

**ЗАГРАЖДЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНОЕ
ПОРТАТИВНОЕ «ЛИАНА-6000»**

**ПАСПОРТ
145Г.152.100.000ПС**

1 Основные сведения об изделии

1.1 Изделие «Лиана-6000» № _____ партия № _____ изготовлено в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, ТУ 7399-145-31041642-2003 и комплекта конструкторской документации.

Дата изготовления: _____

Изготовитель Закрытое акционерное общество «Научно-производственное объединение специальных материалов».

Юридический адрес: 195253, Санкт-Петербург, ш. Революции, д.58-а.

Фактический адрес предприятия-изготовителя:

194044, Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д. 28а.

1.2 Страна изготовления – Россия

1.3 Изделие сертифицировано по системе ГОСТ Р (Сертификат № РОСС RU. С315. Н05854 действует до 14.03.2019 года, выдан АНО «Центр экспертизы безопасности»).

2 Основные технические данные

2.1 Изделие изготавливается в соответствии с ТУ 7399-145-31041642-2003.

2.2 Изделие в зависимости от длины в рабочем положении и конструктивных особенностей изготавливается в исполнениях, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Полное условное наименование исполнения	Длина изделия в рабочем положении, мм	Обозначение конструкторского документа
«Лиана-6000» 30	3000	145Г.152.100.000
«Лиана-6000» 60	6000	– 01
«Лиана-6000» 90	9000	– 02
«Лиана-6000» 120	12000	– 03

2.3 Габаритные размеры изделия должны соответствовать требованиям таблицы 2. Высота шипов от по поверхности дороги 80_{-10}^{+5} мм.

2.4 Масса и габаритные размеры изделия должна соответствовать требованиям таблицы 2.

Таблица 2

Полное условное наименование исполнения	Длина L (рисунок 1), мм, не менее	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг
«Лиана-6000» 30	3000	(400 ± 10)	(110 ± 10)	$(10,5 \pm 2,0)$
«Лиана-6000» 60	6000	(400 ± 10)	(110 ± 10)	$(20,5 \pm 2,0)$
«Лиана-6000» 90	9000	(400 ± 10)	(110 ± 10)	$(30,5 \pm 3,0)$
«Лиана-6000» 120	12000	(400 ± 10)	(110 ± 10)	$(43,5 \pm 5,0)$

2.5 Время оперативного развертывания изделия без забивки штырей (опор) не более 5 с для изделий исполнений «Лиана-6000» 30, «Лиана-6000» 60 и не более 10 с для изделий исполнений «Лиана-6000» 90 и «Лиана-6000» 120.

2.6 Изделие предназначено для эксплуатации в диапазоне температур от минус 60 до плюс 50 °С.

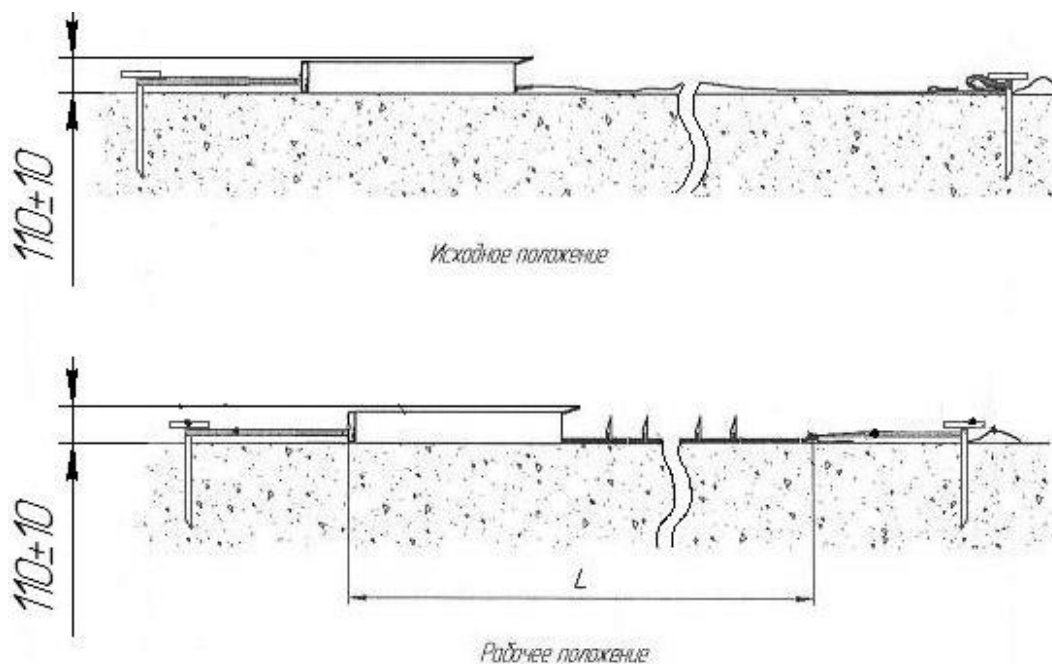


Рисунок 1

2.7 Изделие должно обеспечивать механическое повреждение колес при наезде колесного легкового и грузового автомобильного транспорта с пневматическими шинами, с любой допускаемой нагрузкой на ось и любым наружным диаметром шин с суммарной толщиной протектора, брекера и камеры не более 45 мм, в том числе при минимальной скорости наезда транспортного средства не более 5 км/ч.

3 Комплектность

3.1 Комплектность поставки изделия соответствует таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт.
1 Заграждение автомобильное портативное «Лиана-6000» _____	1
2 ЗИП-О - комплект в составе: шип – 2 шт., болт М6х18 – 2 шт., шайба Ø6 – 2 шт., гайка М6 – 2 шт.	1
3 Комплект принадлежностей: - штырь (опора) - растяжка - скоба (карабин) для крепления растяжки к изделию - шнур плетеный (вытяжной фал)	2 2 1 1
4 Ящик	1
5 Руководство по эксплуатации 145Г.152.100.000РЭ	1*
6 Паспорт 145Г.152.100.000ПС 1 *) Допускается совместное брошюрование	1*

4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок хранения изделия составляет 10 лет со дня подписания акта о приемке.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 2 года в пределах гарантийного срока хранения.

4.3 Изделия, получившие механические повреждения, к эксплуатации не допускаются. При отсутствии соответствующего оформления и записей о движении, эксплуатации и прохождении обязательных проверок гарантии изготовителя снимаются.

4.4 Претензии принимаются в отношении дефектов производственного характера, которые потребитель не мог обнаружить путем внешнего осмотра, при условии, что изделие эксплуатировалось в соответствии с руководством по эксплуатации.

4.5 Гарантия не предоставляется в отношении:

– дефектов, вызванных нарушением инструкций, оговоренных в руководстве по эксплуатации, неправильным обслуживанием, авариями, модификациями, выполненными без письменного согласия изготовителя, ремонтом, выполненным не в соответствии с руководством по эксплуатации, неправильными условиями эксплуатации, а также в связи с естественным износом.

– повреждений вследствие небрежного отношения при транспортировке, хранении и эксплуатации, дорожно-транспортного происшествия, пожара, взрыва и других форс-мажорных обстоятельств;

– повреждений, причиненных изделию при проведении планового технического обслуживания.

4.6 В случае обнаружения дефекта потребитель должен направить изготовителю письменную претензию и акт рекламации. Изготовитель должен быть проинформирован обо всех видимых дефектах в течение 10 дней после даты приемки.

4.7 После признания претензий изготовитель предоставляет бесплатно на условиях предоставления товара на складе изготовителя соответствующую деталь или всё изделие, или ремонтирует её без дополнительной оплаты на своих производственных площадях, или возмещает расходы потребителя на устранение дефектов изделия силами потребителя при наличии у него технической возможности и письменного согласия изготовителя.

4.8 Изготовитель имеет право потребовать возврата дефектной детали или всего изделия для определения характера и причины повреждения.

4.9 Потребитель имеет право при наличии письменного согласия изготовителя самостоятельно демонтировать дефектную деталь. Дефектные детали, которые были заменены по гарантии, становятся собственностью изготовителя.

4.10 Изготовитель не отвечает за любые дефекты, обнаруженные после истечения срока гарантии.

**ЗАГРАЖДЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНОЕ
ПОРТАТИВНОЕ «ЛИАНА-6000»**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
145Г.152.100.000РЭ**

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения, правильной эксплуатации и технического обслуживания заграждения автомобильного портативного «Лиана-6000».

РЭ содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках изделия, его составных частей и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение

1.1.1 Заграждение автомобильное портативное «Лиана-6000» (далее – изделие) предназначено для препятствия несанкционированному проезду легкового и грузового колесного автотранспорта с пневматическими шинами на режимные и прочие стратегически важные объекты путем механического повреждения шин автотранспорта.

Изделие также предназначено для использования на автострадах, городских дорогах, во дворах и прочих открытых участках дорожного полотна, с целью задержания указанных выше транспортных средств путем механического повреждения шин.

Изделие может использоваться в составе блокпоста с комплектом средств для предотвращения несанкционированного проезда.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Изделие изготавливается в соответствии с ТУ 7399-145-31041642-2003 и конструкторской документацией в исполнениях, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Полное условное наименование исполнения	Длина изделия в рабочем положении, мм	Обозначение конструкторского документа
«Лиана-6000» 30	3000	145Г.152.100.000
«Лиана-6000» 60	6000	– 01
«Лиана-6000» 90	9000	– 02
«Лиана-6000» 120	12000	– 03

1.2.2 Габаритные размеры изделия должны соответствовать требованиям таблицы 2. Высота шипов от поверхности дороги 80_{-10}^{+5} мм.

1.2.3 Масса изделия должна соответствовать требованиям таблицы 2.

Таблица 2

Полное условное наименование исполнения	Длина L (рисунок 1), мм, не менее	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг
«Лиана-6000» 30	3000	(400 ± 10)	(110 ± 10)	$(10,5 \pm 2,0)$
«Лиана-6000» 60	6000	(400 ± 10)	(110 ± 10)	$(20,5 \pm 2,0)$
«Лиана-6000» 90	9000	(400 ± 10)	(110 ± 10)	$(30,5 \pm 3,0)$
«Лиана-6000» 120	12000	(400 ± 10)	(110 ± 10)	$(43,5 \pm 5,0)$

1.2.4 Время оперативного развертывания изделия без забивки штырей (опор) не более 5 с для изделий исполнений «Лиана-6000» 30, «Лиана-6000» 60 и не более 10 с для изделий исполнений «Лиана-6000» 90 и «Лиана-6000» 120.

1.2.5 Изделие должно сохранять работоспособность в диапазоне температур от минус 60 до плюс 50 °С.

1.2.6 Изделие должно обеспечивать механическое повреждение колес при наезде колесного легкового и грузового автомобильного транспорта с пневматическими шинами, с любой допускаемой нагрузкой на ось и любым наружным диаметром шин с суммарной толщиной протектора, брекера и камеры не более 45 мм, в том числе при минимальной скорости наезда транспортного средства не более 5 км/ч.

1.3 Состав изделия

1.3.1 В транспортном (исходном) положении изделие компактно уложено в пенал.

Общий вид изделия в исходном и рабочем положениях показан на рисунке 1

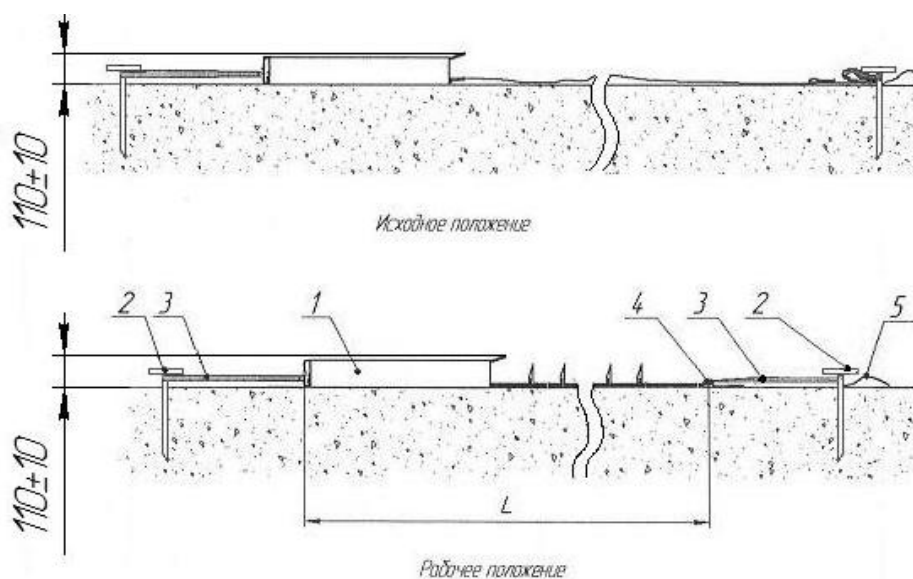


Рисунок 1

1.3.2 Рабочая часть изделия представляет собой раздвижную ленту, состоящую из ручки, полос и перфораторов, оснащенных остроконечными шипами. В исходном положении перфораторы находятся в пенале (позиция 1 на рисунке 1).

1.3.3 Для увеличения эффективности воздействия изделия, остроконечные шипы изготавливаются в виде съемных трубчатых муфт, которые при наезде автомобиля на изделие остаются в крышке колеса.

1.4 Устройство и работа изделия

1.4.1 Изделие устанавливается на дороге с любым качеством покрытия.

1.4.2 Изделие устанавливается на дороге с любым качеством ровного и твердого покрытия. В рабочем положении перфораторы развернуты и закреплены на дороге штырем (опорой) (позиция 2 на рисунке 1) через растяжки (позиция 3 на рисунке 1). Развертывание перфораторов осуществляется с помощью шнура капронового (позиция 5 на рисунке 1).

1.5 Комплектность

1.5.1 Комплектность поставки изделия соответствует таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт.
1 Заграждение автомобильное портативное «Лиана-6000»	1
2 ЗИП – О, комплект	1
3 Комплект принадлежностей: - штырь (опора) - растяжка - скоба (карабин) для крепления растяжки к изделию - шнур капроновый (вытяжной фал)	2 2 1 1
4 Ящик	1
5 Руководство по эксплуатации 145Г.100.000РЭ	1*
6 Паспорт 145Г.100.000ПС	1*
1 *) Допускается совместное брошюрование	

1.5.2 Комплектность поставки ЗИП-О соответствует таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество, шт.
1 Шип	2
2 Болт М6Х18	2
3 Шайба Ø6	2
4 Гайка М6	2

1.6 Маркировка

1.6.1 Маркировка изделия должна содержать:

- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- номер партии и номер изделия;
- страна производитель;
- дата выпуска (год изготовления).

1.6.2 Способ и место нанесения маркировки изделия в соответствии с конструкторской документацией.

1.7 Упаковка

1.7.1 Упаковка изделия, руководства по эксплуатации и паспорта должна производиться в ящик, предохраняющий изделие от повреждений при транспортировании.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Категорически запрещается:

- эксплуатировать изделие лицами, не прошедшими инструктаж по правилам эксплуатации, изложенными в «Руководстве по эксплуатации»;
- использовать изделие не по назначению;
- хранить изделие совместно с нефтепродуктами, кислотами, легковоспламеняющимися жидкостями;
- допускать воздействие на изделие щелочи, кислот и других агрессивных сред, абразивов, колюще-режущих предметов и инструмента;
- самостоятельно разбирать составные части изделия;
- наносить изделию механические повреждения;
- эксплуатировать изделие с механическими повреждениями;
- эксплуатировать изделие, не прошедшее своевременное техническое обслуживание;
- эксплуатировать изделие с истекшим сроком службы без соответствующего освидетельствования его технического состояния представителем предприятия-изготовителя;
- эксплуатировать изделие после несанкционированного механического воздействия на изделие и его элементы без переосвидетельствования, проводимого предприятием-изготовителем;
- подвергать изделие воздействию открытого огня;
- раздвигать рабочую часть изделия на длину, при которой ее ширина будет менее 100 мм без учета ширины перфораторов.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Провести внешний осмотр изделия на наличие механических повреждений.

2.2.2 Порядок установки (рисунок 1):

2.2.2.1 Изделие установить на обочине дороги.

2.2.2.2 Соединить растяжку (позиция 3, рисунок1) с неподвижной ручкой пенала изделия, а вторую растяжку с ручкой подвижной части изделия.

2.2.2.3 Зафиксировать изделие при помощи одной опоры (позиция 2, рисунок 1), забив ее в грунт через петлю растяжки, соединенной с пеналом, на глубину не менее 0,25 м. Вторую опору забить в грунт на противоположной стороне дороги на ту же глубину.

2.2.2.4 Закрепить шнур капроновый (позиция 5, рисунок 1) на растяжке, прикреплённой к ручке подвижной части изделия.

2.2.2.5 Шнур капроновый перекинуть через дорогу. Изделие готово к разворачиванию в рабочее положение.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Использование изделия по назначению регламентируется ведомственными инструкциями.

2.3.2 Порядок использования:

2.3.2.1 Вытянуть перфораторы за шнур капроновый вручную к противоположной стороне дороги.

2.3.2.2 Зафиксировать вытянутые перфораторы, накинув растяжку на заранее забитую опору.

2.3.3 После применения изделие должно пройти техническое освидетельствование, использованные шипы, оставшиеся в колесах, необходимо извлечь и установить на изделие или восстановить из комплекта запасных частей.

2.3.4 Очистить изделие от грязи, протереть ветошью и собрать изделие в пенал (позиция 1, рисунок 1).

4 Техническое обслуживание изделия

3.1 Общие указания

3.1.1 Техническое обслуживание изделия допускается производить пользователем изделия.

3.2 Порядок технического обслуживания изделия

3.2.1 Для поддержания изделия в исправности и постоянной готовности к применению необходимо проводить внешний осмотр на наличие механических повреждений.

3.2.2 В процессе эксплуатации проводятся следующие работы:

- необходимо осмотреть изделие и убедиться в целостности конструкции и наличии полного комплекта шипов на пальцах перфораторов;
- проверить надежность извлечения фиксаторов из пенала;
- при необходимости очистить детали изделия от загрязнений;
- допускается чистка любыми органическими растворителями (чистка кислотами и сильными щелочами запрещена);
- при нарушении антикоррозийного защитного покрытия изделия его восстановление произвести любой водостойкой краской;
- антикоррозийное защитное покрытие изделия необходимо обновлять один раз в год;
- оценить техническое состояние изделия и при необходимости провести текущий ремонт.

3.3 Техническое освидетельствование

3.3.1 При эксплуатации изделия необходимо проводить не реже 1 раза в месяц проверки технического состояния изделия на наличие механических и других повреждений. Повреждения, не влияющие на функциональные свойства изделия, должны устраняться текущим ремонтом.

3.3.2 Отметки о движении изделия при эксплуатации и отметки о проведении очередной проверки технического состояния необходимо заносить в соответствующие таблицы паспорта.

3.3.3 Внеочередные проверки технического состояния изделий необходимо проводить:

- при поступлении изделий в подразделения;
- после проведения специальных операций;
- по истечении гарантийного срока хранения и эксплуатации;
- при появлении повреждений, требующих ремонта;
- после текущего ремонта;
- при инвентаризации изделий.

5 Текущий ремонт

4.1 Текущий ремонт допускается производить пользователем изделий.

4.2 При нарушении антикоррозионного защитного покрытия изделий его восстановление производится любой водостойкой краской.

4.3 Допускается чистка изделий любыми органическими растворителями (чистка кислотами и сильными щелочами запрещена).

6 Хранение

5.1 Хранение изделий должно осуществляться в складском помещении в диапазоне температур от плюс 5 до плюс 40 °С с относительной влажностью не более 70 %.

5.2 Не допускается хранение изделий в одном помещении с химически активными веществами.

5.3 Изделия должны храниться в транспортировочной упаковке. Дополнительных требований по условиям хранения нет.

7 Транспортирование

6.1 Транспортирование упакованных изделий должно осуществляться основными видами транспорта: железнодорожным, воздушным, морским, речным или автомобильным без ограничения расстояний и со скоростями, допустимыми для каждого вида транспорта.

6.2 Условия транспортирования и хранения изделия в части воздействия климатических факторов – С по ГОСТ 15150.

6.3 Условия транспортирования изделия в части механических факторов – Ж по ГОСТ 23170.

8 Утилизация

7.1 После списания изделие утилизируется установленным порядком.