# Смазочная станция И-СЭ 10/0,5

## Описание

**Станция смазки И-СЭ 10/0,5** – это высокоэффективный узел для импульсных систем централизованной смазки. Модель предназначена для точной дозированной подачи минеральных масел к узлам трения в промышленном оборудовании.

## Краткое описание и назначение

Оборудование используется в составе автоматизированных смазочных систем для обеспечения бесперебойной подачи рабочей среды к подшипникам, направляющим, зубчатым передачам и другим точкам трения. Основная функция **смазочной станции И-СЭ 10/0,5** – поддержание стабильного давления и расхода масла, что критически важно для увеличения ресурса ответственного промышленного оборудования.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД для данной смазочной станции являются ключевыми параметрами при планировании монтажа. Модель отличается компактными размерами, упрощающими интеграцию в существующие системы.

На экскурсии по заводу инженер показывает систему и говорит: «Вот наша **станция смазки И-СЭ 10/0,5**. Работает так тихо и надёжно, что мы про неё забываем. Вот только когда что-то ломается, вспоминаем, что у хорошей смазки должен быть хороший носитель».

## Габариты, вес и внешнеторговый код

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Масса станции (без масла) | 13,5 кг |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В) | 320 × 280 × 350 мм |
| Размер присоединительного патрубка | G 1/4 |
| Код ТН ВЭД | 8413.50.000.0 |

## Технические характеристики смазочной станции

| Наименование параметра | Значение |
|---|---|
| Тип рабочей среды | Минеральное масло |
| Номинальная производительность (подача) | 0,5 ± 0,125 л/мин |
| Объём резервуара | 10 дм³ |
| Номинальное рабочее давление | 2,5 МПа (25 бар) |
| Максимальное допустимое давление | 3,2 МПа (32 бар) |
| Мощность электродвигателя | 0,09 кВт |
| Тип насосного модуля | Шестеренный |

Рис. 1. Внутреннее устройство смазочной станции И-СЭ 10/0,5.

## Преимущества и особенности эксплуатации

- **Повышенная надёжность.** Использование качественных уплотнений и шестеренного насоса обеспечивает длительный ресурс работы всей смазочной

системы без технического обслуживания.

- **Защита от перегрузок.** Встроенный предохранительный клапан предотвращает резкие скачки давления в магистрали, что важно для сохранения целостности трубопроводов и питателей.
- **Универсальность подключения.** Патрубок с резьбой G1/4 является стандартным для многих систем, что упрощает интеграцию **смазочной станции И-СЭ 10/0,5** в существующие контуры.
- **Энергоэффективность.** Маломощный электродвигатель (0,09 кВт) снижает общие эксплуатационные затраты на содержание оборудования.
- **Простота обслуживания.** Конструкция позволяет проводить быструю замену фильтрующих элементов и визуальный контроль уровня масла.

## Принцип функционирования в составе гидросистемы

Электродвигатель приводит во вращение шестерни насоса, который забирает масло из резервуара и нагнетает его под давлением в клапанную коробку. Под действием давления клапан открывает доступ рабочей среды к выходному патрубку, соединяя его с напорной магистралью системы централизованной смазки. Предохранительный клапан поддерживает давление в безопасном диапазоне, регулируемом до значения 3,0±0,2 МПа. При отключении электропитания система сбрасывает давление через специальный сливной канал.

Рис. 2. Схема работы импульсной системы с применением станции смазки И-СЭ 10/0,5.

## Температурный режим и прогнозируемый срок службы

Расчётный ресурс работы станции составляет не менее 10 лет при соблюдении всех регламентных требований. Ключевым условием долговечности является соблюдение температурного режима: температура масла в резервуаре должна находиться в пределах от +5°C до +50°C, а окружающей среды – от +10°C до +40°C.

На ресурс узлов агрегата напрямую влияют качество применяемого масла и состояние фильтрации. Использование масел, не соответствующих требованиям по чистоте (ниже класса 14 по ГОСТ), вязкости (за пределами 30–600 мм²/с) или химическому составу, приводит к ускоренному износу шестерён насоса и засорению каналов клапанов.

## Области применения и типичное оборудование

Данная **станция смазки И-СЭ 10/0,5** находит широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуется точная и стабильная подача смазки. Чаще всего она интегрируется в следующие типы систем:

- Импульсные централизованные системы смазки кривошипных прессов (модели КД2126К, КД2128К и их аналоги).
- Контуры смазки направляющих станин металлорежущих станков и обрабатывающих центров с ЧПУ.
- Системы обслуживания шарнирных соединений промышленных роботов-манипуляторов.
- Смазочные группы для тяжелонагруженных подшипников качения в конвейерных линиях и транспортерах.

## Самые частые ошибки при подборе аналога

- Ориентация только на присоединительные размеры (G1/4) без учёта требуемой производительности в 0,5 л/мин и рабочего давления в 2,5 МПа.
- Игнорирование типа рабочей среды. Модель рассчитана на масла, использование иных жидкостей (например, водомасляных эмульсий) недопустимо.
- Подключение к системе с расходом или рабочим давлением, превышающим номинальные значения станции, что приводит к перегрузке электродвигателя и преждевременному выходу из строя.

## Расшифровка условного обозначения

Полная маркировка изделия выглядит как **И-СЭ-10/0,5 УХЛ4 ТУ 2-053-1623-82**, где:

- **И-СЭ** – индекс, обозначающий тип станции (импульсная, с электроприводом).
- **10** – полезная вместимость масляного резервуара в дециметрах кубических (дм³), что соответствует 10 литрам.
- **0,5** – номинальная производительность (подача) в литрах за минуту (л/мин).
- **УХЛ4** – климатическое исполнение, указывающее на возможность эксплуатации в умеренном или холодном климате четвёртой категории размещения.
- **ТУ 2-053-1623-82** – регламентирующие технические условия изготовителя.

## Габаритные и присоединительные размеры для монтажа

При интеграции **смазочной станции И-СЭ 10/0,5** в гидросистему необходимо обеспечить свободный доступ для обслуживания резервуара и электродвигателя. Наличие свободного пространства вокруг корпуса (рекомендуется не менее 100 мм) облегчает проведение ревизии и замену фильтрующих элементов. Присоединительная резьба G1/4 на напорном патрубке требует использования соответствующих фитингов для подключения к распределительной магистрали.

## Примеры типовых вариантов заказа

Для оформления заявки на нашем сайте 777-gidra.ru вы можете использовать следующие формулировки:

1. **Базовая комплектация:** Станция смазки И-СЭ 10/0,5 УХЛ4, паспорт, крепёж.
2. **Комплект для модернизации:** Станция И-СЭ 10/0,5 с комплектом импульсных питателей (12 шт.) и блоком управления.
3. **Станция в сборе с расходным материалом:** Модель И-СЭ 10/0,5 + запасной фильтрующий элемент + ремкомплект уплотнений.

Для получения коммерческого предложения или технической консультации воспользуйтесь формой обратной связи на нашем сайте или позвоните нашим специалистам.

## Доставка и сервисное обслуживание

Оборудование бренда **ГИДРАВЛИК** поставляется компанией **ГИДРАВЛИКА** по всей территории России и в страны СНГ. Наши инженеры готовы…