

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

0002808

№ E-RU.MT02.B.00312

Срок действия с 01 января 2012 по 31 декабря 2014

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

механических транспортных средств и прицепов, их составных частей и предметов оборудования  
 "САТР-ФОНД" Межотраслевого Фонда "Сертификация автотранспорта САТР" (ОС "САТР-ФОНД")

125480, г. Москва, ул. Героев Панфиловцев, 24, ОГРН: 1027739132530

№ РОСС RU.0001.11MT02 от 04.06.2009 г. до 04.06.2014 г.

тел.: (495) 454-42-27, факс: (495) 454-72-12, e-mail: mail@satrfond.ru

### ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

МАРКА	ЛиАЗ	
КОММЕРЧЕСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	—	
ТИП	5256	
МОДИФИКАЦИИ	525657, 525657-01, 525660, 525660-01, 525654, 525654-01	525614, 525661, 525659
КАТЕГОРИЯ	М <sub>3</sub> , автобус класс I	М <sub>3</sub> , автобус класса II
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС	4	
КОД ОКП / ТН ВЭД	45 1744 / 8702 10, 8702 90	45 1746 / 8702 10
ЗАЯВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС	Общество с ограниченной ответственностью "Ликинский автобусный завод" (ООО "Ликинский автобусный завод"), 142671, Московская обл., Орехово-Зуевский район, г. Ликино-Дулево, ул. Калинина, д. 1, Российская Федерация, ОГРН: 1045007006274, тел.: (496) 414-59-07, факс: (496) 414-59-29	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС	Общество с ограниченной ответственностью "Ликинский автобусный завод" (ООО "Ликинский автобусный завод"), 142671, Московская обл., Орехово-Зуевский район, г. Ликино-Дулево, ул. Калинина, д. 1, Российская Федерация, ОГРН: 1045007006274, тел.: (496) 414-59-07, факс: (496) 414-59-29	
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ЕГО АДРЕС	—	
СБОРОЧНЫЕ ЗАВОДЫ И ИХ АДРЕСА	ООО "Ликинский автобусный завод", 142671, Московская обл., Орехово-Зуевский район, г. Ликино-Дулево, ул. Калинина, д. 1, Российская Федерация, ОАО "Голицынский автобусный завод", 143050, Московская обл., Одинцовский район, п/о Большие Вяземы, д. Малые Вяземы, д. 1, Российская Федерация (для транспортных средств класса II), ООО "Д.В.С. – ЭКО", 109559, г. Москва, ул. Краснодарская, д. 60, Российская Федерация (в части установки газобаллонного оборудования на мод. 525657, 525657-01)	
ПОСТАВЩИК СБОРОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ И ЕГО АДРЕС	—	



соответствуют установленным в Российской Федерации требованиям технического регламента о безопасности колесных транспортных средств.

Действие данного ОДОБРЕНИЯ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА распространяется на серийно выпускаемую продукцию.

Данное ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА без приложений недействительно.

Приложение № 1. Общие характеристики транспортного средства

Приложение № 2. Перечень документов, явившихся основанием для оформления ОДОБРЕНИЯ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Приложение № 3. Описание маркировки транспортного средства

Приложение № 4. Общий вид транспортного средства на семи страницах

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

отсутствует

Руководитель органа по сертификации



подпись

**Б.В. Кисуленко**

инициалы, фамилия

**ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА УТВЕРЖДЕНО.**

Внесена запись в реестр за № **E-RU.MT02.B.00312** от 26 декабря 2011

Заместитель руководителя

**РОССТАНДАРТА**

наименование федерального органа исполнительной власти, выполняющего функции компетентного административного органа Российской Федерации в соответствии с Женевским Соглашением 1958 года



подпись

**А.В. Зажигалкин**

инициалы, фамилия

к Одобрению типа транспортного средства № E-RU.MT02.B.00312

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Колесная формула / ведущие колеса	4 × 2 / задние
Схема компоновки транспортного средства	вагонная
Расположение двигателя	продольное, в заднем свесе
Тип кузова/количество дверей	одноэтажный, закрытый, цельнометаллический, сварной, несущий, кабина водителя полузакрытого или закрытого типа/ для мод. 525657, 525660, 525654 – три служебные двери и дверь водителя по правому борту кузова, для мод. 525657-01, 525660-01, 525654-01 – две служебные двери и дверь водителя по правому борту кузова, для мод. 525614, 525661, 525659 – две служебные двери

Для модификаций:	525614, 525661, 525659 (II класс)	5256?? (класс I)		5256??-01 (класс I)
		исполнение без АСКП	исполнение с АСКП	
Количество мест для сидения	44/45 + 1	23	21/23	44/45
Пассажировместимость	66	104/110	92/105/107	88/90

Для модификаций:	525614, 525659, 525661	525660, 525660-01, 525654, 525654-01	525657, 525657-01
Габаритные размеры, мм			
- длина		11400	
- ширина		2500	
- высота	3207...3310	3007...3060	3007...3322
База, мм		5840	
Колея передних колес/ задних колес, мм	2050 / 1835		2050 / 1840

Для модификаций:	525660	525660-01	525657	525657-01
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг	10368	10372	10620	10750
Полная масса транспортного средства, кг (технически допустимая)	17930	16700	18000	17200
Максимальная осевая масса, кг				
- на переднюю ось	6430	5900	6500	6300
- на заднюю ось	11500	10800	11500	10900

Для модификаций:	525614, 525659	525661	525654	525654-01
Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг	10900... 11170	11300... 11570	10150	10280
Полная масса транспортного средства, кг (технически допустимая)	16400	16700	17800	16600
Максимальная осевая масса, кг				
- на переднюю ось	6025	5900	6500	6000
- на заднюю ось	10375	10800	11300	10600

Максимальная масса прицепа, кг	буксировка прицепа не предусмотрена
--------------------------------	-------------------------------------

к Одобрению типа транспортного средства № E-RU.MT02.B.00312

Для модификации:		525614	
<b>Двигатель (марка, тип)</b>	MAN, D0836LOH55	MAN, D0836LOH56	
- количество и расположение цилиндров	четырёхтактный дизель 6, рядное, вертикальное		
- рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	6871		
- степень сжатия	18.0		
- максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ЕЭК ООН № 85	206 (2300)	176 (2300)	
- максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )	1100 (1200...1800)	925 (1200...1800)	
Топливо	дизельное		
<b>Система питания</b>	впрыск топлива под давлением		
Блок управления (марка)	MAN, 51.25803-7587	MAN, 51.25803-7586	
ТНВД (марка, тип)	BOSCH, 51.11103-7663/-7787		
Форсунки	BOSCH, 51.10100-6065/-6085		
Нагнетатель воздуха (марка, тип)	Borg Warner, K24-2871 OYAAA 6.12 GAAXD, K27-3596 OAAAA 6.12 GAHXD (MAN № 51.09100-7692), K24-2871 OYAAA 6.11 GAAXD, K27-3596 OAAAA 6.11 GAHXD (MAN № 51.09100-7884)		
Воздушный фильтр (марка, тип)	MAN, 81.08401-6268 сухой двухступенчатый		
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b>	один глушитель со встроенным нейтрализатором		
Глушитель (марка, тип)	MAN, 81.15101.0415		

Для модификаций:		525657, 525657-01	
<b>Двигатель (марка, тип)</b>	Cummins CGe250 30	Cummins CGe280 30	
- количество и расположение цилиндров	четырёхтактный, с искровым зажиганием 6, рядное		
- рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	8268		
- степень сжатия	10.2		
- максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ЕЭК ООН № 85	185.8 (2400)	189 (2400)	
- максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )	1013.1 (1400)	1017 (1400...1600)	
Топливо	сжатый природный газ		
<b>Система питания</b>	центральное впрыскивание топлива с электронным управлением		
Блок управления (марка)	Motorola, CM 556		
Нагнетатель воздуха (марка, тип)	Holset, HX40G		
Воздушный фильтр (марка, тип)	ЛААЗ, ФВ721.1109510, сухой двухступенчатый		
<b>Система зажигания</b>			
Катушка зажигания (марка, тип)	Cummins, 3964547		
Свечи зажигания (марка, тип)	Champion, 78 PYP или Denso, 4937472		
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b>	один глушитель со встроенным нейтрализатором		
Глушитель (марка, тип)	ООО НПП «ЭКО-НАМИ», 2112.1206010		

к Одобрению типа транспортного средства № E-RU.MT02.B.00312

Для модификаций:	525660, 525660-01, 525661	525661
Двигатель (марка, тип)	ЯМЗ, 5362	ЯМЗ, 536-40
	четырёхтактный дизель	
- количество и расположение цилиндров	6, рядное	
- рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	6650	
- степень сжатия	17.5±0.5	
- максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ЕЭК ООН № 85	175 (2300)	228 (2300)
- максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )	900 (1300...1600)	1226 (1300...1600)
Топливо	дизельное	
Система питания	впрыск топлива под давлением	
Блок управления (марка, тип)	BOSCH, EDC7 UC31	
ТНВД (марка, тип)	BOSCH, CP3.3NH-MD	
Форсунки (марка, тип)	BOSCH, MV CRIN 3	
Нагнетатель воздуха (марка, тип)	Borg Warner, B2G	
Воздушный фильтр (марка, тип)	Mann&Hummel, 45 700 92 940, сухой, двухступенчатый	
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	один глушитель со встроенным нейтрализатором	
Глушитель (марка, тип)	536-1201010-41	

Для модификаций:	525654, 525654-01		525659
Двигатель (марка, тип)	Cummins, 6ISBe4 245B	Cummins, 6ISBe4 270B	Cummins, ISL8.9e4310B
	четырёхтактный дизель		
- количество и расположение цилиндров	6, рядное		
- рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	6700		8900
- степень сжатия	17.3±0.3		16.6±0.3
- максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ЕЭК ООН № 85	178 (2300)	188 (2300)	221 (2100)
- максимальный крутящий момент, Нм (мин <sup>-1</sup> )	925 (1400)	940 (1400)	1180 (1400)
Топливо	дизельное		
Система питания	впрыск топливо под давлением		
Блок управления (марка, тип)	Continental CM2150		
ТНВД (марка, тип)	Bosch, CR/CP3HS3		Cummins, CCR 1600
Форсунки	Bosch, 0 445		
Нагнетатель воздуха (марка, тип)	Holset, HE351W		Holset, HX40W
Воздушный фильтр (марка, тип)	MAN&Hummel, 44 860 85 908		MAN&Hummel, 45 700 92 940
	сухой двухступенчатый		
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	один глушитель со встроенным нейтрализатором		
Глушитель (марка, тип)	Cummins, 300730-A		Cummins, A030W176

к Одобрению типа транспортного средства № E-RU.MT02.B.00312

Для модификаций:	525614, 525661, 525659
Трансмиссия	механическая
Сцепление (марка, тип)	Sachs ZF, MFZ-430, сухое
Коробка передач (марка, тип)	ZF, 6S-1200, с ручным управлением
-число передач	вперед - 6, назад - 1
- передаточные числа	
I -	6.75
II -	3.87
III -	2.36
IV -	1.47
V -	1.0
VI -	0.83
3.X -	6.21

Для модификаций:	525614, 525660, 525660-01, 525654, 525654-01	525657, 525657-01	565614, 525660, 525660-01, 525654, 525654-01
Трансмиссия	гидромеханическая		
Коробка передач (марка, тип)	Voith Diwa, D 854.3E	Allison, T280R (с дв. Cummins CGe250 30)	Allison, T325R (с дв. Cummins CGe280 30)
	автоматическая		
-число передач	вперед - 4, назад - 1	вперед - 5, назад - 1	вперед - 5, назад - 1
	вперед - 6, назад - 1		
- передаточные числа			
I -	5.30	3.49	3.49
II -	1.36	1.86	1.86
III -	1.00	1.41	1.41
IV -	0.73	1.00	1.00
V -	-	0.75	0.75
VI -	-	-	-
3.X -	4.70	5.027	5.027

Для модификаций:	525614, 525661, 525659	565614, 525657, 525657-01, 525660, 525660-01, 525661, 525659, 525654, 525654-01
Главная передача (марка, тип)	RAVA, A-209.17-3300 одинарная, гипоидная	RAVA, A-718.23-3300 двойная, разнесенная (центральный конический редуктор и планетарные колесные редукторы)
Передаточное число	4.778	5.44



**Подвеска**

Передняя (описание)

зависимая, рычажная, пневматическая, на двух упругих элементах рукавного типа, с одним регулятором положения кузова с двумя гидравлическими телескопическими амортизаторами

Задняя (описание)

зависимая, рычажная, пневматическая, на четырех упругих элементах рукавного типа, с двумя регуляторами положения кузова, с четырьмя гидравлическими телескопическими амортизаторами

**Рулевое управление** (описание)

– рулевой механизм (тип, маркировка)

с гидроусилителем, MA3-64229 или ZF Servocom 8098 «винт – гайка на циркулирующих шариках – рейка – сектор»

**Тормозные системы**

Рабочая (описание)

пневматическая, двухконтурная, с разделением на контуры по осям, тормозные механизмы всех колес барабанного типа, с АБС

Запасная (описание)

каждый контур рабочей тормозной системы

Стояночная (описание)

тормозные механизмы задних колес с приводом от пружинных энергоаккумуляторов

Вспомогательная (износостойкая) (описание)

для механической трансмиссии - моторный тормоз-замедлитель, для гидромеханической трансмиссии – гидродинамический замедлитель, установленный в гидромеханической передаче

– компрессор (маркировка)

Knorr-Bremse, LK4939-K001998 или Wabco, 912 117 000 0 (для мод. 525614),

Knorr-Bremse, LP4865 (для мод. 525654, 525654-01),

Knorr-Bremse, LP4870 (для мод. 525660, 525660-01, 525661),

Wabco, 911 153 536 0 (для мод. 525657, 525657-01),

Wabco, 911 516 010 0 (для мод. 525659)

– тормозные камеры (маркировка)

Knorr-Bremse, BY9225, 12/20HF,

Wabco, 425 327 064 0, 12/6200N,

ГЗАА, 12.3519010, 12.3519110, 12.3519110-01

Для модификаций:	525614, 525661, 525659	525657, 525657-01, 525660, 525660-01, 525654, 525654-01		
- размерность	275/70 R22,5			
- минимально допустимый индекс нагрузки	148/145	149/145	148/145 (152/148)	151/148
- скоростная категория	L	M	J	J (E)
- статический радиус, мм	447			

**Оборудование транспортного средства**

автоматизированная система контроля проезда (АСКП) для мод. 525657; 525660, 525654;

по заказу: кондиционер (хладагент R-134A), багажные полки и автомагнитола для мод. 525614, 525659, 525661



Руководитель органа по сертификации



Подпись

Б.В. Кисуленко

инициалы, фамилия

**ОПИСАНИЕ МАРКИРОВКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**

1. Место расположения и форма знака обращения на рынке:  
Рядом с табличкой изготовителя или на табличке изготовителя.  
Знак обращения на рынке выполнен в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2003 г. № 696.
2. Место расположения таблички изготовителя:  
В пассажирском салоне, справа на панели у передней двери.
3. Место расположения идентификационного номера:
  - 3.1. На табличке изготовителя.
  - 3.2. На правой передней верхней поперечине в багажном отделении или в аккумуляторном отсеке на поперечине.
  - 3.3. На левой передней верхней поперечине в багажном отделении или в инструментальном ящике на поперечине.
4. Структура и содержание идентификационного номера (номеров) транспортных средств:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
X	T	Y	5	2	5	6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

- поз. 1 - 3: Международный идентификационный код изготовителя (WMI):  
**XTY** – ООО "Ликинский автобусный завод", Российская Федерация.
- поз. 4 - 7: Код типа транспортного средства: **5256**.
- поз. 8 - 9: Код модификации транспортного средства:  
**14** – для 525614;  
**54** – для 525654;  
**5K** – для 525654-01;  
**57** – для 525657;  
**5G** – для 525657-01;  
**59** – для 525659;  
**60** – для 525660;  
**6D** – для 525660-01;  
**61** – для 525661.
- поз. 10: Год изготовления согласно Таблице 1 Приложения № 8 к техническому регламенту о безопасности колесных транспортных средств.
- поз. 11 - 17: Производственный номер транспортного средства.



Руководитель органа по сертификации



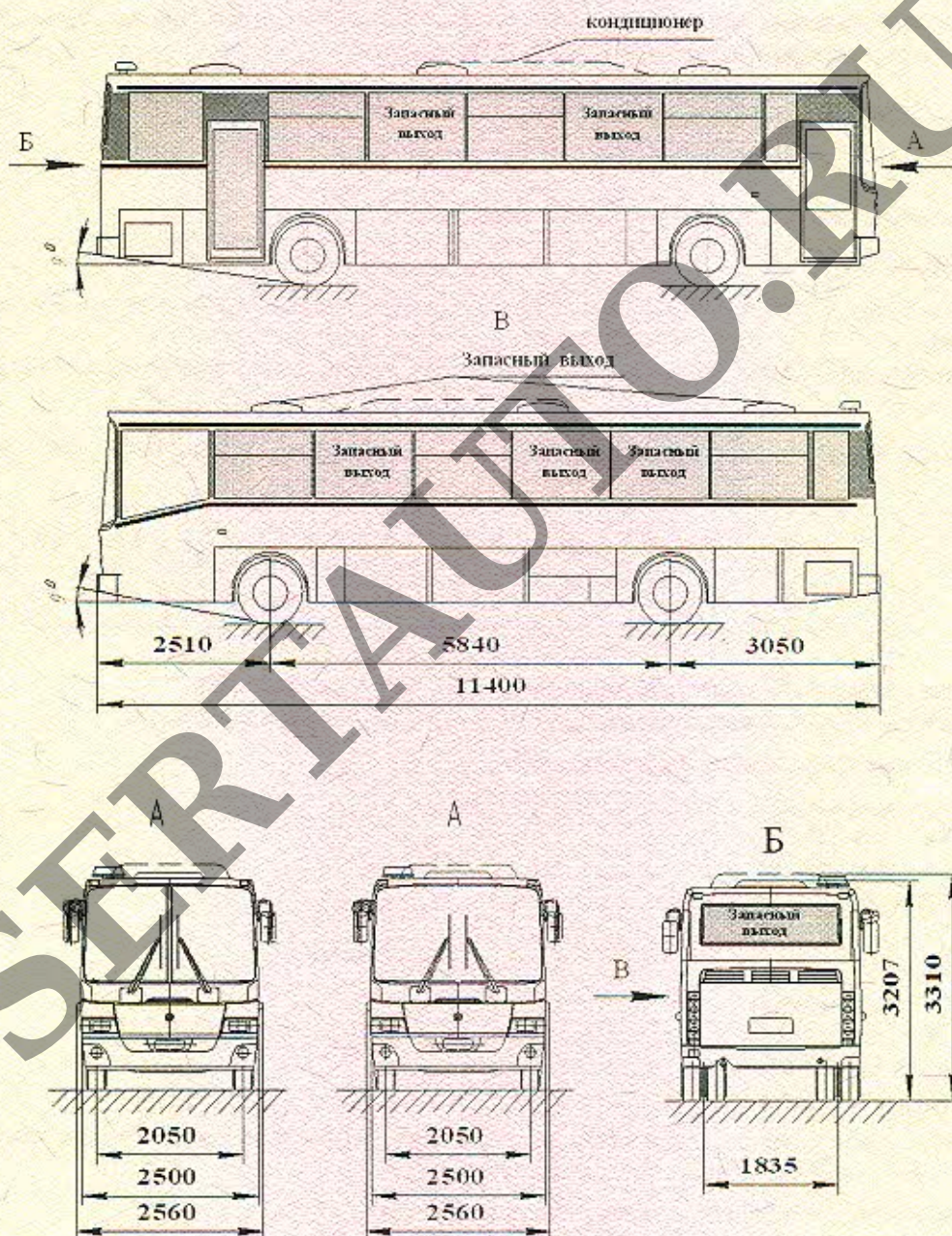
подпись

**Б.В. Кисуленко**  
инициалы, фамилия

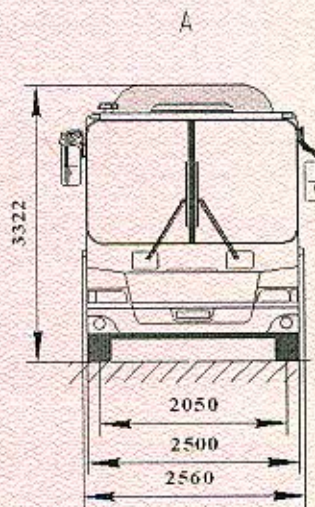
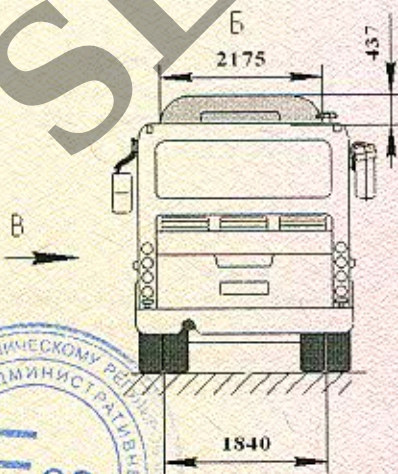
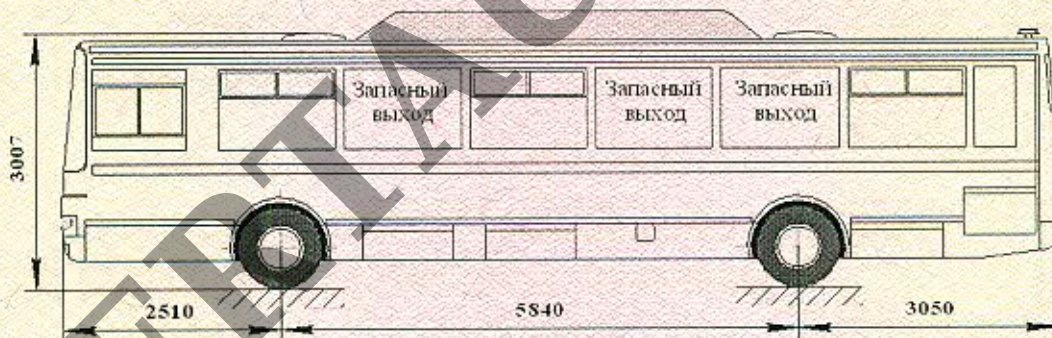
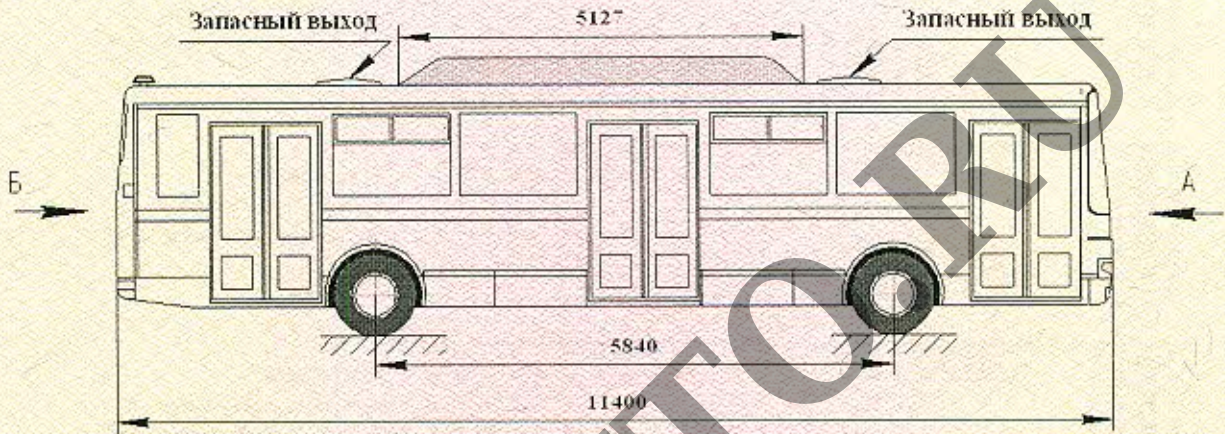


ОБЩИЙ ВИД ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

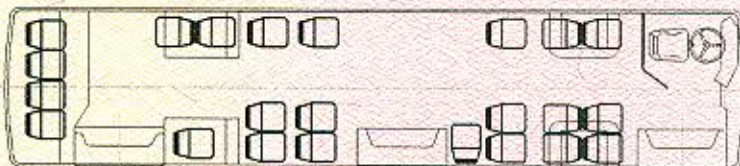
ЛиАЗ-525659, ЛиАЗ-525614 и  
ЛиАЗ-525661



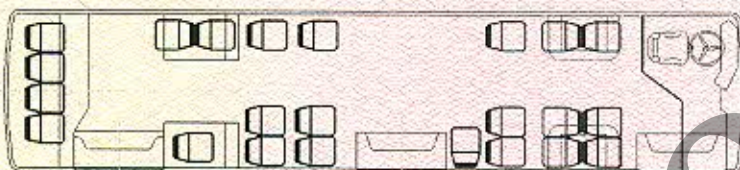
**Общий вид автобуса I класса  
ЛиАЗ-525657  
(с верхним расположением баллонов)**



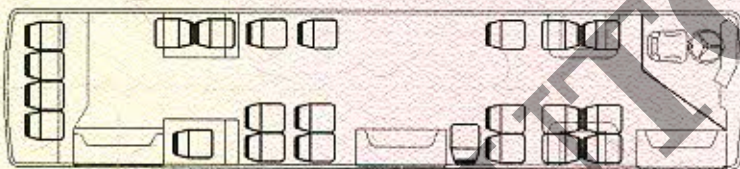
**Планировка пассажирского салона автобусов I класса  
ЛиАЗ-525657, ЛиАЗ-525660, ЛиАЗ-525654**



ЛиАЗ-5256??  
Число мест для сидения - 23  
Пассажироместимость - 110



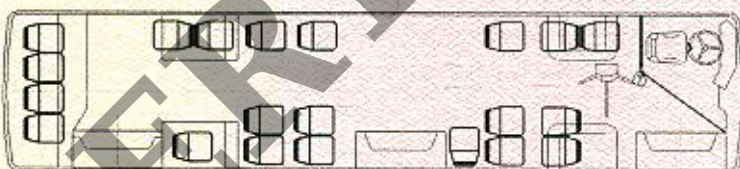
ЛиАЗ-5256??  
Число мест для сидения - 23  
Пассажироместимость - 110



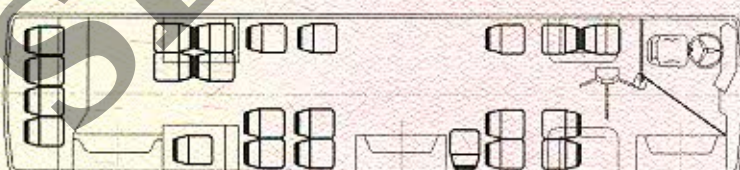
ЛиАЗ-5256??  
Число мест для сидения - 23  
Пассажироместимость - 110



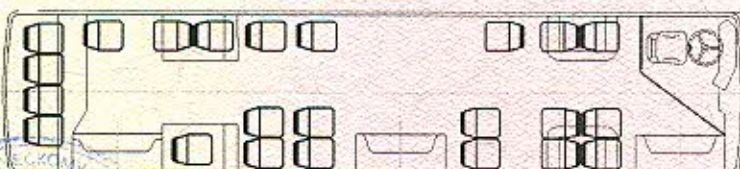
ЛиАЗ-5256??  
Число мест для сидения - 23  
Пассажироместимость - 110



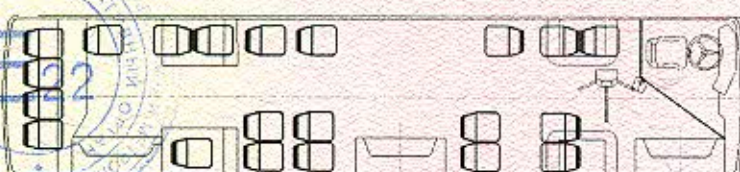
ЛиАЗ-5256?? с АСКП  
Число мест для сидения - 21  
Пассажироместимость - 105



ЛиАЗ-5256?? с АСКП  
Число мест для сидения - 23  
Пассажироместимость - 107



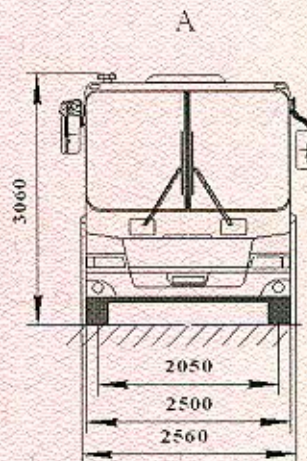
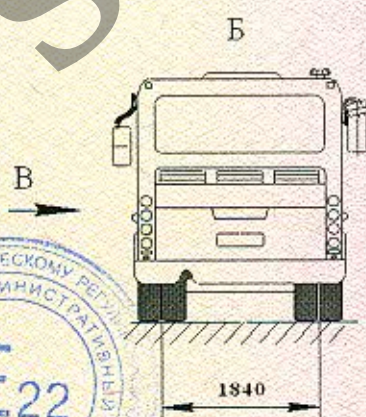
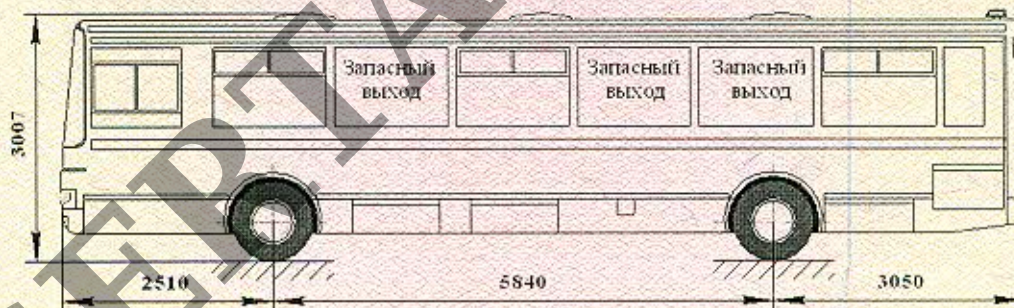
ЛиАЗ-5256??  
(вариант - с мягкими поручнями)  
Число мест для сидения - 23  
Пассажироместимость - 104



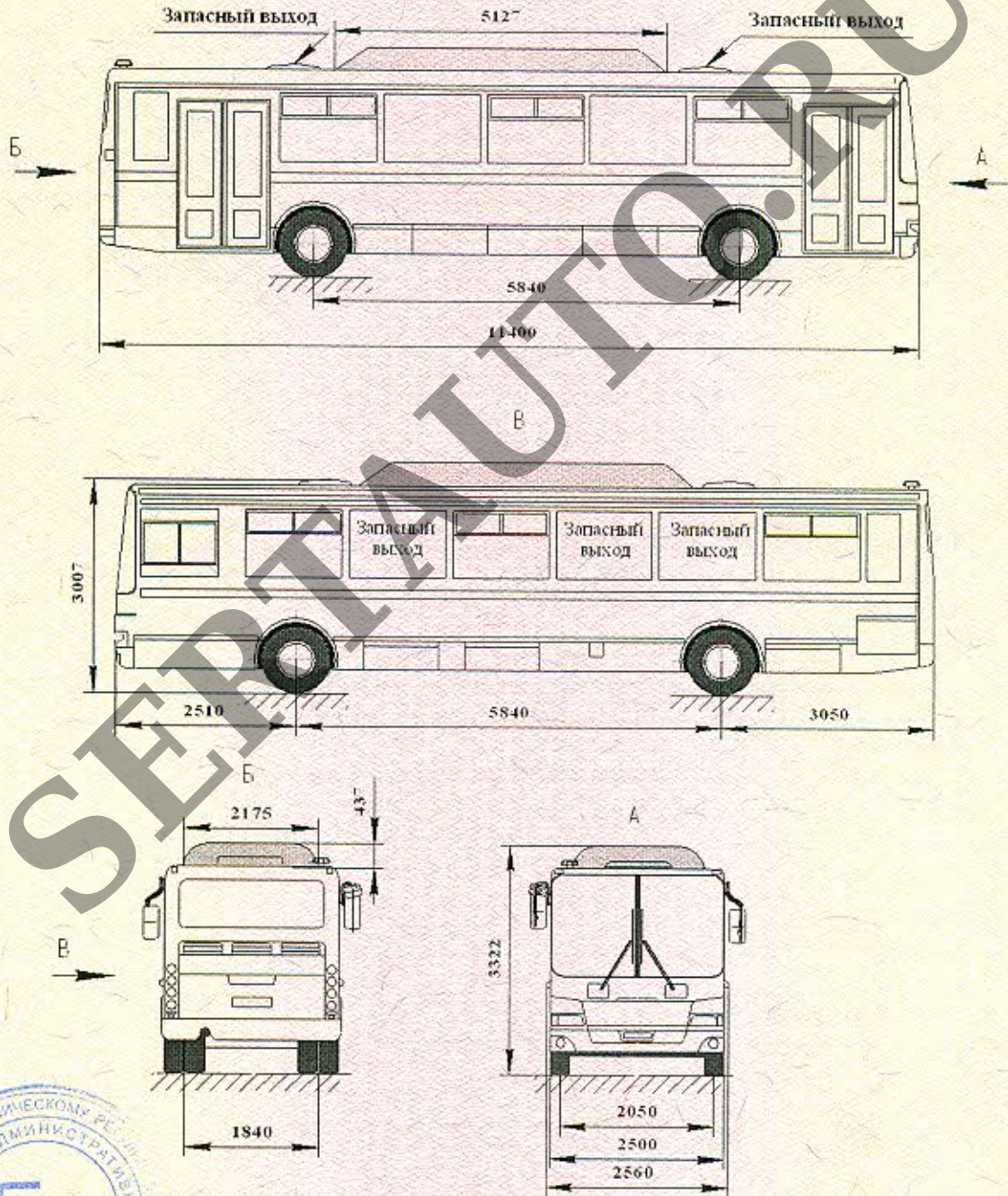
ЛиАЗ-5256?? с АСКП  
(вариант - с мягкими поручнями)  
Число мест для сидения - 21  
Пассажироместимость - 92



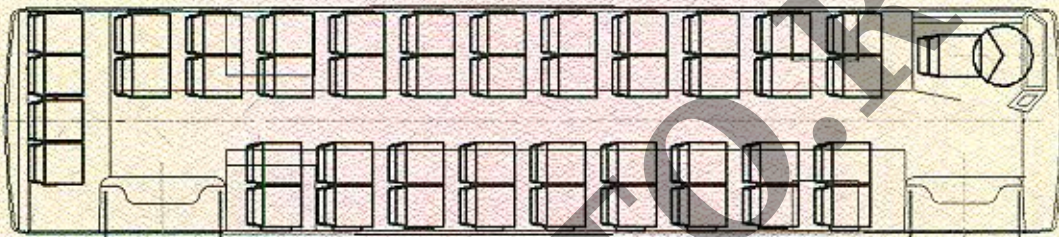
**Общий вид автобусов I класс  
ЛиАЗ-525660-01, ЛиАЗ-525654-01,  
ЛиАЗ-525657-01 (с нижним расположением баллонов)**



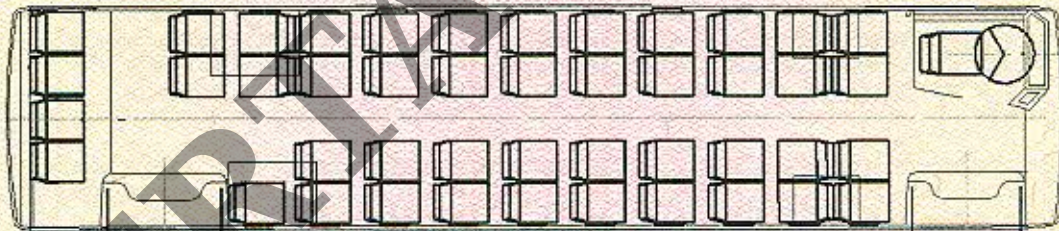
Общий вид автобуса I класса  
ЛиАЗ-525657-01  
(с верхним расположением баллонов)



**Планировка пассажирского салона автобусов  
ЛиАЗ-525657-01, ЛиАЗ-525660-01, ЛиАЗ-525654-01**



Число мест для сидения - 44  
Пассажировместимость - 88



Число мест для сидения - 45  
Пассажировместимость - 90



**Общий вид автобусов I класса  
ЛиАЗ-525660, ЛиАЗ-525654,  
ЛиАЗ-525657  
(с нижним расположением баллонов)**

