



**MADE IN ITALY**



**ОБОРУДОВАНИЕ И  
КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ  
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

**Оборудование ELV 19**

Нормативное требование, касающееся автотранспортных средств (АТС), вышедших из эксплуатации ELV (End of Life Vehicle), вступило в силу в Италии с изданием законодательного постановления № 209 от 14 июня 2003 г. на основании Европейских директив 2000/53/ЕС и 2005/64/ЕС.

Оно предусматривает, чтобы все производители и импортеры новых автомобилей вывозили вышедшие из эксплуатации автомобили, предоставленные ими же на рынок, таким образом, гарантируя бережное отношение к окружающей среде, а также, чтобы они вместе с другими предпринимателями данной отрасли соблюдали цели утилизации и повторного использования на 95% от массы автотранспортного средства.

Вывоз вышедших из эксплуатации автомобилей должен быть бесплатным по отношению к обладателю или владельцу транспортного средства. Это относится ко всем пассажирским АТС, имеющим не более 9 мест с допущенным общим весом 3,5 т.

Декрет определяет дальнейшие условия годности автомобиля для его бесплатного вывоза:

- АТС должны быть бесплатно вывезены на приемный пункт, указанный производителем;
- АТС должны быть целыми, то есть иметь все основные детали: двигатель, коробку передач, корпус, электронные блоки управления и катализатор;
- АТС не должно иметь никакие дополнительные отбросы.

Ответственность за окружающую среду

Ответственность за окружающую среду играет большую роль в идеях и принципах предприятия FLEXBIMES.

Действительно, предприятие непрестанно прилагает усилия для защиты окружающей среды, которые ставит на одно из первых мест в своих задачах.

Процесс обработки АТС

Когда автомобиль, вышедший из эксплуатации, вывозится на пункт приема и утилизации, его подвергают профессиональной обработке, которая включает в себя следующие операции:

- Выкачивание всех жидкостей
- Демонтаж аккумулятора и шин
- Нейтрализация системы воздушной подушки безопасности

Каждая снятая деталь, имеющая товарный вид, может быть продана, за исключением защитных приспособлений, содержащих пиротехнический материал (например, воздушная подушка безопасности, устройство предварительного натяжения ремня безопасности).

FLEXBIMES на основании опыта линии TOOLSERVICE FLUID увеличивает ассортимент оборудования для выкачивания и слива жидкостей из АТС для профессиональных работников.

Новая линия LIFE De-Bay предлагает конструкцию с полным набором оборудования для обработки АТС быстро и в полной безопасности. Таким образом, позволяет снизить до 80 % количество времени, посвященного этой процедуре.

Во время процесса обработки собранные жидкости контролируются и засчитываются для подтверждения правильности процесса.



## ПРИМЕР ОБОРУДОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ

Цистерна для сбора бензина арт. 8229

Цистерна для сбора дизельного топлива арт. 8217

Структура опоры для автомобилей арт. 3100

Приподнятая металлическая платформа

Комплект для сбора масла самотеком на шарнирном рычаге арт. 3106

Решетка безопасности

Комплект для всасывания жидкостей арт. 3125



Перфоратор топливных баков арт. 3111

Комплект для сбора тормозной жидкости

Насосы для всасывания топлива

Цистерны для сбора масла, антифриза, тормозной жидкости, моющей жидкости арт. 7008 -7009 -7010





**Арт. 3100**

Конструкция из окрашенной стали, служащая опорой для АТС, с емкостью и металлической, специально профилированной, решеткой безопасности для сбора жидкостей.

Автомобиль должен быть расположен на структуре с помощью вилочного погрузчика.

Габариты (ширина x длина x высота): 4900 x 2000 x 2000 мм.  
Грузоподъемность: 3000 кг.



**Арт. 3101**

Вилочный погрузчик с одной колонной, который подходит для разборки старых АТС на запчасти.

Имеет подъемные плиты на электро-гидравлическом действии с колонной, которая имеет опоры для вставки вил.

Грузоподъемность: 3500 кг.

**Арт. 3102**

Металлическая решетка безопасности для сбора жидкостей состоит из 6-ти частей.

Габариты отдельной части: 1500x900x30 мм.

Общие габариты: 4500x1800x30 мм.



**Арт. 3106**

Комплект для сбора масла из коробки передач и из мотора самотеком со сборной ванной и двумя воронками. Комплект регулируется по высоте, имеет краны для слива и соединения с насосами или с другими системами всасывания. Устанавливается на шарнирный рычаг и закрепляется на структуре арт. 3100 и арт. 3101.



Арт. 3111

Переносной пневматический перфоратор для топливных баков. Позволяет осуществлять сбор топлива из АТС, работающих на бензине или дизельном топливе просто, быстро и совершенно безопасно путем перфорирования бака. Оснащен взаимозаменяемым наконечником «антиискра» с соединениями для слива топлива, фильтром с картриджем, показателем прохода жидкости и соединениями для сбора топлива, перекачиваемого непосредственно в цистерну для сбора самотеком или высасыванием. Действие осуществляется посредством дрели на сжатом воздухе с небольшим количеством оборотов и инверсией вращения.

Арт. 3118

Конические пробки из силикона  $\varnothing$  7X12 для закрытия отверстий бака после его перфорации. Упаковка на 100 штук.



Арт. 3113

Передвижной пневматический перфоратор для топливных баков арт. 3111, устанавливается на передвижную телескопическую опору и на шарнирный рычаг и закрепляется на структуре арт. 3100 и арт. 3101.



Арт. 3122С  
Арт. 3123С  
Арт. 3124С

Пневматический комплект для откачивания жидкостей состоит из несущей, стальной конструкции из окрашенной стали с дверцами, пневматических, высасывающих насосов с аксессуарами, вакуумметров, контролирующих состояние откачки, автоматических катушек с 10-ю метрами шланга 1/2», быстроредействующих соединений, зондов для сбора разных диаметров, зонда для перфорации шланга от радиатора и соединений для откачки тормозной жидкости, шланга длиной 3 м для соединения к цистерне. Габариты: 1350 x 830 x 1700 мм.

Арт. 3122 С      комплект для 2-х жидкостей  
Арт. 3123 С      комплект для 3-х жидкостей  
Арт. 3124 С      комплект для 4-х жидкостей

Для правильной конфигурации насосов и аксессуаров необходимо указать тип жидкости для сбора: масла, масла коробки передач, охлаждающей жидкости, жидкости для мойки стекла, тормозной жидкости, антифриза, дизельного топлива и бензина.



Арт. 3122  
Арт. 3123  
Арт. 3124

Пневматический комплект для откачивания жидкостей состоит из несущей, стальной конструкции, пневматических, высасывающих насосов с аксессуарами, вакуумметров, контролирующих состояние откачки, автоматических катушек с 5-ю метрами шланга 3/4" (или 10 м шланга 1/2»), быстродействующих соединений, зондов для сбора разных диаметров, зонда для перфорации шланга от радиатора и соединений для откачки тормозной жидкости, шланга длиной 3 м для соединения к цистерне.

Габариты: 1350 x 830 x 1700 мм (шир. x длин. x высота).

Арт. 3122            комплект для 2-х жидкостей  
Арт. 3123            комплект для 3-х жидкостей  
Арт. 3124            комплект для 4-х жидкостей

Для правильной конфигурации насосов и аксессуаров необходимо указать тип жидкости для сбора: масла, масла коробки передач, охлаждающей жидкости, тормозной жидкости, жидкости для мойки стекла, антифриза, дизельного топлива и бензина.



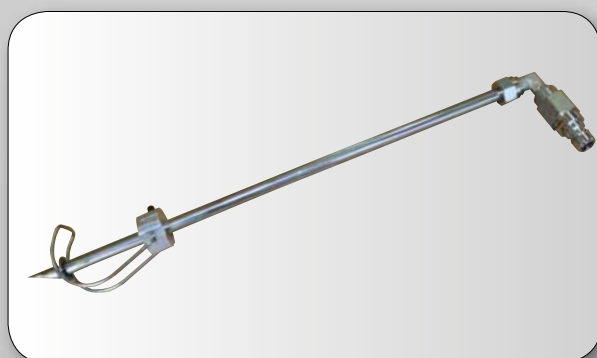
Арт. 3125  
Арт. 3126  
Арт. 3127

Пневматический комплект для откачивания жидкостей состоит из несущей, окрашенной стальной конструкции, пневматических, высасывающих насосов с аксессуарами, вакуумметров, контролирующих состояние откачки, автоматических катушек с 10-ю м шланга 1/2», быстродействующих соединений, зондов для сбора разных диаметров, зонда для перфорации шланга от радиатора и соединений для откачки тормозной жидкости, шланга длиной 3 м для соединения к цистерне.

Габариты: 1350 x 830 x 2350 мм (шир. x длин. x высота).

Арт. 3125            комплект для 2-х жидкостей  
Арт. 3126            комплект для 3-х жидкостей  
Арт. 3127            комплект для 4-х жидкостей

Для правильной конфигурации насосов и аксессуаров необходимо указать тип жидкости для сбора: масла, масла коробки передач, охлаждающей жидкости, тормозной жидкости, жидкости для мойки стекла, антифриза, дизельного топлива и бензина.



Арт. 3117

Зонд для перфорации шланга от радиатора с быстродействующим креплением для использования вместе со всасывающими комплектами.





Арт. 3134

Комплект для безопасного очищения баллонов СНГ (сжиженный нефтяной газ) и метана.

Баллон СНГ: сбор жидкой части, сгорание газовой части и финальное мытье с азотом для приведения в полную безопасность.  
Баллоны метана: сгорание остаточного газа и финальное мытье с азотом для приведения в полную безопасность.

Баллон с азотом в состав не входит.

Соответствует Директиве АТЕХ. Классификация II2 GD 70°.



Характеристика факела для сжигания метана

| Арт. | Тепловая номинальная мощность | Макс. производительность насоса СНГ | Вес   | Габариты (L-P-H) (мм) |
|------|-------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------------------|
| 3134 | 90000 Ккал/час - 105 кВт      | 55 л/мин                            | 70 кг | 580x640x1100          |



Арт. 3135

Передвижной комплект для сбора и повторного использования охлаждающих газов. Предназначен для конструкций для разборки старых АТС на запчасти. Позволяет сбор охлаждающих газов системы А/С (система охлаждения), их последующей фильтрации и обезвоживания. Собранный газ сохраняется в газовых баллонах на 13 кг. Имеет испаритель для отделения масла от охлаждающего газа и фильтр водоотделитель для удаления воды из газа. Встроенное реле давления контролирует сбор и защищает от скачков давления.

Имеет емкость 250 мл для масла, удаленного из газа, газовый баллон на 13 л и шланги длиной 180 см. Охлаждающая жидкость R134A и R12.



| Арт. | Мощность компрессора | Производительность | Питание       | Вес   | Габариты (L-P-H) (мм) |
|------|----------------------|--------------------|---------------|-------|-----------------------|
| 3135 | 1/4 л.с.             | 375 г/мин          | 230 В- 50Герц | 47 кг | 550x530x920           |



Арт. 3129

### BOOM-BAG

Электронный блок для отключения и детонации в полной безопасности взрывных устройств Air-Bag, которые присутствуют на всех АТС.

Подходит для всех марок машин, присутствующих на рынке. Используется непосредственно одним оператором, легок в перемещении, поставляется в пластиковом чемоданчике, имеет соединительные провода с зажимами, для отключения единичных или двойных air-bag (воздушных подушек безопасности).



| Арт. | Питание      | Уровень защищенности | Вес  | Габариты (L-P-H) (мм) |
|------|--------------|----------------------|------|-----------------------|
| 3129 | 12 В пост.т. | IP 66                | 1 кг | 210 x 95 x 85         |



Арт. 3130

Оборудование для разрезания лобового стекла в автомобилях перед их разборкой в полной безопасности.

- Электрическое действие специальной дрели на высокой скорости с алмазным фрезерным диском;
- Всасывающее устройство из алюминия для сбора образующейся пыли;
- Всасывающий бак из нержавеющей стали мощностью 2000 Вт и емкостью резервуара на 80 л.



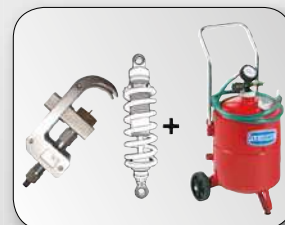
Арт. 3132 + 3025

Система для обработки амортизаторов. Состоит из пистолета перфоратора и пневматически всасывающей емкости.

Пистолет перфоратор позволяет продырявить амортизатор, в то время как отсасывается масло из амортизаторов и усилителя руля в емкость на 24 л.

Особенности пистолета перфоратора:

- Диаметр отверстия: 15 мм;
- Ход перфоратора: 30 мм;
- Макс. диаметр амортизатора: 60 мм.



Характеристики всасывающей емкости:

| Арт. | Питание  | Макс. сжатие | Объем емкости | Вес   | Габариты (L-P-H) (мм) |
|------|----------|--------------|---------------|-------|-----------------------|
| 3025 | 7/10 бар | 0,8 бар      | 24 л          | 11 кг | 390x360x940           |



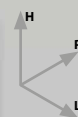
Арт. 3136

Передвижной комплект с олео-пневматическими рабочими ножницами с макс. открытием на 130 мм.

Позволяет разрезание катализатора в автомобилях, листового металла, алюминиевых профилей и медных кабелей в полной безопасности и быстро.

В состав входят передвижная тележка и блок питания, который состоит из поршневого пневмонасоса с коэффициентом сжатия 1:100, который позволяет рабочим ножницам достигнуть макс. давления 700 бар.

| Арт. | Коэффициент сжатия | Макс. давление на входе | Объем емкости | Вес   | Габариты (L-P-H) (мм) |
|------|--------------------|-------------------------|---------------|-------|-----------------------|
| 3136 | 1:100              | 7 бар                   | 5 л           | 50 кг | 600x500x800           |







Арт. 3141

Система для сжатия/измельчения фильтров, с прессом для сжатия бумаги для разделения и обработки фильтрующих элементов, содержащих использованное топливо/масло.

В группу управления входит электронная система, которая позволяет сократить время работы и одновременно осуществляет функции контроля над процессами, таким образом, обеспечивает высокий уровень безопасности.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА СЖАТИЯ:**

- Сила сжатия: 6 тон
- Ход движения: 380 мм
- Макс. рабочее давление: 150 бар

**ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА РАЗРЕЗАНИЯ:**

- Макс. рабочее давление: 150 бар
- Макс. диаметр фильтра: 160 мм
- Макс. длина фильтра: 400 мм

| Арт. | Поглощенная мощность | Питание         | Объем емкости использованного масла | Вес    | Габариты (L-P-H) (мм) |
|------|----------------------|-----------------|-------------------------------------|--------|-----------------------|
| 3141 | 3 кВт (4 л с)        | 380 В - 50 Герц | 50 л                                | 235 кг | 600x1075x1180         |



Арт. 3142

Устройство для разрывания шин, оснащенное гидравлическим насосом с шестернями, позволяет отделение шины от базы. Имеет защитную рамку, сделанную из Лексана высокой прочности.

В состав входят панель ручного управления, кнопка безопасной остановки и кабель длиной 10 м с трехфазной вилкой и заземлением.



| Арт. | Макс. Давление | Макс. диаметр удаления обода колеса | Цикл работы при движении вниз | Цикл работы при движении вверх | Питание мотора | Габариты (L-P-H) (мм) |
|------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------|
| 3142 | 10 тон         | 20"                                 | 13 сек                        | 8 сек                          | 4 кВт          | 750x1150x2310         |



Арт. 3143

Вертикальная установка для прессования баков и емкостей макс. 30 л. Имеет небольшие габариты



| Арт. | Мощность | Рабочее пространство (мм) | Цикл работы | Давление | Вес   | Габариты (L-P-H) (мм) |
|------|----------|---------------------------|-------------|----------|-------|-----------------------|
| 3143 | 6/8 бар  | 336x331x580               | 12"         | 2,5 тон  | 85 кг | 409x504x1673          |





Арт. **8834 WFK - Waste Fluid Keeper**

Модульная система контроля количества собранных жидкостей.

Разные виды жидкостей, собранных во время разборки АТС, регистрируются на электронной плате, посылаются на ПК и управляются интуитивной программой с системой Windows.

Уровень жидкости каждого бака автоматически обновляется системой, которая блокируется по достижении максимального уровня (можно ввести самостоятельно).

Проход жидкости засчитывается с помощью специального расходомера и показывается на удаленном большом дисплее, расположенном на расстоянии. Расчет жидкости обнуляется по достижении времени, заданного работником.



Арт. **7008** – 300 л - Арт. **7009** – 260 л - Арт. **7010** – 500 л

Цистерны для сбора отработанного масла сделаны из двойного, пластмассового контейнера: внутреннего, имеющего контакт с маслом и внешнего, более объемного, служащего емкостью для содержания и для безопасности.

В верхней части находится широкая горловина с откидной крышкой, под которой расположена вынимаемая сетчатая чаша для стекания масла с фильтрами и камерой для закачивания и выкачивания отработанного масла.

Количество отработанного масла можно контролировать непосредственно снаружи емкости с помощью визуального индикатора уровня, находящегося сбоку горловины. Можно, также, осуществлять мониторинг воздушной прослойки контейнера с содержимым посредством, находящейся на нем, контрольной лампочки.

Имеются в наличии разных цветов для раздельного сбора: минеральное масло, растительное масло, тормозное масло, маслянистые эмульсии, антифриз.

| Арт.        | Емкость (л) | Вес (Кг) | Габариты (L-P-H) (мм) |
|-------------|-------------|----------|-----------------------|
| <b>7008</b> | 300         | 26       | 820x820x1080          |
| <b>7009</b> | 260         | 23       | 800x800x1170          |
| <b>7010</b> | 500         | 37       | 960x960x1240          |



Арт. **8218**

Резервуары для наружного применения, сделанные из углеродистой стали, произведенной из высококачественного материала, с герметичными, сварочными швами, состоят из:

- вместительной ванны на 100% объема резервуара;
- опорной основы, не допускающей перекачивания;
- горловины Ø 400 мм с соединениями;
- внешнего покрытия с антикоррозийной и эмалированной обработкой.

ФАКУЛЬТАТИВНО

Оцинкованный предохранительный навес.

| Описание техн. параметров | <b>8218/1100</b> | <b>8218/1500</b> | <b>8218/2200</b> | <b>8218/3000</b> |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Вместимость (м³-л)        | 1,1 - 1100       | 1,5 - 1500       | 2,2 - 2200       | 3 - 3000         |
| Внешний диаметр (мм)      | Ø 950            | Ø 1100           | Ø 1100           | Ø 1430           |
| Общая длина (мм)          | 1650             | 1650             | 2400             | 2300             |
| Ширина ванны (мм)         | 1200             | 1400             | 1400             | 1500             |
| Длина ванны (мм)          | 2000             | 2000             | 2700             | 2500             |
| Высота ванны (мм)         | 500              | 550              | 600              | 850              |



Арт. 8217

Цистерна из оцинкованной стали с двойной стенкой и внутренней отделкой из пластмассы HDPE; подходит для хранения отработанного масла и дизельного топлива. Имеет индикатор уровня, устройство по обнаружению течи внутри бака и стальной, вмонтированный поддон для поднятия бака при помощи автопогрузчика с 4-х сторон..



| Арт.             | Емкость | Вес    | Габариты (L-P-H) (мм) |
|------------------|---------|--------|-----------------------|
| <b>8217/400</b>  | 400 л   | 55 кг  | 700x730x1170          |
| <b>8217/750</b>  | 750 л   | 82 кг  | 770x980x1460          |
| <b>8217/1000</b> | 1000 л  | 110 кг | 770x1280x1460         |
| <b>8217/1500</b> | 1500 л  | 165 кг | 700x1630x1870         |



Арт. 8229

Безопасная цистерна для бензина из окрашенной стали в комплекте с базой из стали, с металлическими решетками для внешней защиты, водонепроницаемым верхним люком  $\varnothing$  300 мм, контрофланцем толщиной 10 мм и клапаном безопасности  $\varnothing$  2мм. В состав входит насосный раздаточный блок из пневматического насоса, регулятора давления, гибкого шланга  $\varnothing$  3/4» длиной 3 м, раздаточного пистолета с автоматической остановкой.



| Арт.        | Емкость | Вес    | Габариты (L-P-H) (мм) |
|-------------|---------|--------|-----------------------|
| <b>8229</b> | 258 л   | 155 кг | 920 x 830 x 1200      |



Арт. 3138

Контейнер для размещения разряженных аккумуляторов. Имеет внутреннюю герметическую структуру из окрашенной стали с функцией удержания, внутреннюю ванну из маслостойкого и противокислотного полиэтилена. Ударопрочный и устойчивый к постоянному воздействию солнечных лучей и атмосферных явлений в соответствии нормам OSHNER, DIN и AFNOR. Структура из усиленной стали позволяет контейнеру быть перемещенным, поднятым и перевернутым. Предлагается в 3-х разных объемах. В состав входит съемная блокирующаяся крышка.

| Арт.            | Емкость | Вес   | Габариты (L-P-H) (мм) |
|-----------------|---------|-------|-----------------------|
| <b>3138/250</b> | 250 л   | 28 кг | 920x710x840           |
| <b>3138/500</b> | 500 л   | 35 кг | 1130x830x1040         |
| <b>3138/850</b> | 850 л   | 46 кг | 1350x1170x1040        |





**Сделано в Италии**

**Сертификация Квалифицированных систем**



**FLEXBIMEC INTERNATIONAL S.r.l.**  
**42020 ALBINEA (REGGIO EMILIA) - ITALY - Via Roma, 26**  
**Tel. +39 0522 347330 - Fax +39 0522 347310**  
**[www.flexbimec.com](http://www.flexbimec.com)**  
**[info@flexbimec.com](mailto:info@flexbimec.com)**



With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community  
LIFE 16 Environment and Resource Efficiency  
LIFE 16 ENV/IT/000220