



## Компрессорные жидкости SPX

### Введение

Компрессорные жидкости SPX, производства компании Petro-Canada, специально сформулированные синтетические жидкости, которые обеспечивают расширенную защиту смазывания при высоких температурах и высоком давлении в работе газовых компрессоров. В отличие от обычных минеральных масел, эти полигликолевые синтетические смазки имеют намного более низкую газо-растворимость, которая уменьшает разжижение (растворение) вязкости и намного улучшает процесс отделения газа. Низкое содержание золы, высокий индекс вязкости, отличная смазывающая способность и устойчивость к сдвигу является дополнительным преимуществом при выборе SPX 7100, 7000 и 7220 вместо стандартных минеральных масел.

### Свойства и преимущества

- **Продлевают срок службы оборудования**
- Высокий индекс вязкости обеспечивает более прочную масляную пленку в широком диапазоне температур
- **Помогает снизить частоту дорогостоящих ремонтов из-за коррозии**
  - Защищают оборудование от коррозии из-за содержания воды и растворения газовой кислоты
  - **Отличные низкотемпературные свойства**
    - Обеспечивают плавный запуск в холодном климате. Высокий индекс вязкости SPX Fluids обеспечивает улучшенную текучесть.

### Применение

#### ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

**SPX 7100 и SPX 7000** разработаны для тех систем, в которых наряду с метаном и этаном могут присутствовать более тяжелые углеводороды или некоторые газоконденсатные жидкости.

Они широко используются для применений, связанных с жесткими химическими средами и повышенными температурами, где требуется высокая устойчивость к разбавлению углеводородов.

#### **SPX 7100 и SPX 7000 рекомендуются для:**

- Сжатия углеводородных смесей, содержащих бутан и другие легкие углеводородных газов, где ожидается растворение газами, кроме природного, больше чем на 10% веса
- Сжатия высокосернистого природного газа и кислотного газа:
  - SPX 7100 и SPX 7000 будут растворять большие объемы воды при температурах ниже 70 °C/158 °F, помогая предотвратить коррозию во время простоя компрессора.
  - SPX 7100 имеет класс вязкости 100 по ISO, а SPX 7000 имеет класс вязкости 150 по ISO.

#### ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Масла **SPX 7000 и SPX 7220** предназначены для одноразовой проточной смазки цилиндров и уплотнений штоков (не картеров) в компрессорах поршневого типа при высоких давлениях

#### **SPX 7000 и SPX 7220 рекомендуются для:**

- Сжатия потоков тяжелых углеводородов и природного газа с содержанием воды.
- Сжатия сухого природного газа с CO<sub>2</sub>.
- Сжатия сухого природного газа H<sub>2</sub>S.
- SPX 7000 соответствует классу вязкости ISO 150 и SPX 7220 соответствует классу вязкости ISO 220.

В чем преимущество "НТ"?

Petro-Canada начинает с патентованного процесса очистки "НТ" и производит бесцветные базовые масла 99,9% чистоты. Результат - широкий ассортимент масел, специальных жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.



## Технические данные

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	SPX 7100	SPX 7000	SPX 7220
ISO		100	150	220
Вид	Visual	Colourless-yellow	Colourless-yellow	Yellow
Плотность, кг/л при 15 °C	ASTM D4052	1.04	1.06	1.06
Кинематическая вязкость, cSt при 40 °C	ASTM D445	102	151	220
cSt при 100 °C		21	29	41
Индекс вязкости	ASTM D2270	226	235	244
Температура вспышки, COC, °C / °F	ASTM D92	249/480	268/514	240/464
Температура застывания, °C / °F	ASTM D5950	- 51/-60	- 45/-49	-45/-49
Пенообразование	ASTM D892			
След. 1		0/0	0/0	0/0
След. 2		30/0	10/0	10/0
След. 3		30/0	0/0	0/0
Коррозия меди, 3ч, 100 °C	ASTM D130	1B	1B	1B
Предотвращение ржавчины	ASTM D665A	PASS	PASS	PASS
Удельная теплоемкость, BTU/(lb. °F) @ 38 °C (100 °F)		0.497	0.532	0.835
BTU/(lb. °F) @ 93 °C (200 °F)		0.537	0.572	1.235
Теплопроводность, BTU/(hr.ft. °F) @ 38 °C (100 °F)		0.123	0.129	0.123
BTU/(hr.ft. °F) @ 93 °C (200 °F)		0.113	0.119	0.113

Приведенные выше значения являются типичными для нормального производства. Они не составляют спецификацию.

Жидкости для компрессоров SPX не следует смешивать со смазками на минеральной основе. Чтобы перейти на компрессорную жидкость SPX, обратитесь к консультанту технической службы Petro-Canada.

**Petro-Canada  
Lubricants Centre**  
385 Southdown Road  
Mississauga, Ontario  
L5J 2Y3



**Canada - West** . . . . . Phone 1-800-661-1199  
**- East (English)** . . . . . Phone 1-800-268-5850  
**(French)** . . . . . Phone 1-800-576-1686  
**Other Areas** . . . . . Phone (416) 730-2408  
**E-mail** . . . . . lubecsr@petro-canada.ca  
**Internet** . . . . . www.petro-canada.com

**Petro-Canada Europe Lubricants**  
**The Manor, Haseley Business Centre**  
**Warwick, Warwickshire**  
**CV35 7LS**  
**United Kingdom**

Phone . . . . . +44 (0) 2476-247294  
 Fax . . . . . +44 (0) 2476-247295

**Petro-Canada America Lubricants**  
**980 North Michigan Avenue**  
**Suite 1400, #1431**  
**Chicago, Illinois**  
**USA 60611**

Phone . . . . . 1-888-284-4572  
 Fax . . . . . (708) 246-8994  
 E-mail . . . . . email@petro-canadaamerica.com