



# LiteSafe®



Полимерно-композитный  
газовый баллон LiteSafe



# ПАСПОРТ полимерно-композитного баллона для сжиженного газа LiteSafe

На модели:

LS 5L	LS 12L	LS 18L	LS 24L	LS 35L	LS 47L

Производитель: Time Technoplast

Страна производства: Индия

Дистрибьютор: ООО «ЮНИЛЮБ», г.Москва, Варшавское шоссе, д.17

## 1. Технические характеристики

Рабочее давление: 2,0 МПа (20 BAR).

Тестовое давление: 3,0 МПа (30 BAR).

Резьба в горловине: W 28,8 × 1/14» DIN 477 (аналог W 27,8 по ГОСТ 9909-81).

Температура окружающей среды при эксплуатации и транспортировке: - 40 °С +60 °С.

Модель	Вес баллона	Вес/объем газа	Вместимость пропан/бутан	Высота баллона	Диаметр баллона
LS 5L	3,15 кг	2кг/5л	2кг/2,5кг	347 мм	230 мм
LS 12L	4,5 кг	5кг/12л	5кг/6кг	558 мм	230 мм
LS 18L	6 кг	7,5кг/18л	7,5кг/8,5кг	492 мм	302 мм
LS 24L	6,9 кг	10кг/24л	10кг/12кг	603 мм	306 мм
LS 35L	9,10 кг	15кг/32,25л	14,8кг/17,6кг	700 мм	342 мм
LS 47L	12,35 кг	20кг/47л	19,7кг/23,5кг	850 мм	342 мм

Освидетельствование: один раз в 5 лет с даты изготовления. Расчетный срок службы: 20 лет с даты изготовления. Эксплуатация баллона после истечения расчетного срока службы запрещена.

Баллон изготовлен в полном соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» ПБ 03-576-03. Баллон подвергался наружному и внутреннему осмотрам, пневматическому испытанию на прочность тестовым давлением 3,0 МПа и герметичность рабочим давлением 2,0 МПа.

Баллон признан годным для хранения, транспортирования и использования сжиженных углеводородных газов.

## 2. Комплектация

Полимерно-композитный баллон с вентилем OMECA CAVANA GROUP и кожухом - 1 шт.

Паспорт с инструкцией по эксплуатации - 1 шт.

## 3. Инструкция по эксплуатации, транспортированию и хранению

### 3.1 Транспортирование и хранение

- Хранение баллонов должно осуществляться в помещениях категории не ниже 2 по ГОСТ 15150.
- Транспортирование может производиться любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность от механических повреждений и атмосферных осадков в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- Не допускается совместное хранение и транспортирование с органическими растворителями, кислотами и другими химикатами.
- При хранении баллонов не допускается воздействие прямых солнечных лучей.

### 3.2 Требования к установке

- Баллон должен устанавливаться в специально приспособленных местах, обеспечивающих защиту от прямого воздействия солнечного излучения, атмосферных осадков, исключающих попадание на баллон агрессивных сред.

### 3.3 Требования по эксплуатации

- Эксплуатация баллонов должна осуществляться в соответствии с п. 10.3 ПБ 03-576-03.
- Наполнение баллонов газом должно соответствовать требованиям п. 10.3.9 ПБ 03-576-03.
- Запрещается наполнять газом баллоны, у которых:
  - истек срок назначенного освидетельствования;
  - повреждена композитная оболочка баллона;
  - неисправны вентили;
  - отсутствуют надлежащие надписи.

## 4. Освидетельствование баллонов

4.1 Общие положения Освидетельствование баллонов проводят организации, сертифицированные Ростехнадзором. Баллоны, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться периодическому освидетельствованию — не реже одного раза в пять лет. Не подлежат освидетельствованию баллоны после воздействия огня (пожара).

#### 4.2 Перечень работ при освидетельствовании включает:

- подготовку баллона для проведения работ;
  - проведение наружного осмотра баллона;
  - гидравлическое испытание пробным давлением;
  - пневматическое испытание на герметичность вентиля с баллоном;
  - заключение о допуске к дальнейшей эксплуатации.
- Необходимо проверить, что баллон и его элементы не имеют повреждений:
- риски на корпусе баллона глубиной не более 1 мм и длиной не более 25 мм браковочным признаком не являются;
  - на защитном кожухе не допускается повреждений от теплового воздействия.
- Перед осмотром баллон должен быть освобожден от рабочей среды (дегазирован).
- Демонтировать вентиль. Проверить качество резьбы. Промыть внутри теплой проточной водой.
- Для проверки баллон нагружают пробным гидравлическим давлением  $P=3,0+0,1M$  Па. Выдержка должна быть не менее 1 мин. Скорость подъема и сброса давления не должна быть более 1,0 МПа/с (10 BAR).
- Установить вентиль в баллон. Провести нагружение баллона воздухом до рабочего давления 2,0 МПа. Выдержка должна быть не менее 1 мин. Проверить герметичность соединения баллона с вентилем методом омыливания. Выделение пузырьков воздуха не допускается. Затяжка вентиля по резьбе горловины баллона должна производиться динамометрическим ключом до упора с моментом  $160\pm 20$  Нм.

#### 4.3 Заключение о допуске к дальнейшей эксплуатации.

- Баллон считают годным к дальнейшей эксплуатации, если в процессе испытания отсутствует падение давления на контрольном манометре класса точности не ниже 1,5 и утечка испытательной среды из баллона. После окончания воздействия избыточного давления в баллоне не должно наблюдаться видимой пластической деформации и отслоения волокон.
- Результаты технического освидетельствования должны быть записаны в паспорте баллона лицом, проводившим освидетельствование, с указанием срока следующего освидетельствования.
- Забракованные баллоны должны быть приведены в негодность (путем нанесения насечек на резьбе горловины или просверливания отверстий на корпусе), исключающую возможность их дальнейшего использования.

Дата	Организация, освидетельствовавшая баллон. Номер разрешения	Заключение о допуске к дальнейшей эксплуатации	Подпись, печать

## 5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие баллона требованиям ПБ 03-576-03 при соблюдении потребителем условий установки, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи потребителю.

Внимание! Паспорт баллона хранится весь расчетный срок службы баллона. При утере паспорта необходимо получение дубликата от предприятия изготовителя, сообщив, номер баллона и дату изготовления, указанные на этикетке.

5.1. Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:

- Изделие повреждено при транспортировке, хранении или нарушены правила эксплуатации.
- Есть следы постороннего вмешательства или несанкционированного ремонта.
- Если заводская маркировка или серийный номер повреждены, неразборчивы, имеют следы переклеивания или отсутствуют.

5.2. Компания оставляет за собой право отказа в гарантийном обслуживании при обнаружении признаков нарушения правил эксплуатации в процессе тестирования или ремонта.

Не подлежат замене в период гарантийного обслуживания баллоны со следующими повреждениями (возникшими в процессе эксплуатации):

«Трещина на корпусе» — значительное повреждение кожуха, возникающее при механическом воздействии на баллон при падении, деформации, ударе и т.д.

«Царапины, выбоины, потертости на корпусе» — возникающие при контакте баллона с острыми предметами, таким образом, уменьшая его толщину в месте контакта.

«Механическое повреждение цилиндра» — возникающее при контакте баллона с острыми предметами при падении, ударе.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Уважаемый покупатель!

Компания Time Technoplast выражает Вам благодарность за выбор в пользу нашего продукта. Просим Вас сохранять гарантийный талон и кассовый чек в течение всего гарантийного срока. При покупке изделия требуйте заполнения гарантийного талона. При отсутствии паспорта и отсутствии в гарантийном талоне отметки торгующей организации, а также при нарушении условий установки, эксплуатации и обслуживания товара, указанных в настоящем талоне и руководстве пользователя, претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

Данным гарантийным талоном компания Time Technoplast подтверждает принятие на себя обязательств по удовлетворению потребителей, установленных действующим законодательством о защите прав потребителей.

Изготовитель гарантирует качество продукции Time Technoplast при условии соблюдения всех требований, описанных в инструкции по эксплуатации.

Общие положения:

- Гарантийные обязательства несет производитель.
- Гарантийное обслуживание подразумевает под собой: тестирование, бесплатный ремонт, замену на аналогичное по техническим характеристикам оборудование, либо денежную компенсацию, размер которой определяется из условий гарантийной политики производителя.
- Гарантийный срок исчисляется с момента продажи товара.

### Отметки о сервисном обслуживании

Примечание		Дата ремонта		Описание выполненных работ	ФИО исполнителя, подпись
По гарантии	Без гарантии	Принято	Выдано		

## Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Модель (указать нужную):

LS 5L

LS 24L

LS 12L

LS 35L

LS 18L

LS 47L

Заводской серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Дата изготовления/дата переосвидетельствования баллона (см. на этикетке баллона):

«10» июля 2016 г. / « » \_\_\_\_\_ 201 г.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Город продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

Адрес продавца \_\_\_\_\_

 <p>Печать изготовителя</p>	<p>Печать продавца</p>
--	------------------------

**Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное, неправильное, либо заполнение талона с исправлениями может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.**

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектации.

Проверен в моем присутствии, претензий по качеству товаров не имею.

С условиями гарантии и инструкции ознакомлен(а).

<p>Подпись покупателя</p>
---------------------------

## **Полимерно-композитные LPG баллоны LiteSafe**

- Взрывобезопасность 100%
- Визуальный контроль уровня газа в баллоне
- Легкие
- Антикоррозийные
- С привлекательная формой корпуса
- Обеспечивает низкие эксплуатационные расходы
- С универсальным соединением клапана
- Современная технология изготовления
- Предусматривает тяжелые условия эксплуатации

