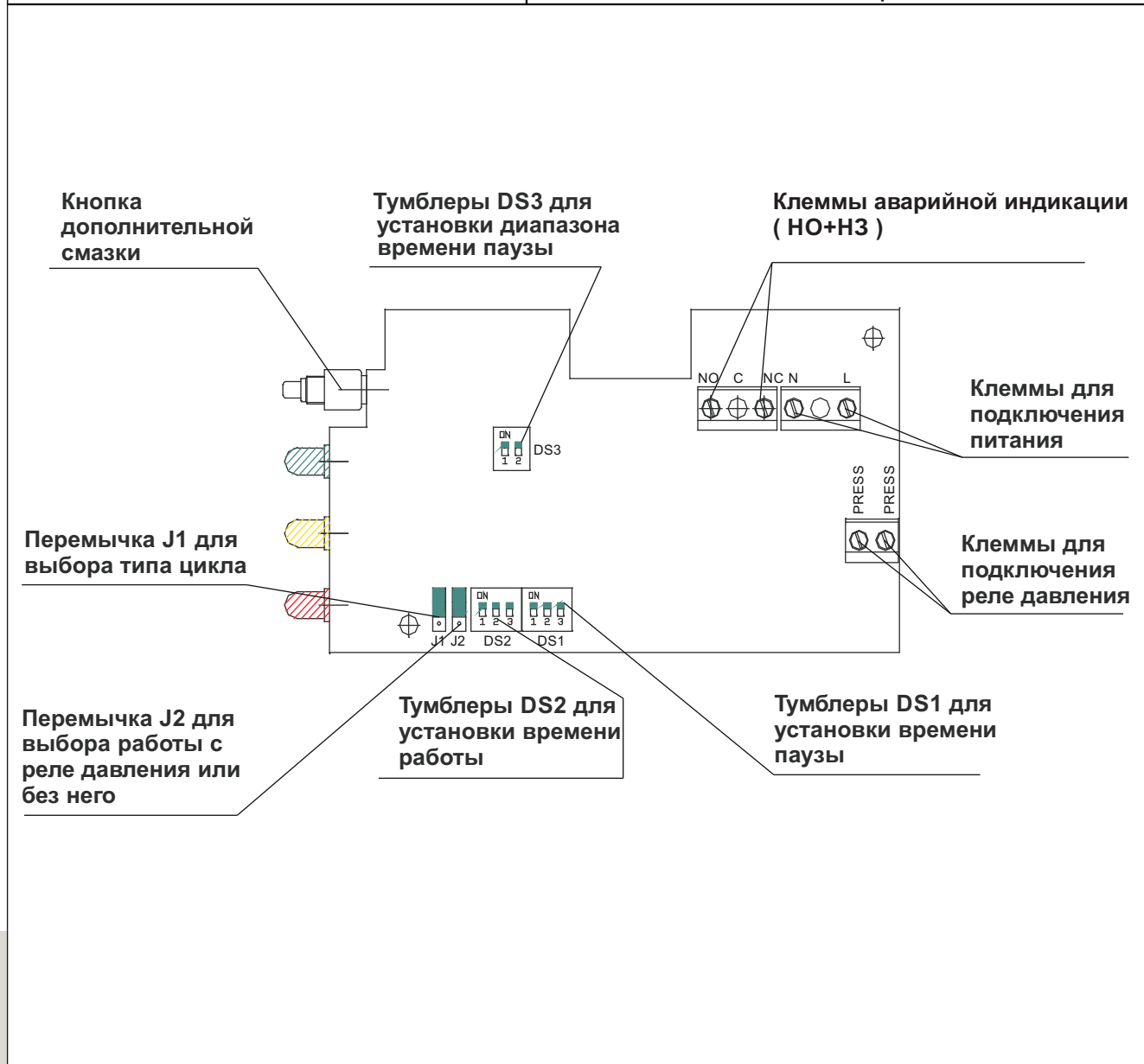
Бак 3,6л	Бак 6л



# Блок настройки цикла подачи 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 блока	
Код	Напряжение
A91.111101	24В пост. ток
A91.111070	115В/50Гц
A91.111071	230В/50Гц





# Блок настройки цикла подачи смазки для станций модели СМЕ.

Время паузы - DS3+DS1						Время работы - DS2		
<b>DIP - переключатель DS3</b> МИНУТЫ / ИМПУЛЬСЫ 	<b>DIP - переключатель DS3</b> МИНУТЫ / ИМПУЛЬСЫ 	<b>DIP - переключатель DS3</b> МИНУТЫ / ИМПУЛЬСЫ 	<b>DIP - переключатель DS3</b> МИНУТЫ / ИМПУЛЬСЫ 	<b>DIP - переключатель DS3</b> МИНУТЫ / ИМПУЛЬСЫ 	<b>DIP - переключатель DS3</b> МИНУТЫ / ИМПУЛЬСЫ 	DIP - переключатель DS2 рабочее время в секундах <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">5 </div> <div style="text-align: center;">10 </div> <div style="text-align: center;">15 </div> <div style="text-align: center;">20 </div> <div style="text-align: center;">30 </div> <div style="text-align: center;">40 </div> <div style="text-align: center;">60 </div> <div style="text-align: center;">90 </div> </div>		
<b>Выбор таблицы 1</b> Таблица 1 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="text-align: center;">5 / 10 </div> <div style="text-align: center;">10 / 20 </div> <div style="text-align: center;">15 / 30 </div> <div style="text-align: center;">20 / 40 </div> <div style="text-align: center;">40 / 80 </div> <div style="text-align: center;">82 / 160 </div> <div style="text-align: center;">160 / 320 </div> <div style="text-align: center;">250 / 500 </div> </div>		<b>Выбор таблицы 2</b> Таблица 2 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="text-align: center;">2,5 / 5 </div> <div style="text-align: center;">3 / 6 </div> <div style="text-align: center;">5 / 10 </div> <div style="text-align: center;">7 / 14 </div> <div style="text-align: center;">10 / 20 </div> <div style="text-align: center;">20 / 40 </div> <div style="text-align: center;">40 / 80 </div> <div style="text-align: center;">80 / 160 </div> </div>		<b>Выбор таблицы 3</b> Таблица 3 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="text-align: center;">20 / 40 </div> <div style="text-align: center;">40 / 80 </div> <div style="text-align: center;">60 / 120 </div> <div style="text-align: center;">80 / 160 </div> <div style="text-align: center;">160 / 320 </div> <div style="text-align: center;">320 / 640 </div> <div style="text-align: center;">640 / 1280 </div> <div style="text-align: center;">1000 / </div> </div>			<b>Выбор таблицы 4</b> Таблица 4 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="text-align: center;">1 / 2 </div> <div style="text-align: center;">2 / 4 </div> <div style="text-align: center;">4 / 8 </div> <div style="text-align: center;">8 / 16 </div> </div>	
<b>Выбор таблицы 2</b> Таблица 2 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="text-align: center;">2,5 / 5 </div> <div style="text-align: center;">3 / 6 </div> <div style="text-align: center;">5 / 10 </div> <div style="text-align: center;">7 / 14 </div> <div style="text-align: center;">10 / 20 </div> <div style="text-align: center;">20 / 40 </div> <div style="text-align: center;">40 / 80 </div> <div style="text-align: center;">80 / 160 </div> </div>		<b>Выбор таблицы 3</b> Таблица 3 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="text-align: center;">20 / 40 </div> <div style="text-align: center;">40 / 80 </div> <div style="text-align: center;">60 / 120 </div> <div style="text-align: center;">80 / 160 </div> <div style="text-align: center;">160 / 320 </div> <div style="text-align: center;">320 / 640 </div> <div style="text-align: center;">640 / 1280 </div> <div style="text-align: center;">1000 / </div> </div>		<b>Выбор таблицы 4</b> Таблица 4 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="text-align: center;">1 / 2 </div> <div style="text-align: center;">2 / 4 </div> <div style="text-align: center;">4 / 8 </div> <div style="text-align: center;">8 / 16 </div> </div>				
<b>Выбор таблицы 1</b> Таблица 1 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="text-align: center;">5 / 10 </div> <div style="text-align: center;">10 / 20 </div> <div style="text-align: center;">15 / 30 </div> <div style="text-align: center;">20 / 40 </div> <div style="text-align: center;">40 / 80 </div> <div style="text-align: center;">82 / 160 </div> <div style="text-align: center;">160 / 320 </div> <div style="text-align: center;">250 / 500 </div> </div>		<b>Выбор таблицы 2</b> Таблица 2 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="text-align: center;">2,5 / 5 </div> <div style="text-align: center;">3 / 6 </div> <div style="text-align: center;">5 / 10 </div> <div style="text-align: center;">7 / 14 </div> <div style="text-align: center;">10 / 20 </div> <div style="text-align: center;">20 / 40 </div> <div style="text-align: center;">40 / 80 </div> <div style="text-align: center;">80 / 160 </div> </div>		<b>Выбор таблицы 3</b> Таблица 3 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="text-align: center;">20 / 40 </div> <div style="text-align: center;">40 / 80 </div> <div style="text-align: center;">60 / 120 </div> <div style="text-align: center;">80 / 160 </div> <div style="text-align: center;">160 / 320 </div> <div style="text-align: center;">320 / 640 </div> <div style="text-align: center;">640 / 1280 </div> <div style="text-align: center;">1000 / </div> </div>			<b>Выбор таблицы 4</b> Таблица 4 DIP-переключатель DS1 Время паузы в минутах / импульсов <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="text-align: center;">1 / 2 </div> <div style="text-align: center;">2 / 4 </div> <div style="text-align: center;">4 / 8 </div> <div style="text-align: center;">8 / 16 </div> </div>	

**Перемычка J1**

Новый цикл начинается со смазки

Новый цикл начинается с паузы

**Перемычка J2**

Блок с реле давления

Блок без реле давления

флажок переключателя →

Время паузы в мин/имп изменяется флажком № 4 переключателя DS3

Пр: /

11

11