ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Шприц ШРГ-250 ручной густой смазки

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Профессиональный **шприц ручной густой смазки ШРГ-250** представляет собой надёжный и точно работающий механизм для планового и аварийного обслуживания узлов трения в условиях промышленного производства, ремонтных мастерских и сервисных центров. Это устройство обеспечивает дозированную подачу пластичных смазочных материалов в труднодоступные места ответственных механизмов, таких как подшипники качения, шарнирные соединения, направляющие станков и редукторные узлы.

Описание и назначение

Основное назначение **шприца ручного густой смазки ШРГ-250** – дозированная механическая подача смазки типа солидол, литол или аналогов (число пенетрации от 260 при +25 °C) к точкам навинчиваемых масленок. Устройство рассчитано на применение при положительных температурах окружающего воздуха, начиная от 0 °C. Его конструкция включает корпус из прочного алюминиевого сплава, винтовой привод с резьбовым штоком, поршень со сменной манжетой и быстросъёмный наконечник для подключения к маслёнке через шланг высокого давления.

Габариты, вес и кодировка

Конструкция **шприца ручного густой смазки ШРГ-250** отличается компактностью и эргономикой для работы одной рукой. Устройство имеет стандартные присоединительные параметры, что упрощает его интеграцию в существующие системы обслуживания.

Параметр	Значение
Масса (нетто), кг	1,1
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	245×55×180
Код ТН ВЭД	8413 50 000 0
Тип резьбы присоединения шланга	М10×1

Приходит как-то новый шприц ручной густой смазки ШРГ-250 на склад, а там его спрашивают: «Ну что, будешь у нас работать?» А он в ответ: «Конечно, у меня уже есть давление!»

Технические характеристики

Основные параметры **шприца ручного густой смазки ШРГ-250** разработаны для соответствия типовым требованиям механических цехов и сервисных служб к оборудованию для консистентной смазки.

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление нагнетания, кгс/см² (атм.)	4,0
Максимальное допустимое давление нагнетания, кгс/см²	6,3
Номинальная подача за один рабочий цикл, см³/цикл	2,5
Номинальная вместимость резервуара (ёмкости), дм³	0,25 (250 см³)
Рабочее давление шланга (максимальное),	16

Параметр	Значение
кгс/см²	
Применяемый тип смазки	Пластичные (густые) смазки, пенетрация от 260 ед.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **шприца ручного густой смазки ШРГ-250** для нужд производства даёт пользователю ряд ощутимых преимуществ:

- **Снижение простоев оборудования**. Быстрое и точное проведение смазочных работ за счёт удобной конструкции и стабильной подачи материала.
- **Увеличение ресурса обслуживаемых узлов**. Дозированная и равномерная подача смазки способствует оптимальному рабочему режиму подшипников и шарниров.
- **Простота монтажа**. Стандартная присоединительная резьба М10×1 обеспечивает совместимость с большинством типовых шлангов и наконечников.
- **Стабильное рабочее давление**. Винтовой привод гарантирует создание и поддержание необходимого давления для преодоления сопротивления в смазочных каналах.
- **Мобильность и надёжность**. Лёгкий корпус и отсутствие внешних источников питания позволяют использовать устройство в полевых условиях и в ограниченном пространстве.

Принцип работы

Работа **шприца ручного густой смазки ШРГ-250** основана на простом и надёжном механическом принципе. После снятия запорной крышки в цилиндрический резервуар вручную закладывается консистентная смазка. Вращательное движение маховика или рычага через червячную передачу преобразуется в поступательное движение поршня. Поршень, оснащённый уплотнительной манжетой, вытесняет смазку из резервуара в выпускной канал, создавая давление порядка 4 кгс/см². Под этим давлением смазка поступает через шланг и наконечник в пресс-масленку обслуживаемого узла.

Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатация **шприца ручного густой смазки ШРГ-250** разрешена в диапазоне температур окружающей среды от 0 °С до +50 °С. Для сохранения характеристик рабочей среды рекомендуется использовать смазки, соответствующие температурному режиму эксплуатации. Устройство рассчитано на режим циклической работы с регулярными остановками для перезарядки. При соблюдении регламента технического обслуживания и использовании рекомендуемых типов смазок срок службы изделия достигает 7 лет. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются чистота закладываемой смазки (отсутствие абразивных включений) и своевременная замена изнашиваемых уплотнительных элементов.

Область применения и совместимое оборудование

Шприц ручной густой смазки ШРГ-250 находит широкое применение в различных отраслях промышленности и сферах обслуживания техники. Его используют при планово-предупредительном ремонте и текущем обслуживании следующего оборудования:

- Грузоподъёмные механизмы (краны мостовые, козловые, тельферы).

- Автомобильный транспорт и спецтехника (шарниры подвески, крестовины карданных валов, ШРУСы).
- Станки металло- и деревообрабатывающие (направляющие станины, ходовые винты, подшипниковые опоры).
- Конвейерные системы (роликоопоры, подшипники приводных барабанов).
- Сельскохозяйственные машины (шарниры навесных систем, опоры рабочих органов).

Устройство полностью совместимо с типовыми пресс-маслёнками стандартов МВ и ТРГ, что делает его ун…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,4
Расход	2,5см3/цикл
Масса, кг	1,1

3. Комплектность

Изделие «Шприц ШРГ-250 ручной густой смазки» — 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.