

**АО «Транс-Альфа»**

**Троллейбус пассажирский**

**мод. 5298-0000010-01**

**ПАСПОРТ**

**529801-320.85-00.00.000 ПС**

**Сертификат № TC RU E-RU.MT14.00026.P2**

**г. Вологда**

**2022 г**

Конструктивное исполнение	529801-320.85-00.00.000 ПС		Кол-во страниц
		г. Владимир	15

Версия 1.1 от 14.11.2022

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Троллейбус 5298-0000010-01, категории МЗ, коммерческое наименование «Авангард» двухосный, с низким уровнем пола, предназначен для перевозки пассажиров на действующих троллейбусных линиях.

Троллейбус изготовлен в климатическом исполнении У1 ГОСТ 15160 и рассчитан на эксплуатацию при температурах окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 40°С при относительной влажности до 80% при 22°С и верхнем значении относительной влажности 100 % при 25°С. Максимальная высота над уровнем моря 1200 м.

Троллейбус пассажирский, тип	5298-0000010
Модификация	5298-0000010-01
Конструктивное исполнение	<u>529801-320.85-00.00.000</u>
Заводской номер	<u>687</u>
Идентификационный номер (VIN)	<b>X89529801N0GG6687</b>
Дата выпуска	<u>29 ноября 2022</u>
Предприятие изготовитель:	АО «Транс-Альфа»
Адрес изготовителя:	160004 г. Вологда, Белозерское шоссе, 3
Контактный телефон:	(8172) 21-71-62



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Величина
1	Пассажировместимость, чел.	107
2	Места для сидения в салоне, шт. - количество - тип сидений - количество мест в салоне для размещения колясок	30 антивандальные, с поручнем 1
3	Количество дверей в салоне, шт.	Три двухстворчатые, поворотносдвижного типа. Первая створка передней двери – вход в кабину.
4	Уровень пола пассажирского помещения в передней, центральной и задней части троллейбуса, мм	360
5	Габаритные размеры (с опущенными токоприемниками), мм - длина по кузову - ширина, не более - высота - база	12000 2530 3370 5900

529801-320.85-00.00.000 ПС	Страница
г.Владимир	- 2 -

Версия 1.1 от 14.11.2022

Завод - изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не влекущих за собой ухудшения основных технических параметров троллейбуса



## Продолжение Таблицы 1

6	Масса троллейбуса, кг - полная (технически допустимая) - снаряженная	18000 10270
7	Распределение нагрузки от троллейбуса, кг - на переднюю ось - на заднюю ось	6500 11500
8	Двигатель тяговый - марка (тип) - мощность номинальная, кВт - номинальное линейное напряжение, В - частота вращения максимальная, мин-1	Асинхронный, ДТА-3У1 180 400, 3-х фазное переменное 4000
9	Система управления тяговым двигателем – электронная с транзисторно-импульсным преобразователем	Преобразователь тяговый асинхронный частотно-регулируемый ИРБИ-АТ1-СР4ВА-280У1
10	Номинальное напряжение питающих цепей, В - тяговой - управления	600 24
11	Система отопления троллейбуса	Электрические отопители
	<b>в салоне</b> - количество <b>в кабине</b> - фронтальный отопитель - тип - количество	ОСТ-5000 4 шт;  ОКТ2 7000/10 1 шт.
12	Давление:	
12.1	в пневмосистеме, кгс/см <sup>2</sup>	6,5÷8,0
12.2	в шинах, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,83 (8,5)
13	Преодолеваемый подъем троллейбуса, %	12
14	Габаритный радиус поворота внешний по точке переднего наружного угла кузова троллейбуса наиболее удаленный от центра поворота, не более, м	12,0
15	Скорость при полной массе, км/ч - максимально конструктивно допустимая - эксплуатационная	80 60
16	Агрегат компрессорный винтовой	АРМ.АКВ.0,42/0,9Л.У2.0000.000
17	Рулевое управление	с гидравлическим усилителем
	- тип рулевого механизма - маркировка	«винт-шариковая гайка-рейка-сектор» RCB.7000
18	Место кондуктора	Расположено впереди средней двери у правого борта. Оборудовано индивидуальным отопителем.
19	Освещение салона: - основное - режим	Световые линии со светодиодными элементами. полное, частичное и аварийное освещение
20	Привод дверей	FESTO, электропневматический, безопасный с функцией

529801-320.85-00.00.000 ПС			Страница
			г.Владимир
			- 3 -

Версия 1.1 от 14.11.2022

Завод - изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не влекущих за собой ухудшения основных технических параметров троллейбуса



		противозащемления, с дистанционным открыванием из кабины водителя. Оборудован системой аварийного открывания дверей снаружи и внутри троллейбуса.	
21	<b>Установлены опции</b>		
	Дневные ходовые огни	Установлены	
	Устройство контроля изоляции	УКИ	
	Информационная система	ГРИФОН-ИС-БВ-0640-5298-33	
	Видеосистема	ГРИФОН-ВС-БВ-5298-33	
	Система спутникового позиционирования и навигации	АвтоГРАФ GSM+	
	Тахограф	АТОЛ Drive 5	
	Кондиционер кабины	МК-4Э ППВ-ВУ	
	Кондиционер салона	СКАТ.АС24-ВУ	
	Автоматическая система обнаружения возгорания, оповещения и управления средствами пожаротушения с блоком контроля состояния, оповещения и при необходимости ручного включения системы пожаротушения, расположенные в кабине водителя.	Установлена	
22	Гарантия на троллейбус при условии соблюдения потребителем правил по эксплуатации троллейбуса и учета пробега троллейбуса по фактическому километражу маршрутов на основе данных диспетчерских служб.	24 месяца или 100тыс. км пробега (что наступит раньше) со дня подписания Акта сдачи-приемки	
23	Цвет кузова	белый	
24	Сопротивление изоляции электрического оборудования троллейбуса при включении всех машин и аппаратов при номинальных климатических условиях по ГОСТ 15150 на сухом и чистом троллейбусе, МОм	Норма	Факт
	- между кузовом и высоковольтными цепями	>5,0	
	- между кузовом и положительным полюсом низковольтных электрических цепей	>1,0	
	- между высоковольтными и цепями управления	>5,0	

529801-320.85-00.00.000 ПС			Страница
		г.Владимир	- 4 -

Версия 1.1 от 14.11.2022

Завод - изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не влекущих за собой ухудшения основных технических параметров троллейбуса



### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п.п	Наименование	Кол -во	Примечание
1	2	3	4
1	Троллейбус пассажирский в сборе (VIN X89529801N0GG6687)	1	
2	Паспорт 529801-320.85-00.00.000 ПС	1	
3	<b>Паспорта на покупное оборудование и комплектующие:</b>		См. Приложение 6
3.1	Тяговый асинхронный Электродвигатель ДТА-3У1 Паспорт	1	
3.2	Электродвигатель типа ДТА-3 Руководство по эксплуатации	1	
3.3	Преобразователь тяговый асинхронный частотно-регулируемый ИРБИ-АТ1-280У2. <b>ИРБИ.435431.002 ПАСПОРТ</b>	1	
3.4	FESTO. Привод открывания дверей транспортных средств PUDP-2-63-116-A-023, PUDP-3-63-116-A-024. Паспорт	3	
3.5	Агрегат компрессорный винтовой АРМ.АКВ.0,42/0,9Л.У2.0000.000. Формуляр. Руководство по эксплуатации. Каталог изделия	1	
3.6	Передний мост HDZ7.5t-400. Паспорт	1	
3.7	Задний мост HDZ274-315. Паспорт	1	
3.8	Устройство контроля изоляции УКИ-0602М НЛ. Паспорт	1	
3.9	Шариковинтовой гидроусилитель РСВ.7000. Паспорт	1	
3.10	Шариковинтовой гидроусилитель РСВ.7000. Руководство по эксплуатации	1	
3.11	Насос гидроусилителя руля. Паспорт 130-3407200-А	1	
3.12	Двигатель постоянного типа ДПУР-1,5-У2. Паспорт	1	
3.13	Двигатель постоянного типа ДПУР-1,5-У2. Руководство по эксплуатации	1	
3.14	Инструкция по применению, транспортировке, хранению, монтажу и обслуживанию карданных валов	1	
3.15	Радиореактор БРР-250/0,45. Паспорт	1	
3.16	Преобразователь напряжения ПНР-160УНЛ. Технический паспорт.	3	
3.17	Блок БРП-03-01. Паспорт	1	
3.18	Выключатель быстродействующий автоматический ВБА-250НЛ-2. Паспорт	1	
3.19	Блок индикаторный БИ-04С НЛ 2. Паспорт	1	
3.20	Блок Фронт 54. Паспорт	1	
3.21	Блок БТ-05НЛ. Паспорт	1	
3.22	Педаля хода КП-ПХ61 НЛ. Паспорт	1	
3.23	Блок линейных контакторов БКС-31НЛ2. Паспорт	1	
3.24	Блок Бук 50НЛ. Паспорт	1	
3.25	Блок БТС-01НЛ. Паспорт	1	
3.26	Коммутационная коробка КРТЛ.-12НЛ. Паспорт	1	
3.27	Блок БИН-24НЛ. Паспорт	1	
3.28	Блок Дверь. Паспорт	3	
3.29	Блок Кабина -50НЛ. Паспорт	1	
3.30	Датчик тока ДТСН НЛ1. Паспорт	1	
3.31	Блок управления Тыл-51НЛ. Паспорт	1	
3.32	Преобразователь для компрессора с асинхронным двигателем КА11-550/24У1. Паспорт	1	
3.33	Преобразователь для компрессора с асинхронным двигателем КА11В1-550/24У1. Паспорт	1	
3.34	Генератор огнетушащего аэрозоля Допинг 2.160п. Паспорт и руководство по эксплуатации	4	
3.35	Генератор огнетушащего аэрозоля Допинг 2Р.200. Паспорт и руководство по эксплуатации	1	
3.36	Отопитель кабины троллейбуса ОКТ2-7000/10. Паспорт	1	
3.37	Прибор приемно-контрольный пожарный и управления АСОТП-01. Паспорт	1	

529801-320.85-00.00.000 ПС			Страница
			г.Владимир
			- 5 -

Версия 1.1 от 14.11.2022

**Завод - изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не влекущих за собой ухудшения основных технических параметров троллейбуса**



3.38	Вал рулевой телескопический ВРТ 60х465. Паспорт	1	
3.39	Отопитель салона ОСТ-5000. Паспорт	4	
3.40	Колонка рулевая регулируемая АВКР.459134.002-04М. Паспорт	1	
3.41	Система кондиционирования автомобильного транспорта СКАТ.АС24-ПУ. Паспорт	1	
3.42	Система кондиционирования автомобильного транспорта МК-4Э ППВ .Паспорт	1	
3.43	Автомобильный видеорегистратор PRO-MDVR8844G-ANDv5. Технический паспорт	1	
3.44	Монитор цветной жидкокристаллический PRO-AM090AND. Технический паспорт	1	
3.45	Бортовой контроллер мониторинга транспорта АвтоГРАФ-GSM+. Технический паспорт	1	
3.46	Салонное табло БС-1112. Технический паспорт	1	
3.47	Табло маршрутное светодиодное ТМС-0640-1-1. Технический паспорт	1	
3.48	Табло маршрутное светодиодное ТМС-0640-1-4. Технический паспорт	2	
3.49	Информатор речевой ИР-0652. Технический паспорт	1	
3.50	Тахограф цифровой Drive5. Паспорт. Руководство по эксплуатации	1	
4	Комплект ЗИП	**	** Приложение 2

Внимание! С 1.07.2019г все оригиналы паспортов на покупное оборудование и комплектующие передаются и хранятся у Покупателя. При выходе оборудования из строя в гарантийный период предприятие-изготовитель вправе потребовать оригиналы. В случае потери паспорта предприятие-изготовитель вправе отказать в ремонте.

Предприятие-изготовитель в одностороннем порядке имеет право вносить изменения в комплект поставки покупного оборудования и комплектующих с учетом допустимой замены (эквивалента), не ухудшающего эксплуатационных свойств троллейбуса. При этом в графе «Примечание» должна стоять отметка о замене и вложении паспорта на соответствующее оборудование (комплектующее) в «Приложение б» настоящего паспорта.

529801-320.85-00.00.000 ПС			Страница
		г.Владимир	- 6 -

Версия 1.1 от 14.11.2022

Завод - изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не влекущих за собой ухудшения основных технических параметров троллейбуса



#### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Троллейбус пассажирский мод. 5298-0000010-01 конструктивное исполнение 529801-320.85-00.00.000, VIN X89529801N0GG6687, Зав.№687 соответствует требованиям ТУ 29.10.30-001-01219396-2021, действующей нормативно-технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска 29 ноября 2022

Начальник ОТК (Сосина О.В.)

Предпродажную подготовку произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

#### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

5.1. Троллейбус пассажирский мод. 5298-0000010-01 (VIN X89529801N0GG6687, Зав.№687) подвергнут консервации и упаковке согласно требованиям действующей НТД.

5.2. Дата консервации и упаковки 29.11.2022

5.3. Консервацию и упаковку произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

5.4. Изделие после консервации и упаковки принял \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

#### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует бездефектную работу троллейбуса в соответствии с договором купли-продажи, при условии соблюдения потребителем правил по эксплуатации троллейбуса.

6.1 Гарантийный срок исчисляется с момента передачи троллейбуса по приемо-сдаточному акту потребителю.

6.2. В течение гарантийного пробега предприятие-изготовитель производит безвозмездную замену всех составных частей троллейбуса (кроме шин, аккумуляторов, тягового электрооборудования, трубчатых электронагревателей, ламп накаливания, светодиодов, замков, щеток стеклоочистителей, резино-металлических шарниров, РКО, РВД), преждевременно вышедших из строя по вине завода-изготовителя.

6.3. Гарантия на шины, аккумуляторы, тяговое электрооборудование, электрокалориферы и трубчатые электронагреватели, резино-металлические шарниры, РКО, щетки стеклоочистителей и лампы накаливания дается предприятием-изготовителем указанных изделий в соответствии с требованиями действующей НТД, утвержденной в установленном порядке.

6.4. Исполнение гарантийных обязательств обуславливается соблюдением выполнения Договора купли-продажи.

6.5. В случаях использования троллейбуса не по назначению, с нарушением потребителем правил эксплуатации, а также внесения любых изменений в конструкцию троллейбуса без согласования заводом – изготовителем – рекламации от потребителя не принимаются и претензии не рассматриваются.

529801-320.85-00.00.000 ПС			Страница
		г.Владимир	- 7 -

Версия 1.1 от 14.11.2022

Завод - изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не влекущих за собой ухудшения основных технических параметров троллейбуса



## 7. ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЙ ПРЕТЕНЗИЙ

7.1. При обнаружении дефектов составных частей троллейбуса в пределах гарантийного срока или наработки организация потребитель направляет заводу оформленный рекламационный акт (см. приложение 5).

**ВНИМАНИЕ:** Пункты отмеченные знаком «\*», являются обязательными. Отсутствие информации в отмеченных знаком «\*» допускает возврат рекламационного акта на доработку, при этом случай не фиксируется.

## 8. СВЕДЕНИЯ О СМАЗКАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В АГРЕГАТАХ ТРОЛЛЕЙБУСА

Троллейбус мод. 529801-320.85-00.00.000 (VIN X89529801N0GG6687)

Заводской № 687

Наименование агрегата	Марка заправленной смазки	Примечание
Гидроусилитель руля	ВМГЗ	

Заправку произвел



*Росинд*  
(ФИО, подпись, дата.)

Представитель ОТК

*Кудряков*  
(ФИО, подпись, дата.)

529801-320.85-00.00.000 ПС			Страница
		г. Владимир	- 8 -

Версия 1.1 от 14.11.2022

Завод - изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не влекущих за собой ухудшения основных технических параметров троллейбуса



## ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРНЫХ АГРЕГАТОВ, УЗЛОВ ТРОЛЛЕЙБУСА

Троллейбус: 529801-320.85-00.00.000 (VIN X89529801N0GG6687) зав.№687

Тяговый двигатель	ДТА-3 У1															
	5	9	4													
Система управления тяговым двигателем	в составе:															
Преобразователь тяговый асинхронный частотно-регулируемый	ИРБИ-АТ1-СРЗВ-280У2															
	1	2	1	9	9	6	4									
Блок	Фронт-54															
	1	3	3	1												
Пульт управления	БТ-05НЛ															
	7	2	4													
Блок индикаторный	БИ-04С НЛ2															
	1	1	0	5												
Преобразователь напряжения	ПНР-160 УНЛ (3 шт)															
	1	4	1	6	8	/	1	4	1	8	0	/	1	4	2	4
Блок	Кабина-50НЛ															
	3	9	4													
Блок	Дверь 1-54НЛ															
	9	5	2													
Блок	Дверь 2-54НЛ															
	1	4	6	9												
Блок	Дверь 3-55НЛ															
	9	2	5													
Выключатель автоматический	ВБА-250НЛ-2															
	1	8	8	4												
Блок линейных контакторов	БКС-31НЛ															
	1	5	7	0												
Блок	БУК-50НЛ															
	9	4	4													
Блок	Тыл-51Л															
	1	2	0	3												
Блок индикации неисправности	БИН-24НЛ															
	4	8	5													
529801-320.85-00.00.000 ПС																
													Страница			
													г.Владимир			
													- 9 -			

Версия 1.1 от 14.11.2022

Завод - изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не влекущих за собой ухудшения основных технических параметров троллейбуса

Блок	БТС-01НЛ												
	1	0	5	3									
Блок	БРП-03НЛ												
	3	0	1										
Коробка коммутационная	КРТЛ-12												
	5	1	7	4									
Педаль хода	КП-ПХ61 НЛ												
	3	8	6										
Устройство контроля изоляции	УКИ-0602 М												
	4	6	8	2									
Радиореактор	БРР-250/0,45												
	1	2											
Преобразователь для компрессора	КА11-550/24У1												
	0	9	2	2	7	0	1						
Преобразователь для компрессора	КА11В1-550/24У1												
	1	0	2	2	7	4	6						
Прибор приемно-контрольный пожарный и управления	АСОТП-01												
	0	0	1	8	3								

529801-320.85-00.00.000 ПС			Страница
		г.Владимир	- 10 -

Версия 1.1 от 14.11.2022

Завод - изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не влекущих за собой ухудшения основных технических параметров троллейбуса



## ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРНЫХ АГРЕГАТОВ, УЗЛОВ ТРОЛЛЕЙБУСА

Троллейбус: 529801-320.85-00.00.000 (VIN X89529801N0GG6687) зав.№687

Станция гидравлическая	в составе:												
Электродвигатель	ДПУР-1,5-У2												
	1	4	2	5									
Насос гидроусилителя руля	130-3407200-А												
	2	7	3	8									
Передний мост	HDZ7.5t-400												
	В	2	2	0	9	0	3	7	9	6			
Задний мост	HDZ274-315												
	F	2	2	0	8	0	0	1	4	5			
Гидроусилитель руля	RCB.7000												
	2	2	0	6	1	2	1	6	7	6	9	3	
Агрегат компрессорный	АРМ.АКВ.0,42/0,9Л.У2.0000.000												
	2	7	1	8									
Отопитель кабины троллейбуса	ОКТ2-7000/10												
	8	6	9										
Кондиционер кабины	МК-4Э ППВ-ВУ												
	2	7	6										
Кондиционер салона	СКАТ.АС24-ВУ												
	0	1	4	4									

529801-320.85-00.00.000 ПС			Страница
		г.Владимир	- 11 -

Версия 1.1 от 14.11.2022

Завод - изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не влекущих за собой ухудшения основных технических параметров троллейбуса

## ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРНЫХ АГРЕГАТОВ, УЗЛОВ ТРОЛЛЕЙБУСА

Троллейбус: 529801-320.85-00.00.000 (VIN X89529801N0GG6687) зав.№687

Система информирования	в составе:													
Информатор речевой	ИР-0652													
	0	0	2	9	1									
Бегущая строка	БС-1112													
	0	1	3	0	9									
Табло маршрутное	ТМС-0640-1-1													
	0	6	3	0										
Табло маршрутное	ТМС-0640-1-4													
	0	7	8	4										
Табло маршрутное	ТМС-0640-1-4													
	0	7	8	3										
Видеосистема	в составе:													
Монитор цветной жидкокристаллический	PRO-AM090AHD													
	2	1	1	2	2	5	0	6	1					
Видеорегистратор	PRO-MDVR8844G AHD v.5													
	W	M	2	2	0	5	0	3	5	6	S	0	0	9
Тахограф	Drive 5													
	4	5	1	1	7	2	8	5	1	0	5			
Бортовой контроллер мониторинга транспорта	АвтоГРАФ-GSM+													
	1	4	8	7	2	5								

529801-320.85-00.00.000 ПС			Страница
			г.Владимир - 12 -

Версия 1.1 от 14.11.2022

Завод - изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не влекущих за собой ухудшения основных технических параметров троллейбуса



## КОМПЛЕКТ ОДИНОЧНОГО ЗИП

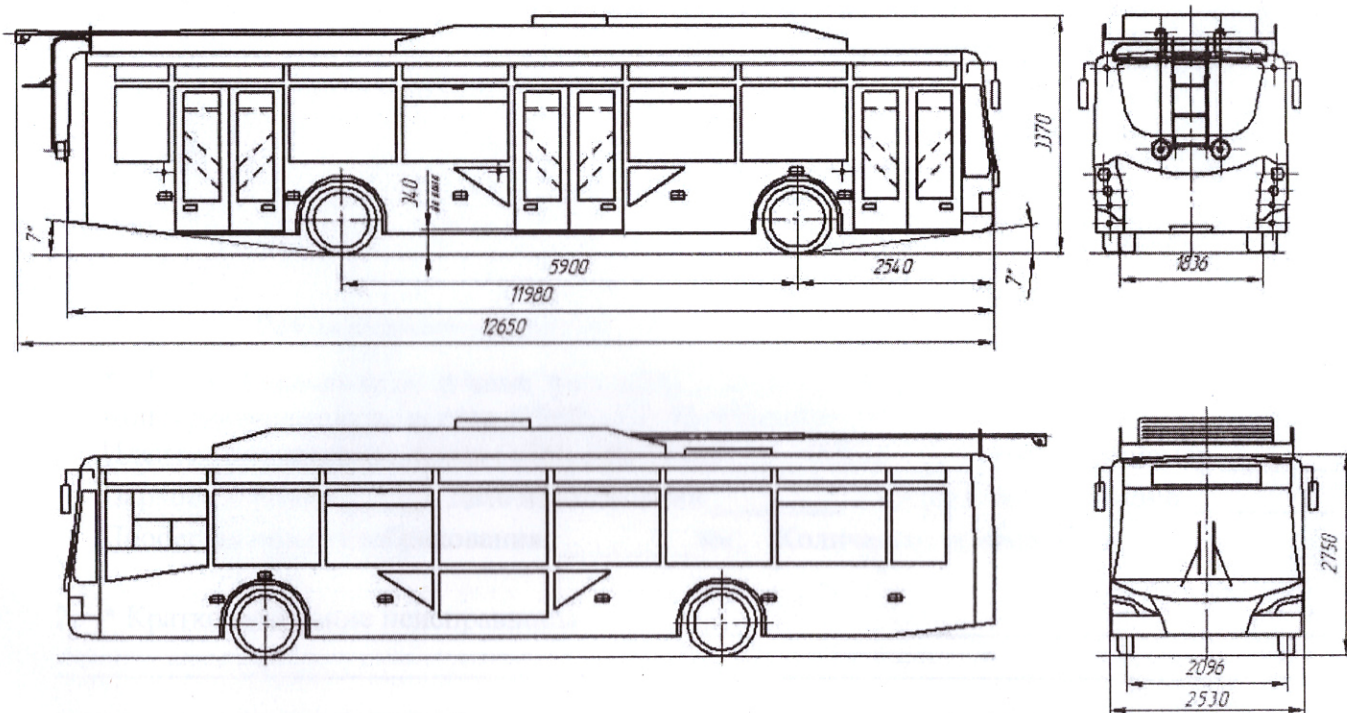
Троллейбус: 529801-320.85-00.00.000 (VIN X89529801N0GG6687) зав.№687

	Комплектация	Кол-во	Примечание
1	Ключ от двери перегородки кабины	1 шт	
2	Ключ к замкам шкафа с э/оборудованием	4 шт	
2	Противооткатный башмак	3 шт	
4	Огнетушитель	2 шт	
4	Знак аварийной остановки	1 шт	
5	Аптечка	1 шт	
6	Комплект инструментов	1 к-т	

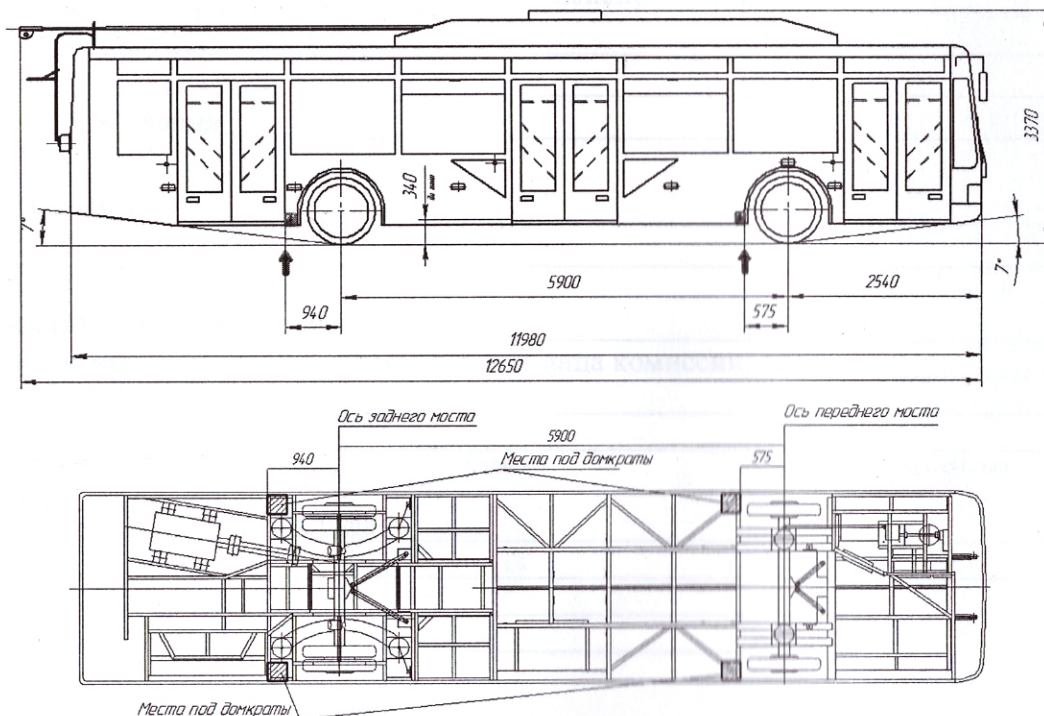
529801-320.85-00.00.000 ПС			Страница
		г.Владимир	- 13 -

Версия 1.1 от 14.11.2022

Завод - изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не влекущих за собой ухудшения основных технических параметров троллейбуса



Троллейбус мод. 5298-0000010-01. Габаритные размеры.



Троллейбус мод. 5298-0000010-01. Схема расположения мест под опоры

529801-320.85-00.00.000 ПС			Страница
		г.Владимир	- 14 -

Версия 1.1 от 14.11.2022

Завод - изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не влекущих за собой ухудшения основных технических параметров троллейбуса





Пронумеровано, пронумеровано и  
скреплено печатью 15 ( )

лист 26  
Председатель Правления  
АО "Транс-Альфа"

Д. Н. Шаранов

