

# ПАСПОРТ

## Охлаждающая жидкость для шпинделя станка с ЧПУ CL-S1



## 1. Наименование и артикул изделий.

Наименование	Артикул
Охлаждающая жидкость для шпинделя ЧПУ CL-S1	CL-S1

**2. Комплект поставки:** охлаждающая жидкость в потребительской таре.

## 3. Информация о назначении продукции.

Охлаждающая жидкость (ОЖ) для шпинделя станка с ЧПУ является важной составляющей для обеспечения эффективной и надежной работы оборудования. Шпиндель — одна из наиболее активных и нагруженных частей станка с ЧПУ, и он может нагреваться из-за трения и нагрузки. Без должного охлаждения это может привести к перегреву и, как следствие, к износу или повреждению шпинделя. Охлаждающая жидкость помогает рассеять тепло, увеличивая тем самым срок службы оборудования. Кроме того, использование ОЖ позволяет предотвратить нежелательные химические реакции, которые могут привести к повреждению шпинделя или других компонентов станка.

Охлаждающая жидкость CL-S1, помимо регуляции теплообмена, выполняет функцию защиты металлических узлов от коррозии. Состав данной ОЖ хорошо сбалансирован для нейтрализации возникающих в процессе эксплуатации кислот, управления пенообразованием и минимизации воздействия теплоносителя на металлические и резиновые детали.

Особенности:

- пакет антикоррозийных и антивспенивающих присадок;
- безопасная формула для меди, латуни, алюминия, чугуна, стали, резины.

## 4. Типичные физико-химические характеристики.

Наименование показателя		Норма по ТУ	Фактическое значение
Внешний вид		Однородная подвижная прозрачная жидкость от оранжевого до ярко-красного цвета без механических примесей	Оранжево-розовый
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>		1.085...1.100	1.085
Температура начала кристаллизации		-65°C	-65°C
Водородный показатель (pH) при 20°C		7.9...9.5	8.6
Щелочность, ммоль/л		4.0...6.5	5.8
Вспениваемость	Объем пены при 88°C через 5 мин, см <sup>3</sup>	≤30	20
	Время исчезновения пены, с	≤3	2
Набухание резины (марка 57-5006)		≤5%	1.3%
Коррозионное воздействие на металлы, г/м <sup>2</sup> ·сутки			
а) медь М1		≤0.1	0.02
б) латунь Л63		≤0.1	0.03
в) припой ПОС 40-2		≤0.2	0.08
г) алюминий АЛ-9		≤0.1	0.02
д) чугун СЧ20		≤0.1	0.03
е) сталь 20		≤0.1	0.04

## 5. Рекомендации по применению.

При подготовке охлаждающей жидкости к использованию следует придерживаться таблицы разбавления. В качестве растворителя рекомендуется использовать только дистиллированную воду.

Температура, °С	Охлаждающая жидкость, %	Вода, %
-40	80	20
-30	70	30
-20	60	40
-15	50	50

## 6. Правила и условия безопасной эксплуатации.

В составе охлаждающих жидкостей может присутствовать этиленгликоль, который ядовит, обладает наркотическим действием на организм человека и может проникать через кожные покровы. Вредное воздействие охлаждающих жидкостей оценивают по этому наиболее опасному компоненту.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) этиленгликоля в воздухе рабочей зоны составляет 5 мг/м<sup>3</sup>. Этиленгликоль относится к веществам умеренно опасным — 3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Кумулятивными свойствами не обладает.

Наибольшую опасность для человека охлаждающие жидкости представляют при попадании внутрь через желудочно-кишечный тракт.

При попадании охлаждающей жидкости на кожу ее необходимо смыть водой.

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией, соответствующей ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздушной среды рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

## 7. Маркировка и упаковка.

### 7.1 Маркировка изделия.

Транспортная маркировка груза должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192 и ГОСТ 19433 (класс 6, подкласс 6.1. классификационный шифр 6161).

Требования к маркировке потребительской тары устанавливаются в НТД на охлаждающую жидкость конкретного вида.

### 7.2 Упаковка.

К потребителю концентрат охлаждающей жидкости поставляется в фасовочной таре объемом 1, 3, 5, 10, 20 кг. Тара изготовлена из полимерных материалов. Все разгрузочные и погрузочные перемещения требуется вести с особым вниманием и осторожностью, с соблюдением мер пожарной безопасности.

## 8. Условия транспортирования.

Охлаждающие жидкости, расфасованные в потребительскую тару, при транспортировании упаковывают в деревянные ящики по ГОСТ 18573. В каждый ящик упаковывают охлаждающие жидкости одного вида и в одинаковой потребительской упаковке. Номера и типы ящиков выбирают в зависимости от размеров, массы и количества единиц потребительской тары.

Степень (уровень) заполнения тары и цистерн рассчитывают с учетом их вместимости, грузоподъемности и объемного расширения охлаждающей жидкости при возможном перепаде температур в пути следования и во время хранения.

## 9. Приемка изделия.

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблицы изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

## 10. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок службы составляет 6 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

### 1. Общие положения

1.1. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара, имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.2. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

### 2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

### 3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

### 4. Гарантия не распространяется на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющих посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

**11. Наименование и местонахождение импортера:** ООО "Станкопром", Российская Федерация, 394033, г. Воронеж, Ленинский проспект 160, офис 333.

**12. Маркировка ЕАС**



Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

№ партии:

ОТК:



8 (800) 555-63-74 бесплатные звонки по РФ  
+7 (473) 204-51-56 Воронеж  
+7 (495) 505-63-74 Москва



[www.purelogic.ru](http://www.purelogic.ru)  
[info@purelogic.ru](mailto:info@purelogic.ru)  
394033, Россия, г. Воронеж,  
Ленинский пр-т, 160, офис 149

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	8 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>			8 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>		выходной