

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Смазочная станция ИСЭ (И-СЭ)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Смазочные станции ИСЭ представляют собой законченные агрегаты, предназначенные для организации централизованной подачи жидкой смазки в импульсных системах с электроприводом. Эта серия станций является ключевым элементом для обеспечения надежной смазки узлов трения промышленного оборудования. **Смазочная станция ИСЭ** эффективно работает с минеральными маслами различной вязкости, создавая стабильное давление для подачи смазочного материала к импульсным питателям.

## Описание и назначение смазочной станции ИСЭ

Серия смазочных станций включает три основные модели: **И-СЭ-2,5/0,5**, **И-СЭ-10/0,5** и **И-СЭ-10/1,0**. Их основное предназначение — формирование и поддержание давления в напорной магистрали импульсной смазочной системы. Конструктивно станция объединяет в себе резервуар для масла, шестеренный насос с электродвигателем, блок управления (клапанную коробку) с предохранительным и подпорным клапанами, а также элементы контроля уровня масла. Применение **смазочной станции И-СЭ** позволяет автоматизировать процесс смазки, повысить его надежность и снизить расход смазочных материалов.

## Габариты, вес и код ТН ВЭД

В зависимости от модели, **смазочная станция ИСЭ** имеет различные габаритные размеры и вес, определяемые в первую очередь вместимостью бака и комплектацией. Общий диапазон массы станций (без масла) составляет от 6,0 до 15,0 кг. Для точного подбора рекомендуется ознакомиться с таблицей ниже. Код ТН ВЭД для данного типа оборудования обычно относится к группе 8479 (Машины и механические устройства, имеющие индивидуальные функции, в другом месте не поименованные или не включенные), но для точного определения при таможенном оформлении требуется сверка с конкретными техническими описаниями.

Параметр / Модель	И-СЭ-2,5/0,5	И-СЭ-10/0,5	И-СЭ-10/1,0
Масса, кг, макс	6,0	13,5	15,0
Вместимость бака, дм <sup>3</sup>	2,5	10	10

## Технические характеристики станций смазочных И-СЭ

Основные эксплуатационные параметры **смазочной станции ИСЭ** определяются ее работоспособностью и надежностью в системах централизованной смазки.

Наименование технического параметра	И-СЭ-2,5/0,5	И-СЭ-10/0,5	И-СЭ-10/1,0
Номинальная производительность (подача), л/мин	0,5 ±0,125	0,5 ±0,125	1,0 ±0,25
Вместимость резервуара, дм <sup>3</sup> , не менее	2,5	10	10
Рабочее давление номинальное, МПа	2,5		
Рабочее давление	3,2		

Наименование технического параметра максимальное, МПа	И-СЭ-2,5/0,5	И-СЭ-10/0,5	И-СЭ-10/1,0
Давление настройки предохранительного клапана, МПа	3,0 ±0,2		
Диапазон температур рабочей среды	От +5°C до +50°C (температура масла)		
Тип рабочей среды	Минеральные масла, вязкостью 30-600 мм <sup>2</sup> /с, класс чистоты не ниже 14.		
Тип привода насоса	Электродвигатель, мощность до 0,09 кВт		
Тип насоса	Шестеренный		
Коэффициент подачи, не менее	0,72		

## Принцип работы смазочной станции И-СЭ

Принцип действия **смазочной станции ИСЭ** основан на работе поршневого клапанного механизма. При включении электродвигателя шестеренный насос забирает масло из бака и нагнетает его во входной канал «А» клапанной коробки. Под давлением масла поршень вместе с разгрузочным клапаном перемещается, перекрывая сливной канал «Б» и открывая проход к выходному напорному каналу «В». Таким образом, смазка подается в магистраль системы. При достижении рабочего давления (например, после срабатывания всех импульсных питателей) или при превышении настроечного значения (3,0 МПа) срабатывает предохранительный клапан, и масло сбрасывается обратно в бак через канал «Г».

Схематическое изображение внутренних каналов и клапанов станции смазки ИСЭ, показывающее путь масла при работе.

После отключения насоса пружина возвращает поршень в исходное положение: закрывается входной канал «А», а выходной канал «В» через подпорный клапан соединяется со сливным «Б», обеспечивая сброс остаточного давления в магистрали. Этот цикл повторяется при каждом включении станции по команде от блока управления.

## Температурный режим работы и срок службы

Смазочные станции ИСЭ рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающей среды от +1°C до +40°C (исполнение УХЛ4). **Смазочная станция ИСЭ** в тропическом исполнении (О4.1) адаптирована к соответствующим условиям. Рабочая среда (минеральное масло) должна иметь температуру в диапазоне от +5°C до +50°C для обеспечения оптимальной вязкости и производительности. Срок службы агрегата напрямую зависит от соблюдения регламента обслуживания, чистоты заливаемого масла и своевременной замены изнашиваемых компонентов, таких как уплотнения и прокладки. При корректной эксплуатации ресурс станции составляет многие годы.

Что всегда стоит на страже усталости металла, но само при ...

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### **3. Комплектность**

Изделие «Смазочная станция ИСЭ (И-СЭ)» — 1 шт.  
Паспорт — 1 экз.

### **4. Свидетельство о приёмке**

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК \_\_\_\_\_

### **5. Свидетельство о консервации**

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Консервацию произвёл \_\_\_\_\_

### **6. Свидетельство об упаковке**

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

### **7. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.