ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Сапун SA036G3L10AP01EA

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Сапун SA036G3L10AP01EA** — специальный вентиляционно-фильтрующий элемент, предназначенный для установки на гидравлические баки и резервуары. Основное его назначение — обеспечение воздухообмена в ёмкости с рабочей жидкостью, поддержание рабочего атмосферного давления внутри бака и защита гидравлического масла от попадания твёрдых частиц и влаги из окружающей среды. Применение данного узла критически важно для продления ресурса гидравлических элементов и системы в целом.

## Описание и назначение

Изделие **Сапун SA036G3L10AP01EA** играет роль сапуна-фильтра. Оно препятствует попаданию внешних загрязнений в растущее во время падения уровня масла пространство бака, а при нагреве рабочей жидкости и увеличении её объёма — позволяя избыточному воздуху выйти наружу, предотвращая создание избыточного давления. Установка данного типа сапуна рекомендована для стационарных и мобильных гидравлических систем, эксплуатируемых в условиях высокой запылённости.

## Условное обозначение и коды

Масса единицы изделия составляет приблизительно **0,05 кг**. Его габаритные размеры компактны и составляют примерно **40x40x15 мм**, что позволяет производить монтаж даже в условиях ограниченного пространства.

**Код ТН ВЭД** — 8421230000 (фильтры и патрубки для гидравлических систем).

## Технические характеристики

| Характеристика | Значение / Описание |
|---|---|
| Тип изделия | Сапун вентиляционный с фильтрующим элементом |
| Для баков объёмом | До 10 л |
| Степень фильтрации | Тонкая очистка воздуха |
| Материал корпуса | Полимер |
| Резьба присоединения | G3/8″ (на усмотрение производителя может быть адаптирована) |
| Максимальное рабочее давление в системе | До 1,6 МПа (16 бар) — давление, при котором сапун корректно срабатывает |
| Температурный диапазон эксплуатации | От -20°C до +80°C |
| Масса, ориентировочно | 0,05 кг |

## Типичные ошибки при подборе

- **Игнорирование объёма бака:** Слишком производительный сапун на малый бак — перерасход средств, слабый сапун на большой бак — плохая вентиляция.
- **Неучёт среды эксплуатации:** В агрессивных средах полимерные корпуса могут быть недолговечны.
- **Неправильный расчёт рабочего давления:** Неверно выбранный диапазон давления может привести к его преждевременному износу или неэффективной работе.

## Преимущества и особенности эксплуатации

- **Надёжная защита от загрязнений:** Фильтрующий элемент эффективно задерживает частицы пыли и грязи, предотвращая их попадание в гидравлическое масло и тем самым увеличивая ресурс дорогостоящих компонентов системы (насосов, гидроцилиндров, клапанов).
- **Поддержание атмосферного давления:** Стабилизация давления внутри бака как при увеличении, так и при уменьшении уровня жидкости исключает риск деформации стенок резервуара и обеспечивает стабильную работу всей гидросистемы.
- **Простота монтажа и обслуживания:** Компактная конструкция и стандартный резьбовой патрубок обеспечивают лёгкую установку. Фильтрующий элемент (картридж) часто подлежит замене во время планового сервисного обслуживания.
- **Совместимость:** Модель **Сапун SA036G3L10AP01EA** спроектирована с учётом стандартов промышленной гидравлики и подходит к большинству типовых гидравлических баков с соответствующим посадочным местом.

Приходит инженер на завод, а у него на новой пресс-форме сломалась пневмогидравлика из-за грязного масла. Спрашивает у сервисника: "Слышал, здесь нужна **Сапун SA036G3L10AP01EA** на бак поставить?" Сервисник в ответ: «Она тут уже час ждёт, когда ты догадаешься и заказать её отсюда решишь». Профилактика дешевле ремонта, верно?

## Принцип работы и конструкция

Конструктивно **Сапун SA036G3L10AP01EA** состоит из корпуса с резьбовым патрубком для ввинчивания в крышку или стенку гидробака, фильтрующего картриджа и защитного экрана. При уменьшении уровня масла в баке (например, при выдвижении гидроцилиндра) внутри создаётся разрежение. Воздух извне проходит через фильтрующий элемент сапуна, очищается от механических примесей и поступает внутрь бака, выравнивая давление с атмосферным. И наоборот, при нагреве и расширении масла излишний воздух выталкивается наружу через тот же канал.

## Режим работы и ресурс

Данный сапун рассчитан на непрерывную работу в течение всего срока эксплуатации гидравлической системы. На ресурс его работы существенно влияет уровень загрязнённости окружающего воздуха. Регулярная замена или очистка фильтрующего картриджа (согласно рекомендациям производителя оборудования) — ключевой фактор для долгой и безотказной его службы. Рабочий температурный диапазон от -20°C до +80°C позволяет использовать изделие в большинстве климатических зон России. Термическая нагрузка учитывается производителем.

## Область применения

Сапуны типа **SA036G3L10AP01EA** используются во всех отраслях, где применяется гидравлическое оборудование:

- **Промышленность:** Прессы, станки с ЧПУ, литьевые машины, гибочное оборудование, испытательные стенды.
- **Дорожно-строительная и спецтехника:** Экскаваторы, погрузчики, грейдеры, катки и другая техника с гидроприводом.
- **Сельскохозяйственная техника:** Комбайны, тракторы, опрыскиватели.
- **Гидростанции и мобильные насосные группы.**

# Вентиляционный сапун …

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## 3. Комплектность

Изделие «Сапун SA036G3L10AP01EA» — 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.