



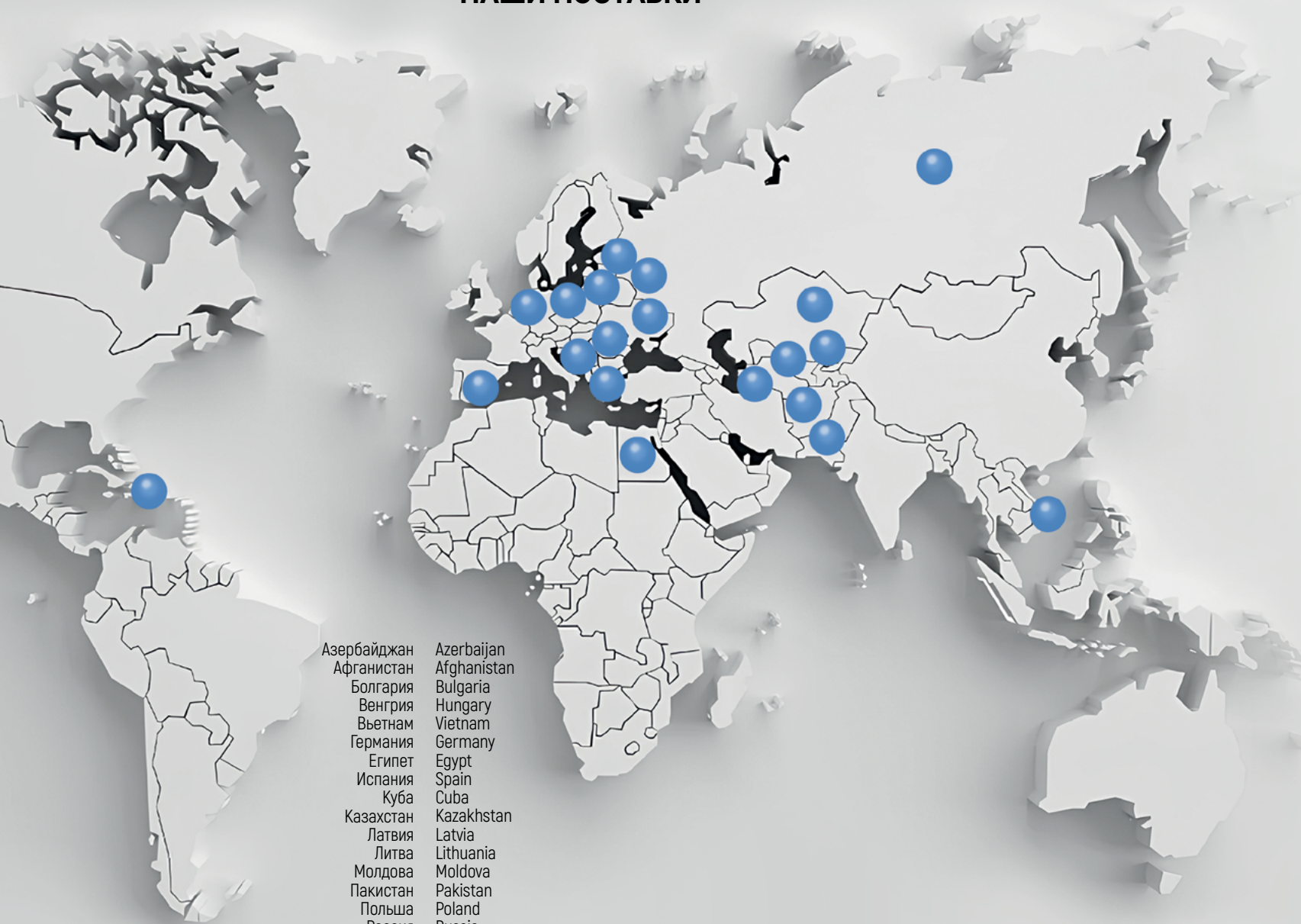
**РАДИОВОЛНА
RADIOVOLNA**



**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
PRODUCT CATALOG**



НАШИ ПОСТАВКИ



Азербайджан	Azerbaijan
Афганистан	Afghanistan
Болгария	Bulgaria
Венгрия	Hungary
Вьетнам	Vietnam
Германия	Germany
Египет	Egypt
Испания	Spain
Куба	Cuba
Казахстан	Kazakhstan
Латвия	Latvia
Литва	Lithuania
Молдова	Moldova
Пакистан	Pakistan
Польша	Poland
Россия	Russia
Туркменистан	Turkmenistan
Узбекистан	Uzbekistan
Эстония	Estonia

НАШИ ПАРТНЕРЫ:



ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ:

Июль 1975 года - Советом Министров СССР принято решение о строительстве в г. Гродно завода по выпуску автомагнитол.

Январь 1976 года - в городе Гродно организован Гродненский филиал Брестского электромеханического завода, который выпускал провода питания и громкоговорители к магнитолам.

Май 1977 года - выпущена первая продукция: провода питания и громкоговорители.

1978 год - выпущена первая магнитола "Гродно-301".

1980 год - «Гродненский завод Автомагнитол» получил статус самостоятельного предприятия.

1990 год - завод переименован в производственное объединение "Волна" и освоен выпуск магнитол "Гродно РМ-31 ОСА, 312СА".

1993 - 1994 гг. - закрыто производство спецтехники. По решению Министерства промышленности Республики Беларусь предприятие разработало конструкцию и освоило выпуск тракторных генераторов для ОАО "УКХ Минского моторного завода".

Апрель 1995 года - в состав объединения "Волна" вошел Гродненский завод "Радиоприбор", выпускавший черно-белые телевизоры, всеволновые радиоприемники и оборудование систем кабельного телевидения.

2000 год - объединение ПО "Волна" переименовано в Гродненское республиканское унитарное производственное предприятие "Радиоволна".

2003 год - на территории предприятия "Радиоволна" организовано производство жгутов электропроводных для автомобилей концерна "Volkswagen" в адрес Sumitomo Electric Bordnetze - "SEBN PL" (Польша).

2004 год - предприятие закрыло производство радиоприемников и телевизоров и переориентировалось на выпуск деталей и комплектующих к автотракторной технике.

Февраль 2004 года - Государственное предприятие "Радиоволна" вошло в состав производственного объединения "Минский моторный завод".

Декабрь 2006 года - система менеджмента качества производства комплектующих изделий и запасных частей к автотракторной технике прошла сертификацию на соответствие СТБ ISO 9001.

THE HISTORY OF THE ENTERPRISE:

July 1975 - The Council of Ministers of the USSR decided to build a plant in Grodno to produce radio receivers.

January 1976 - Grodno branch of the Brest Electromechanical Plant was organized in Grodno, which produced power wires and loudspeakers to the radio tape recorders.

May 1977 - the first production was released: power wires and loudspeakers.

1978 - the first radio tape recorder "Grodno-301" was released.

1980 - «Grodno plant Avtomagnitol» received the status of an independent enterprise.

1990 - the plant was renamed into the production association "Volna" and mastered the production of the radio tape recorder "Grodno RM-310CA, 312CA".

1993-1994 - production of special machinery is closed. Under the decision of the Ministry of Industry of the Republic of Belarus, the enterprise developed the design and mastered the production of tractor alternators for the OJSC Minsk Motor Plant.

April 1995 - the Grodno plant "Radiopribor" producing black and white TV sets, all-wave radios and cable TV equipment entered the «Volna» association.

2000 - the association "Volna" was renamed the Grodno Republican Unitary Industrial Enterprise "Radiovolna".

2003 - production of electric wire harnesses for Volkswagen vehicles for Sumitomo Electric Bordnetze - "SEBN PL" (Poland) was organized on the territory of the "Radiovolna" enterprise.

2004 - the enterprise closed the production of radio receivers and TV sets and reoriented to release parts and components to automotive engineering.

February 2004 - The state enterprise "Radiovolna" was included in the production association "Minsk Motor Plant".

December 2006 - the quality management system for the production of components and spare parts for automotive engineering was certified for



Декабрь 2008 года - государственное предприятие "Радиоволна" преобразовано в открытое акционерное общество "Радиоволна".

Август 2009 года - система менеджмента качества производства электропроводных жгутов для автомобильной техники прошла сертификацию на соответствие СТБ ISO 9001.

Октябрь 2013 год - ОАО "Радиоволна" начинает осуществлять поставки новых видов жгутов электропроводных в адрес Sumitomo Electric Bordnetze - "SEBN RU" (г. Н.Новгород, Россия).

Март 2017 года - система менеджмента качества производства электропроводных жгутов для автомобильной техники прошла сертификацию на соответствие IATF 16949.

Май 2018 года - система менеджмента качества производства комплектующих изделий и запасных частей для автотракторной техники прошла подтверждение на соответствие требованиям СТБ ISO 9001-2015.

2008-2015 гг. - производство оснащено новым оборудованием для волновой намотки статоров, автоматизированной пропитки роторов и статоров, рядовой намотки катушек возбуждения и т.д. для выполнения объёмов по изготовлению генераторов для ОАО «УКХ «ММЗ», ОАО «МАЗ».

В 2019 году проводилась разработка конструкций, подготовка производства, освоение новых и модернизированных изделий:

1. Проведена подготовка производства на вентилятор ЭВИ 3-12.
2. Разработана КД, проведена подготовка производства на вентилятор ЭВИ 2-24 для поставки на вторичный рынок запчастей.
3. Освоен серийный выпуск выключателя стартера и приборов ВСП.
4. Проведено серийное освоение основного жгута электропроводки (KSK) для автомобилей Skoda Kodiaq, а также жгутов типа Autarke (функции электроусилителя руля, дверей и сидений водителя и пассажира, датчиков переднего и заднего бампера).

В связи с введёнными санкциями в отношении Республики Беларусь предприятие в 2022 году вынуждено было приостановить производство жгутов электропроводных на неопределённый срок. Таким образом, основным направлением деятельности ОАО «Радиоволна» с 2023 года является механосборочное производство продукции для автотракторной техники.

В 2022 году проводилась разработка конструкций, подготовка производства, освоение новых и модернизированных изделий:

1. Разработана КД на моноциклон ИЖКС061331.003, проведена подготовка производства и изготовлена опытная партия для ОАО «ММЗ»
2. Разработана КД на вентилятор ИЖКС632558.011 для ОАО "ММЗ"
3. Изготовлена опытная партия ручек к дверям кабин тракторов МТЗ.

compliance with STB ISO 9001.

December 2008 - the state enterprise "Radiovolna" was transformed into an Open Joint Stock company "Radiovolna".

August 2009 - the quality management system for the production of electric wire harnesses for automotive equipment was certified for compliance with STB ISO 9001.

October 2013 - OJSC "Radiovolna" starts to supply new types of electric wire harnesses to Sumitomo Electric Bordnetze - "SEBN RU" (N. Novgorod, Russia).

March 2017 - the quality management system for the production of electric wire harnesses for automotive technicians was certified for compliance with IATF 16949.

May 2018 - the quality management system for the production of components and spare parts for automotive equipment was approved for compliance with the requirements of STB ISO 9001-2015.

2008-2015 - the production was equipped with new equipment for wave winding of stators, automated impregnation of rotors and stators, row winding of excitation coils, etc. to fulfill the volumes of manufacturing generators for OJSC UKH MMZ, OJSC MAZ.

In 2019, the following was carried out: development of designs, preparation for production, and development of new and upgraded products:

1. Preparation for production of the EVI 3-12 fan was carried out.
2. Design documentation was developed, preparation for production was carried out for the EVI 2-24 fan for delivery to the secondary spare parts market.
3. Serial production of the starter switch and VSP devices was mastered.
4. Serial development of the main wiring harness (KSK) for Skoda Kodiaq cars, as well as Autarke type harnesses (functions of the electric power steering, driver and passenger doors and seats, front and rear bumper sensors) was carried out.

Due to the sanctions imposed on the Republic of Belarus, the company was forced to suspend the production of electrical wiring harnesses for an indefinite period in 2022. Thus, the main activity of Radiovolna OJSC since 2023 is the mechanical assembly production of products for automotive and tractor equipment.

In 2022, the development of designs, preparation for production, and development of new and upgraded products were carried out:

1. Design documentation for the IZHKS061331.003 monocyclone was developed, preparation for production was carried out and a pilot batch was manufactured for OJSC MMZ
2. Design documentation for the IZHKS632558.011 fan was developed for OJSC MMZ
3. A pilot batch of handles for the doors of MTZ

В 2023 году произведена отгрузка опытно-промышленной партии набора запорных устройств ИЖКС.454823.023 (ручка наружная левая ИЖКС. ИЖКС.303658.060, ручка наружная правая ИЖКС.303658.060-01, выключатель стартера и приборов ВСП ИЖКС.675874.003-00.01) в адрес ОАО «МТЗ».

В 2023 году было освоено выпуск нового изделия производства ОАО «Радиоволна» – воздухоочистителя (аналог воздушного фильтра в сборе G057504 бельгийской фирмы Donaldson). В августе 2023 года была осуществлена поставка опытно-промышленной партии воздухоочистителя ИЖКС.061339.005 на конвейер ОАО «УКХ «ММЗ». Воздухоочиститель ИЖКС.061339.005 устанавливается в системы воздухоочистки серии тракторов Беларусь МТЗ-320.

В 2023 году было освоено выпуск нового изделия производства ОАО «Радиоволна» вентилятор ИЖКС.632558.011. В июле 2023 года была осуществлена поставка опытно-промышленной партии вентилятора ИЖКС.632558.011 на конвейер ОАО «УКХ «ММЗ». Помимо прямых конвейерных поставок на ОАО «УКХ «ММЗ», поставки вентилятора ИЖКС.632558.011 осуществляются на вторичный рынок запчастей к автотракторной технике как в Республике Беларусь, так и за её пределами.

В 2024 году было освоено выпуск нового изделия производства ОАО «Радиоволна» теплообменник ТЖМ 6000 (4DTI-1013020) ИЖКС.065332.002-01. В августе 2024 года была осуществлена поставка опытно-промышленной партии теплообменника ТЖМ 6000 (4DTI-1013020) ИЖКС.065332.002-01 на конвейер ОАО «УКХ «ММЗ».

В 2024 году был освоён вентилятор бесщеточный ЭВИ 2-24.1 ИЖКС.632546.006-01.01 для поставки в адрес ОАО «МАЗ». В июне 2024 года была осуществлена поставка опытно-промышленной партии в адрес ОАО «МАЗ». Этот вентилятор с улучшенными характеристиками был разработан взамен серийно выпускаемого вентилятора ЭВИ 2-24.

В 2024 году было освоено выпуск Вентилятора ИЖКС.632558.005 и осуществлена поставка опытно – промышленной партии в адрес ОАО «УКХ «ММЗ». В сентябре 2024 года ОАО «Радиоволна» приступило к поставкам на конвейер ОАО «УКХ «ММЗ». Помимо прямых конвейерных поставок на ОАО «УКХ «ММЗ», поставки вентилятора ИЖКС.632558.005 осуществляются на вторичный рынок запчастей к автотракторной технике как в Республике Беларусь, так и за её пределами.

В 2024 году образцы генератора ГГ273В1-3.01 и теплообменников 5143.1013010-30 производства ОАО «Радиоволна» были направлены на ПАО «Автодизель» (ЯМЗ) с целью проведения испытаний и определения возможностей дальнейшего применения в составе двигателей Ярославского моторного завода.

tractor cabins was manufactured.

In 2023, a pilot batch of a set of locking devices IZHKS.454823.023 (external left handle IZHKS. IZHKS.303658.060, external right handle IZHKS.303658.060-01, starter and instrument switch VSP IZHKS.675874.003-00.01) was shipped to MTZ OJSC.

In 2023, the production of a new product manufactured by Radiovolna OJSC was mastered - an air purifier (analogous to the air filter assembly G057504 of the Belgian company Donaldson). In August 2023, a pilot batch of the air purifier IZHKS.061339.005 was delivered to the conveyor of UKH MMZ OJSC. The air purifier IZHKS.061339.005 is installed in the air cleaning systems of the Belarus MTZ-320 series of tractors.

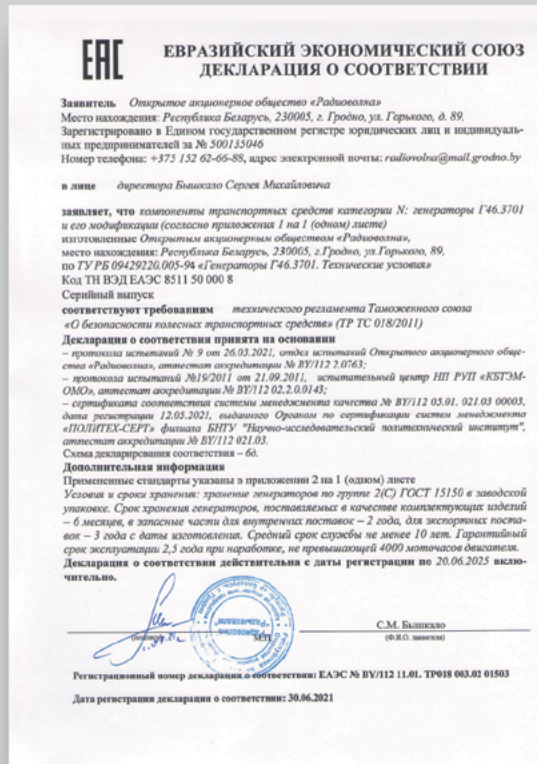
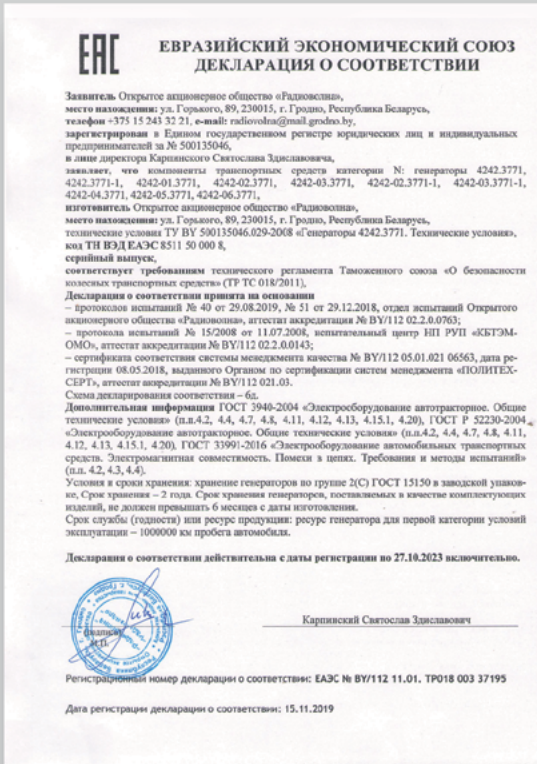
In 2023, the production of a new product manufactured by Radiovolna OJSC, the IZHKS.632558.011 fan, was launched. In July 2023, a pilot batch of the IZHKS.632558.011 fan was delivered to the conveyor of MMZ UKH OJSC. In addition to direct conveyor deliveries to MMZ UKH OJSC, the IZHKS.632558.011 fan is supplied to the secondary market of spare parts for automotive equipment both in the Republic of Belarus and abroad.

In 2024, the production of a new product manufactured by Radiovolna OJSC, the heat exchanger TZhM 6000 (4DTI-1013020) IZHKS.065332.002-01, was mastered. In August 2024, a pilot batch of the heat exchanger TZhM 6000 (4DTI-1013020) IZHKS.065332.002-01 was delivered to the conveyor of UKH MMZ OJSC.

In 2024, the brushless fan EVI 2-24.1 IZHKS.632546.006-01.01 was mastered for delivery to MAZ OJSC. In June 2024, a pilot batch was delivered to MAZ OJSC. This fan with improved characteristics was developed to replace the serially produced EVI 2-24 fan.

In 2024, the production of the Fan IZHKS.632558.005 was mastered and a pilot industrial batch was delivered to OJSC UKH MMZ. In September 2024, OJSC Radiovolna began deliveries to the conveyor of OJSC UKH MMZ. In addition to direct conveyor deliveries to OJSC UKH MMZ, deliveries of the Fan IZHKS.632558.005 are carried out to the secondary market of spare parts for automotive equipment both in the Republic of Belarus and abroad.

In 2024, samples of the GG273V1-3.01 generator and 5143.1013010-30 heat exchangers manufactured by Radiovolna OJSC were sent to Avtodiesel PJSC (YaMZ) for testing and determining the possibility of further use in engines of the Yaroslavl Motor Plant.



Открытое акционерное общество «Радиоволна» - многопрофильное промышленное предприятие, более 45 лет работающее в отрасли машиностроения. ОАО «Радиоволна» специализируется на производстве тракторных и автомобильных генераторов и запчастей для автотракторной техники.

Основные виды производств:

- Механообрабатывающее и механосборочное производство
- Инструментальное производство
- Производство деталей цветного литья
- Производство деталей из пластмасс и резины
- Штамповочное производство
- Производство гальванических и лакокрасочных покрытий
- Гибка и сварка труб из нержавеющей стали
- Аренда свободных площадей

Основная продукция:

1. Автомобильные и тракторные генераторы.
2. Металлические и пластмассовые детали двигателей:
 - теплообменники
 - охладители рециркуляции отработанных газов
 - демпфера силиконовые
 - шкивы металлические и пластмассовые
 - натяжители
3. Вентиляторы для систем обогрева и вентиляции, кондиционирования кабин транспортных средств.
4. Наборы запорных устройств к автомобилям ОАО «МАЗ», а также технике ОАО «МЗКТ» и ОАО «Гомсельмаш».
5. Пресс-формы, литформы, штампы любой сложности.

Наша продукция поставляется на конвейеры ОАО «МАЗ», ОАО «УКХ «ММЗ», ОАО «МТЗ», АО «УМЗ», ОАО «МЗКТ», ОАО «Гомсельмаш», ОАО «БЕЛАЗ». Мы также сотрудничаем с покупателями России, Узбекистана, Казахстана, Грузии, Латвии, Литвы, Польши, Германии, Венгрии, Сербии, Камбоджи, Киргизии, Болгарии, Молдовы, Вьетнама, Туркменистана, Египта, Азербайджана, Афганистана, Пакистана и других стран.

Высокий уровень организации производства ОАО «Радиоволна» подтвержден сертификатом системы менеджмента качества STB ISO 9001-2015.

ОАО «Радиоволна» располагает высококвалифицированным инженерно-техническим производственным персоналом и свободными площадями, готовыми для Ваших инвестиционных проектов.

Open Joint-Stock Company «Radiovolna» is a multi-profile industrial enterprise which is working in the field of machinery for more than 45 years. OJSC "Radiovolna" is specialized in manufacturing of tractor and automobile alternators and spare parts for automotive vehicles.

The main types of manufactures and services:

- Mechanical assembly manufacture
- Tools manufacturing
- Manufacture of nonferrous casting components
- Plastic and rubber parts manufacture
- Stamping manufacture
- Machine-processing manufacture
- Electroplating coatings manufacture
- Paint-and-lacquer coatings manufacture
- Rent of available space

The main production:

1. Automobile and tractor alternators
2. Metal and plastic engine components:
 - heat exchangers
 - exhaust gas recycling coolers
 - silicone dampers
 - metal and plastic pulleys
 - stretchers
3. Fans for heating system, ventilation and air-conditioning system of cabins
4. Lock sets for MAZ, technics of OJSC «MZKT», OJSC «Gomselmash»
5. Moulds, foundry, stamps of any complexity.

Our products are delivered to the assembly lines of OJSC "MAZ", OJSC "MINSK MOTOR PLANT", OJSC "MTZ", JSC «Ulyanovsk Motor Plant», OJSC "MZKT", OJSC «Gomselmash» OJSC "BELAZ". We also deliver our production to our customers in Russia, Uzbekistan, Kazakhstan, Georgia, Latvia, Lithuania, Poland, Germany, Hungary, Serbia, Cambodia, Kyrgyzstan, Bulgaria, Moldova, Vietnam, Turkmenistan, Egypt, Azerbaijan, Afghanistan, Pakistan and other countries.

The high level of the production organization of OJSC «Radiovolna» is confirmed by the certificate of the quality management system STB ISO 9001-2015.

OJSC «Radiovolna» has highly qualified engineering and technical production personnel and free areas ready for your investment projects.

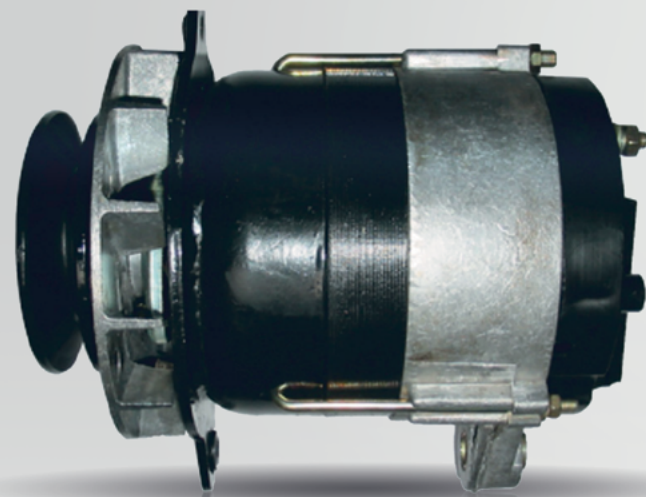
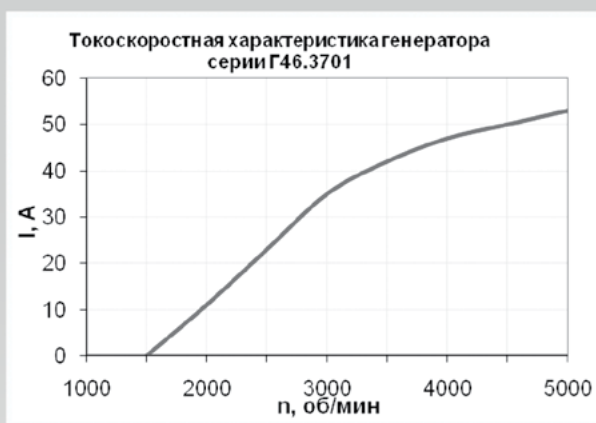


Технические характеристики генераторов и их применяемость. Таблица № 1
 Technical specifications of alternators and application. Table №1

Тип генератора Type of alternator	Тип двигателя Type of engine	Вид техники Type of technics	Ном. мощ., Вт Rated power, W	Ном. напряжение, В Rated voltage, V	Макс. напр. тока А Max current, A	Частота вращения, об/мин Rotation frequency RPM			Заменяет генератор Substitutes alternator
						Ном. rated	макс. max	возб. field	
Г460.3701(-1) Г4607.3701	Д-50, Д-65 (Рыбинск)	МТЗ-50, 52, ЛТЗ-55, -60, ЮМЗ 36/6Л	700	14	50	5000	6000	1400	Г700.011
Г461.3701(-1) Г4617.3701	А-40, А-01 м	Т-4А, Т4М, ЛТЗ-145, ДТ-75Д, ТТ-4, ТТ4-М, ВТ-100Д, 100С, 1000ДТ	700	14	50	5000	6000	1400	Г700.011
Г462.3701(-1) Г4627.3701(-1)	Д-10, Д-28С2, Д30, Д-36, Д-37Е, Д-37ЕС1, Д-37-ЕС3, Д-144	Т-28Х4, Т-30М, Т-40, Т-50, «Владимирец»	700	14	50	5000	6000	1400	Г700.021
Г464.3701(-1) Г4647.3701(-1)	СМД-14А, СМД-140, СМД-17, СМД-17К, СМД-121, Д-245	Т-50, Т-80, ТМ-3, погрузчик Т0-18Д, МТЗ-80,82, Т-70, 70В, 90С, Т-150КС	700	14	50	5000	6000	1400	Г700.041
Г466.3701(-1) Г4667.3701(-1)	Д-21А	Т-16И, Т-25А, Т-30, Т-50	700	14	50	5000	6000	1400	Г700.061
Г468.3701(-1) Г4687.3701(-1)	СМД-14А, СМД-14Б, СМД-17, СМД-17К, СМД-121, Д-245	Т-50, Т-74, ДТ-75, МТЗ-100, 102, 800В, 1021, 1022, 520/522, 592, Т-150КС, ТЛТ-100А, ТДТ-55А	700	14	50	5000	6000	1400	Г700.081
Г960.3701 Г9607.3701	СМД-60, СМД-62, СМД-73, двигатели ХЗД	Т-150, Т-130М, Т-10, 140,170	1000	14	72	5000	6000	1400	Г1000.101
Г961.3701-1 Г9617.3701-1	СМД-18П, двигатели «Алтай-дизель»	Т4А, Т4М, ЛТЗ-145, ДТ-75Д, ТТ-4, ТТ-4М, ВТ-100Д, 100С, 1000ДТ	1000	14	72	5000	6000	1400	Г1000.011
Г9611.3701-1	Д-21 А,120,130	тракторы Т25А, Т16М, Т-30, ВТЗ-30сш, 2032А	1000	14	72	5000	6000	1400	Г1000.061
Г9612.3701-1	Д-10, Д28ЕС, -30, 36, 37Е, 37ЕС, Д-144	тракторы Т-28*4, -320, 40,50, КТМ-1, ЛТЗ-55, автопогрузчик 4014а, 4081П, асфальтоукладчик Дс-143, 155	1000	14	72	5000	6000	1400	Г1000.021
Г962.3701 Г9627.3701	СМД-23, СМД-31	«Енисей 1200», корнеруб. комбайн ХТЗ, ДОН-1200, 1500	1000	14	72	5000	6000	1400	Г1000.051
Г9635.3701(-1-2) Г9635.3701-1В	Д-245	МТЗ-510, 512, 520, 522, 532, 1021/1025	1150	14	80	5000	6000	1400	
Г964.3701(-1) Г9647.3701(-1) Г9645.3701-1	Д-242, 243, 244, 245, 260, Д-245.5, Д-245.7	МТЗ-80, 82, Т-70, 70В, 80, 90С, Т-150КС, МТЗ-1221, ТКК-150, погрузчик Т0-28	1000	14	72	5000	6000	1400	Г1000.041
Г964.3701-1-2 Г9645.3701-1-2 Г9647.3701-1-2	Д-245, Д-260	тракторы с УВР	1000	14	72	5000	6000	1400	
Г965.3701(-1) Г9657.3701(-1)	СМД-18П, двигатели «Алтай-дизель»	«Енисей 1200»	1000	14	72	5000	6000	1400	Г1000.011
Г966.3701 Г9667.3701	СМД-23, СМД-31	комбайны Енисей-1200-НМ, Дон-1200, Дон-1500	1000	14	72	5000	6000	1400	
Г967.3701(-1) Г9677.3701(-1)	СМД-236-Д2, СМД-236-31	Т-150, погрузчик ПК-60	1000	14	72	5000	6000	1400	Г1000.111
Г968.3701(-1) Г9687.3701(-1) Г9685.3701-1	СМД-18, СМД-21, СМД-22А, СМД-31, Д-245	МТЗ-100, 102, 800В, 1021, 1022, 520/522, 592, Т-150КС, ТЛТ-100А, ТДТ-55А, МТЗ-1005/1025	1000	14	72	5000	6000	1400	Г1000.081
Г968.3701-1-2 Г9685.3701-1-2 Г9687.3701-1-2	Д-245, Д-260	тракторы с УВР	1000	14	72	5000	6000	1400	
Г9695.3701-1	Д-245, Д-260	МТЗ-1520, 1523, МТЗ 1221/1222	1150	14	80	5000	6000	1400	
Г9695.3701-1-2	Д-245, Д-260	тракторы с УВР	1150	14	80	5000	6000	1400	
Г9695.3701-1П Г9695.3701-1В	Д-245, Д-260	МТЗ-1520, 1523, МТЗ 1221/1222	1150	14	80	5000	6000	1400	
Г990.3701(-1)			1000	14	36	5000	6000	1400	Г1000В.021
Г991.3701(-1) Г9917.3701(-1)	А-01МКС (Барнаул), А-41, Д-440	Т0-18Б, Т0-28, ДТ-75Д, Т-4А, ЛТЗ-145	1000	28	36	5000	6000	1400	Г1000В.011
Г992.3701 Г9927.3701	СМД-23, СМД-31	Енисей 1200, Дон-1200, Дон-1500	1000	28	36	5000	6000	1400	Г1000В.051
Г9935.3701-1	Д-245, Д-260	тракторы МТЗ-100, МТЗ 520/522, дорожные машины «Амкор-Ударник», «Арсенал»	1150	28	40	5000	6000	1400	
Г994.3701(-1) Г9945.3701-1 Г9947.3701(-1)	Д-242, 243, 245, -27, 260	КСК-170, МТЗ-80, -82, Т-70, -70В, -80, -90С, Т-150КС дорожные машины «Амкор-Ударник»	1000	28	36	5000	6000	1400	Г1000В.041
Г995.3701(-1) Г9957.3701(-1)	ЯМЗ-236, -238	комбайны «Нива», «Колос», «Дон», «Енисей»	1000	28	36	5000	6000	1400	
Г996.3701(-1) Г9967.3701(-1)	Д-260	Т-170, Т-130М, ЧТЗ	1000	28	36	5000	6000	1400	Г1000В.041
Г997.3701(-1) Г9977.3701(-1)	ЯМЗ-236, -238	комбайны «Нива», «Колос», «Дон», «Енисей»	1000	28	36	5000	6000	1400	Г1000В.101
Г998.3701(-1) Г9985.3701-1 Г9987.3701(-1)	Д-245, Д-260	тракторы МТЗ-100, МТЗ 520/522, дорожные машины «Амкор-Ударник», «Арсенал»	1000	28	36	5000	6000	1400	Г1000В.081
Г991.3701(-1)К Г992.3701-1К Г9935.3701-1К Г9945.3701-1К Г998.3701-1К Г9995.3701-1К	ЯМЗ-236, -238, СМД-23, СМД-31	комбайны «Нива», «Колос», «Дон», «Енисей»	1000	28	36	5000	6000	1400	
Г997.3701-1К Г9997.3701-1К	ЯМЗ-236, -238	комбайны «Нива», «Колос», «Дон», «Енисей»	1000	28	36	5000	6000	1400	

Г97.3701			1400	14	100	6000	7000	1400	
Г9701.3701 Г9701.3701.3			1400	14	100	6000	7000	1400	Г964.3701-1
Г9702.3701.3			1400	14	100	6000	7000	1400	Г968.3701-1
Г9703.3701.3	Д-245, Д-260	тракторы МТЗ-1221, 1222	1400	14	100	6000	7000	1400	Г965.3701-1
Г9714.3701 Г9714.3701.3			1400	14	100	6000	7000	1400	Г9635.3701-1
Г9721.3701 Г9721.3701.3			1400	14	100	6000	7000	1400	Г9695.3701-1
Г9801.3701 Г9821.3701	Д-242, 243, 245, -27, 260	КСК-170, МТЗ-80, -82, Т-70, -70В, -80, -90С, Т-150КС дорожные машины «Амкор-Ударник»	1500	28	54	6000	7000	1400	Г994.3701-1
Г9801.3701-К Г9821.3701-К	ЯМЗ-236, -238, СМД-23, СМД-31	Комбайны «Нива», «Колос», «Дон», «Енисей»	1500	28	54	6000	7000	1400	Г994.3701-1
Г9802.3701	Д-245, Д-260	тракторы МТЗ-100, МТЗ 520/522, дорожные машины «Амкор-Ударник», «Арсенал»	1500	28	54	6000	7000	1400	Г994.3701-1К
Г9803.3701	ЯМЗ-236, -238	Комбайны «Нива», «Колос», «Дон», «Енисей»	1500	28	54	6000	7000	1400	Г995.3701-1
Г9805.3701-К	ЯМЗ-236, -238	Комбайны «Нива», «Колос», «Дон», «Енисей»	1500	28	54	6000	7000	1400	
Г9809.3701-К	ЯМЗ-236, -238	Комбайны «Нива», «Колос», «Дон», «Енисей»	1500	28	54	6000	7000	1400	Г992.3701-К
Г9802.3701-К Г9808.3701-К	ЯМЗ-236, -238, СМД-23, СМД-31	Комбайны «Нива», «Колос», «Дон», «Енисей»	1500	28	54	6000	7000	1400	Г998.3701-1К
Г9808.3701-К	ЯМЗ-236, -238, СМД-23, СМД-31	Комбайны «Нива», «Колос», «Дон», «Енисей»	1500	28	54	6000	7000	1400	Г996.3701-1К
Г9808.3701	Д-260	Т-170, Т-130М, ЧТЗ	1500	28	54	6000	7000	1400	Г996.3701-1
Г9814.3701	Д-245, Д-260	тракторы МТЗ-100, МТЗ 520/522, дорожные машины «Амкор-Ударник», «Арсенал»	1500	28	54	6000	7000	1400	Г996.3701-1
ГГ273В1-3	Д-245.7Е2-249, -245.7Е2-250, -245.7Е2-251, -245.7Е2-467	автомобили ГАЗ 33081, 3309	1250	28	45	6000	10000	1200	5101.3701, 5107.3701
ГГ273В1-3.01	ЯМЗ-236, ЯМЗ-238, КАМАЗ-740	автомобили МАЗ, КАМАЗ 5410, -740	1250	28	45	6000	10000	1200	1312.3771, 1322.3771, 1273В1.3701, 1273.3701
ГГ273В1-3.02	Д-245.9Е2-238, -245.30Е2-469	автомобили МАЗ-4370 «Зубренок» - 4570	1250	28	45	6000	10000	1200	3232.3771-10
ГГ273В1-3.03	Д-245.7Е2-249, -245.7Е2-250, -245.7Е2-251, -245.7Е2-467, Д-245.7Е3	автомобили ГАЗ 3308, 3309, 33081	1250	28	45	6000	10000	1200	5101.3701, 5107.3701
ГГ273В1-3.04	Д-245.Е4	автомобили ГАЗ	1250	28	45	6000	10000	1200	
ГГ273В1-3.05	Д-245.30Е2-715	автомобили МАЗ	1250	28	55	6000	10000	1200	3232.3771-10
ГГ273В1-3.06	КАМАЗ-740, ЯМЗ-236, -238	автомобили МАЗ, КАМАЗ	1250	28	55	6000	10000	1200	3232.3771
42.3771	42.3771	автомобиль ЗИЛ	1400	14	100	6000	10000	1200	2002.3771
4201.3771	Д-245, -245.9-361, -245.7-363, -245.7Е2-398, -245.9Е2.396	автобусы ПАЗ 4234, 3205-07	1400	14	100	6000	10000	1200	28.3771
4202.3771 4202-1.3771	Д-245.7Е2-254	автомобили ГАЗ 33104, «Валдай»	1120	14	80	6000	10000	1200	1631.3701-01, 1637.3701
4201.3771-01 4202-1.3771-1	Д-245.7Е2-254	автомобили ГАЗ 33104, «Валдай»	1120	14	80	6000	10000	1200	1631.3701-01, 1637.3701
4203.3771(-1)	Д-245.Е4	автомобиль ЗИЛ 5301 «Бычок»	1120	14	80	6000	10000	1200	
4203.3771(-1)	Д-245.9-402, -245.9Е2.311, -245.9Е2.216, -245.9Е2.228, -245.30Е2.471, -245.11Е2.73	автомобиль ЗИЛ 432930, -4329, 4327, -4334В1, -433180, 5301 «Бычок»	1120	14	100	6000	10000	1200	2012.3771, 2022.3771
4204.3771	ЗМЗ 402, 4062.10	автомобили ГАЗ-2410, 3102, 31105	1120	14	80	6000	10000	1200	161.3701, 1611.3701, 1617.3701, 192.3771
4205.3771	ЗМЗ 402, 4062.10	автомобили ГАЗ-3110, 31029	1120	14	80	6000	10000	1200	1611.3701, 1617.3701
4206.3771	ЗМЗ 402, 4062, 4063, 40522, УМЗ 4215.10, 249.10	автомобили ГАЗ-2705, 3221, 3302, 3202	1120	14	80	6000	10000	1200	164.3701, 1641.3701, 1647.3701, 193.3771
4242.3771	ЯМЗ-656, -658, -7511	автомобили МАЗ	2240	28	80	6000	10000	1400	3252.3771, 4512.3771, 7762.3701-03, 3780.3771
4242-01.3771	ЯМЗ-236, ЯМЗ-238	автомобили МАЗ	2240	28	80	6000	10000	1400	3232.3771
4242-02.3771	Д-245.30Е2	автомобили МАЗ-437041	2240	28	80	6000	10000	1400	3232.3771-10
4242-03.3771	ЯМЗ-656, -658	автомобили МАЗ	2240	28	80	6000	10000	1400	3252.3771-50, 9422.3701-02, 9422.3701-03
4242-04.3771	ЯМЗ-236, ЯМЗ-238, КАМАЗ-740	автомобили МАЗ, КАМАЗ	2240	28	80	6000	10000	1400	
4242-05.3771	Д-245.30Е2, -260	автомобили МАЗ	2240	28	80	6000	10000	1400	3232.3771-10
4242-06.3771	ЯМЗ-236, ЯМЗ-238	автомобили МАЗ	2240	28	80	6000	10000	1400	
4242.3771-1	ЯМЗ-656, -658, -7511	автомобили МАЗ	2520	28	90	6000	10000	1400	3252.3771, 4512.3771, 7762.3701-03, 3780.3771
4242-02.3771-1	Д-245.30Е2	автомобили МАЗ-437041	2520	28	90	6000	10000	1400	3232.3771-10
4242-03.3771-1	ЯМЗ-656, -658	автомобили МАЗ	2520	28	90				

Тракторный генератор Г 46.3701 / Tractor alternator G46.3701

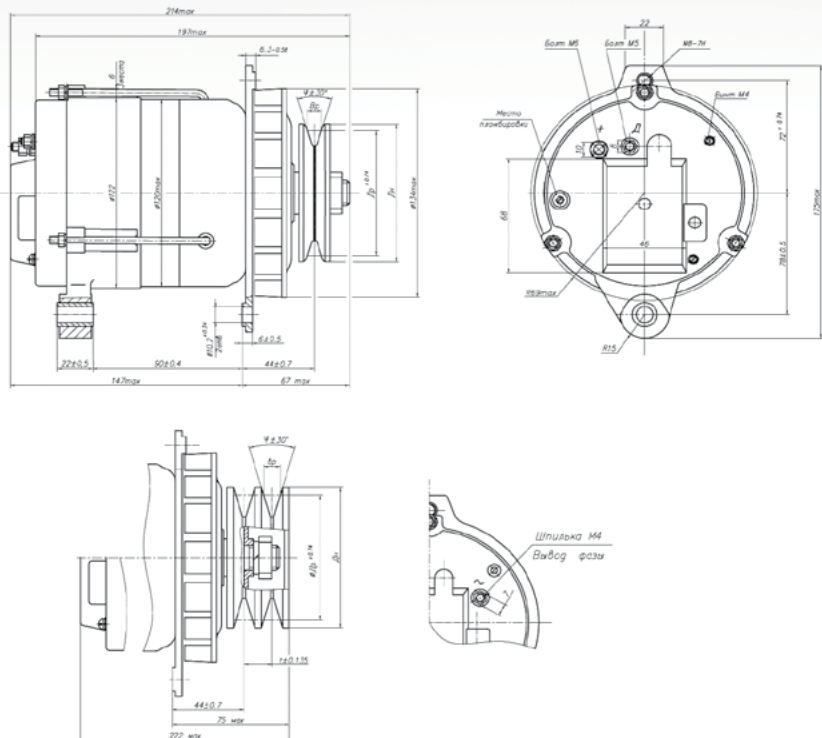


Номинальное напряжение 14 В, максимальный ток 50 А, мощность 700 Вт. Имеет около 21 модификаций, отличающихся размерами приводных шкивов, климатическим исполнением и наличием вывода фазы переменного напряжения. Климатическое исполнение УХЛ, Т категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Предназначен для установки на тракторы Волгоградского и Владимирского тракторных заводов, а также на запчасти для тракторов Минского тракторного завода и других производителей тракторов стран СНГ.

Nominal voltage is 14V, max. current is 50A and power is 700 W. There are about 21 modifications which differ in the dimensions of pulleys, climatic modification and presence or absence of alternating voltage phase output. Climatic modification-UHL, T, category placement 2 as per GOST 15150-69.

The alternator is applied to tractors produced by Volgograd and Vladimir Tractor Works, as a spare part to tractors produced by Minsk Tractor Plant and other manufacturers in the CIS.



Перечень модификаций и размеры приводных шкивов генераторов Г46.3701 см. в таблице №2.

The list of modifications and drive pulley sizes of alternators G46.3701 is in the table №2.

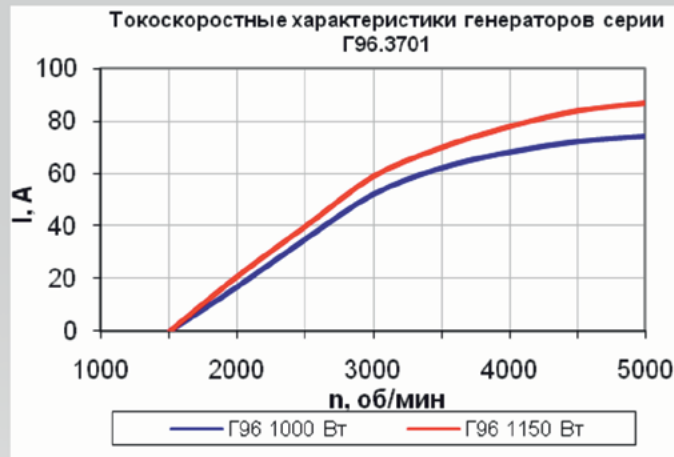
Применяемость генераторов Г 46.3701 см. в таблице №1.
/ Applicability of alternators G46.3701 is in the table №1.

Таблица № 2.

Перечень модификаций и размеры приводных шкивов тракторных генераторов Г46.3701.
The list of modifications and sizes of drive pulleys tractor alternators G46.3701. Table №2.

№	Условное сокращенное обозначение Symbol of alternator	Вид климатического исполнения Type of the climatic modification	Наличие вывода фазы The presence of phase output	Параметры шкива Parameters of pulley				
				Кол-во канавок Number of grooves	Диаметр, мм Diameter, mm	Ширина канавки, мм Width of the grooves, mm	Угол канавки Angle of grooves	Расстояние между осями канавок, мм Distance between axis of grooves, mm
1	Г460.3701	УХЛ 2/УНЛ 2	-	1	85	16	38°	-
2	Г460.3701-1	УХЛ 2/УНЛ 2	+	1	85	16	38°	-
3	Г4607.3701	T2	-	1	85	16	38°	-
4	Г461.3701	УХЛ 2/УНЛ 2	-	1	80	8,5	34°	-
5	Г461.3701-1	УХЛ 2/УНЛ 2	+	1	80	8,5	34°	-
6	Г4617.3701	T2	-	1	80	8,5	34°	-
7	Г462.3701	УХЛ 2/УНЛ 2	-	2	100	8,5	36°	12,5
8	Г462.3701-1	УХЛ 2/УНЛ 2	+	2	100	8,5	36°	12,5
9	Г4627.3701	T2	-	2	100	8,5	36°	12,5
10	Г4627.3701-1	T2	+	2	100	8,5	36°	12,5
11	Г464.3701	УХЛ 2/УНЛ 2	-	1	80	11	34°	-
12	Г464.3701-1	УХЛ 2/УНЛ 2	+	1	80	11	34°	-
13	Г4647.3701-1	T2	+	1	80	11	34°	-
14	Г466.3701	УХЛ 2/УНЛ 2	-	1	100	8,5	36°	-
15	Г466.3701-1	УХЛ 2/УНЛ 2	+	1	100	8,5	36°	-
16	Г4667.3701	T2	-	1	100	8,5	36°	-
17	Г4667.3701-1	T2	+	1	100	8,5	36°	-
18	Г468.3701	УХЛ 2/УНЛ 2	-	2	80	11	34°	17
19	Г468.3701-1	УХЛ 2/УНЛ 2	+	2	80	11	34°	17
20	Г4687.3701	T2	-	2	80	11	34°	17
21	Г4687.3701-1	T2	+	2	80	11	34°	17

Тракторный генератор Г96.3701 / Tractor alternator G96.3701

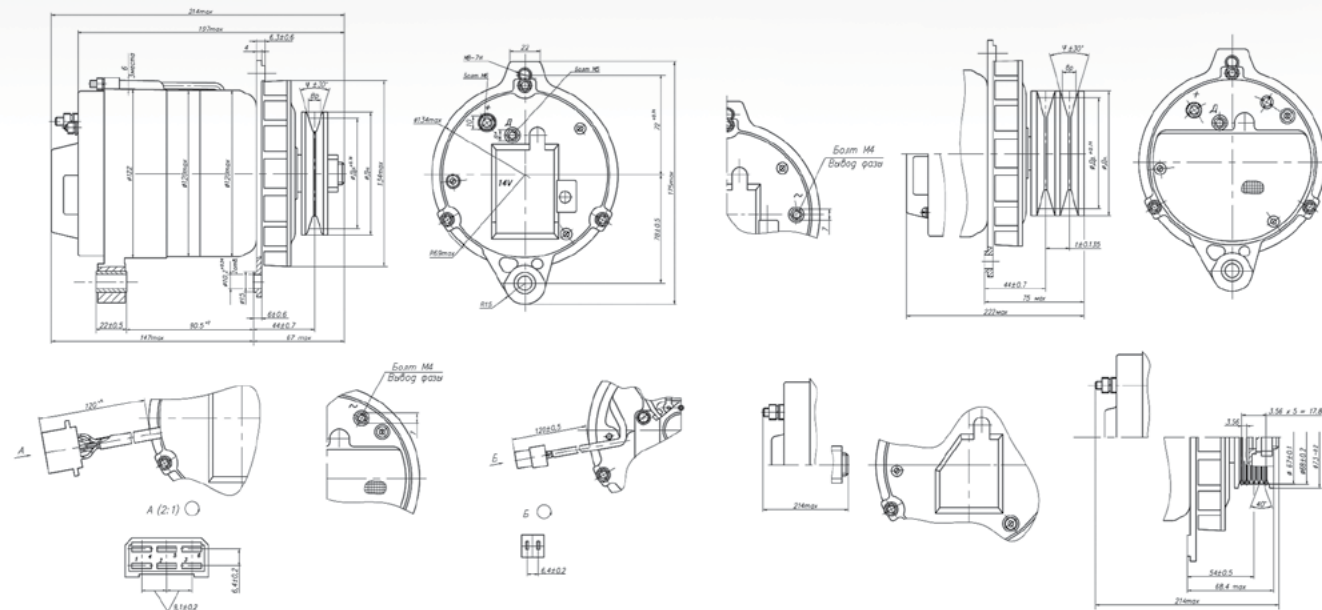


Номинальное напряжение 14 В, мощность 1000, 1150 Вт. Имеет более 48 модификаций, отличающихся размерами приводных шкивов, климатическим исполнением, наличием вывода фазы переменного напряжения, а также наличием выводов отдельной обмотки для использования в системах электрооборудования с двумя уровнями напряжения 12/24 В. Климатическое исполнение УХЛ, Т, О категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Предназначен для установки на тракторы Минского тракторного завода, комбайны «Дон» и другие, а также для тракторов других производителей стран СНГ.

Rated voltage-14Volt, capacity 1000, 1150 W. There are more than 48 modifications, the difference is in drive pulley size, climatic modification, availability of terminal alternative voltage stage. There are also modifications with terminals availability of detached coin for usage in electric equipment systems with two levels of voltage 12/24 Volt. Climatic modification-UHL, T, O category placement 2 as per GOST 15150-69.

It is intended for setting in tractors produced by Minsk Tractor Plant, combines "Don", and also in tractors produced by other plants of CIS countries.



Перечень модификаций и размеры приводных шкивов генераторов Г96.3701 см. в таблице №3. The list of modifications and drive pulley sizes of alternators G96.3701 is in the table №3.

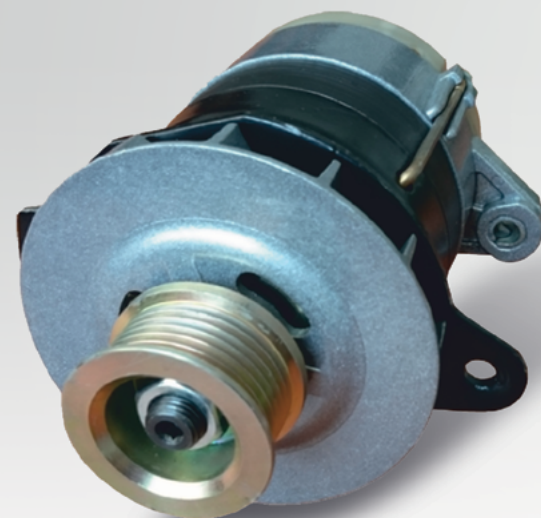
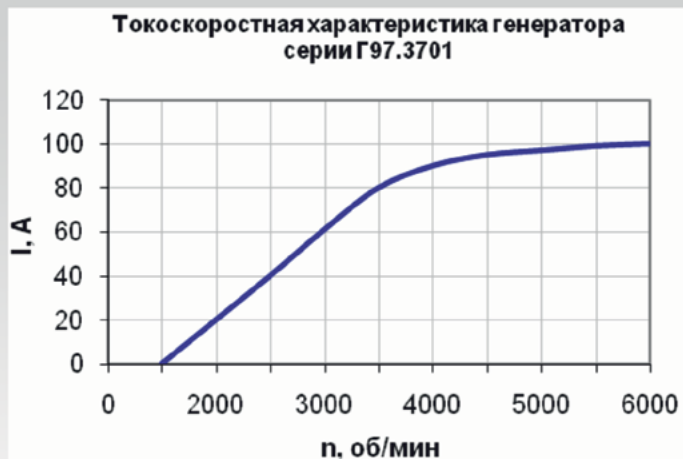
Применяемость генераторов Г96.3701 см. в таблице №1. Applicability of alternators G96.3701 is in the table №1.

Таблица № 3

Перечень модификаций и размеры приводных шкивов тракторных генераторов Г96.3701. The list of modifications and sizes of drive pulleys of tractor alternators G96.3701. Table №3.

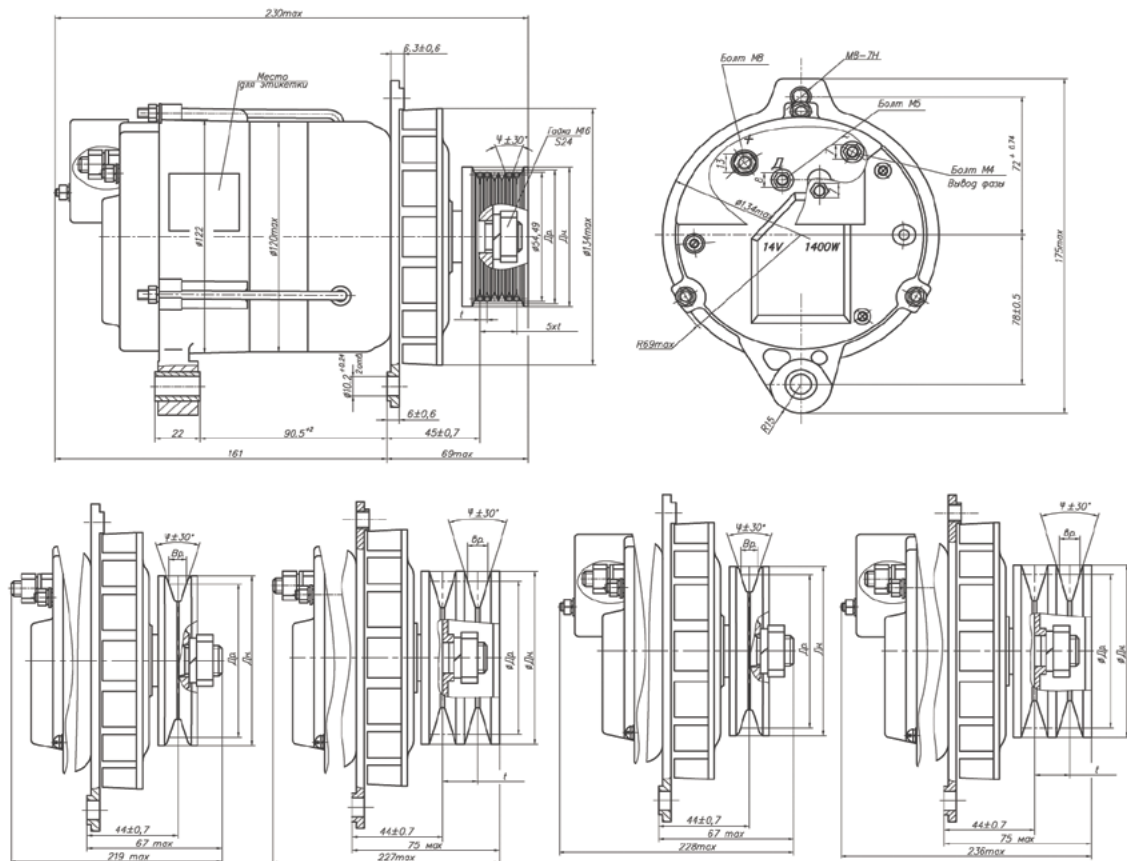
№	Условное сокращенное обозначение Symbol of alternator	Номинальная мощность Rated voltage	Вид климатического исполнения Type of the climatic modification	Наличие вывода фазы The presence of phase output	Параметры шкива Parameters of pulley				
					Кол-во канавок Number of grooves	Диаметр, мм Diameter, mm	Ширина канавки, мм Width of the grooves, mm	Угол канавки Angle of grooves	Расстояние между осями канавок, мм Distance between axis of grooves, mm
1	Г960.3701	1000	УХЛ2/УНЛ2	-	1	80	12,5	34°	-
2	Г960.3701-1		УХЛ2/УНЛ2	+	1	80	12,5	34°	-
3	Г9607.3701		T2	-	1	80	12,5	34°	-
4	Г961.3701		УХЛ2/УНЛ2	-	1	80	8,5	34°	-
5	Г961.3701-1		УХЛ2/УНЛ2	+	1	80	8,5	34°	-
6	Г9611.3701-1		02	+	1	100	8,5	34°	-
7	Г9612.3701-1		02	+	2	100	8,5	34°	12,5
8	Г9617.3701		T2	-	1	80	8,5	34°	-
9	Г9617.3701-1		T2	+	1	80	8,5	34°	-
10	Г962.3701		УХЛ2/УНЛ2	-	1	90	11	34°	-
11	Г9627.3701		T2	-	1	90	11	34°	-
12	Г9635.3701-1	1150	02	+	2	72	11	34°	17
13	Г9635.3701-1В		02	+	2	72	11	34°	17
14	Г9635.3701-1-2		02	+	2	72	11	34°	17
15	Г964.3701		УХЛ2/УНЛ2	-	1	80	11	34°	-
16	Г964.3701-1		УХЛ2/УНЛ2	+	1	80	11	34°	-
17	Г964.3701-1 ТВ		УХЛ2/УНЛ2	+	1	80	11	34°	-
18	Г964.3701-1-2		УХЛ2/УНЛ2	+	1	80	11	34°	-
19	Г9645.3701-1		02	+	1	80	11	34°	-
20	Г9645.3701-1-2	02	+	1	80	11	34°	-	
21	Г9647.3701	T2	-	1	80	11	34°	-	
22	Г9647.3701-1	T2	+	1	80	11	34°	-	
23	Г9647.3701-1 ТВ	T2	+	1	80	11	34°	-	
24	Г9647.3701-1-2	T2	+	1	80	11	34°	-	
25	Г965.3701	1000	УХЛ2/УНЛ2	-	1	80	8,5	34°	-
26	Г965.3701-1		УХЛ2/УНЛ2	+	1	80	8,5	34°	-
27	Г9657.3701		T2	-	1	80	8,5	34°	-
28	Г9657.3701-1		T2	+	1	80	8,5	34°	-
29	Г966.3701		УХЛ2/УНЛ2	-	1	74,5	8,5	34°	13
30	Г966.3701-1		УХЛ2/УНЛ2	+	2	74,5	8,5	34°	13
31	Г9667.3701		T2	-	2	74,5	8,5	34°	13
32	Г967.3701		УХЛ2/УНЛ2	-	2	74,5	8,5	34°	13
33	Г967.3701-1		УХЛ2/УНЛ2	+	2	74,5	8,5	34°	13
34	Г9677.3701		T2	-	2	74,5	8,5	34°	13
35	Г9677.3701-1		T2	+	2	74,5	8,5	34°	13
36	Г968.3701		УХЛ2/УНЛ2	-	2	80	11	34°	17
37	Г968.3701-1		УХЛ2/УНЛ2	+	2	80	11	34°	17
38	Г968.3701-1-2		УХЛ2/УНЛ2	+	2	80	11	34°	17
39	Г9685.3701-1		02	+	2	80	11	34°	17
40	Г9685.3701-1К		02	+	2	80	11	34°	17
41	Г9685.3701-1-2		02	+	2	80	11	34°	17
42	Г96.3701	1150	T2	-	2	80	11	34°	17
43	Г9687.3701-1		T2	+	2	80	11	34°	17
44	Г9687.3701-1-2		T2	+	2	80	11	34°	17
45	Г9695.3701-1		02	+	1	72	11	34°	-
46	Г9695.3701-1В		02	+	1	72	11	34°	-
47	Г9695.3701-1П		02	+	2	80	11	40°	3,56
48	Г9695.3701-1-2	02	+	1	72	11	34°	-	

Тракторный генератор Г97.3701 / Tractor alternator G97.3701



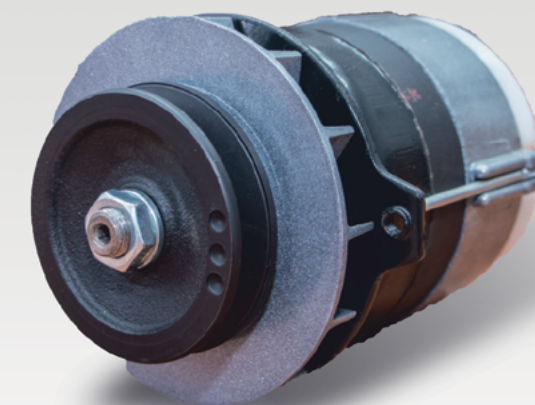
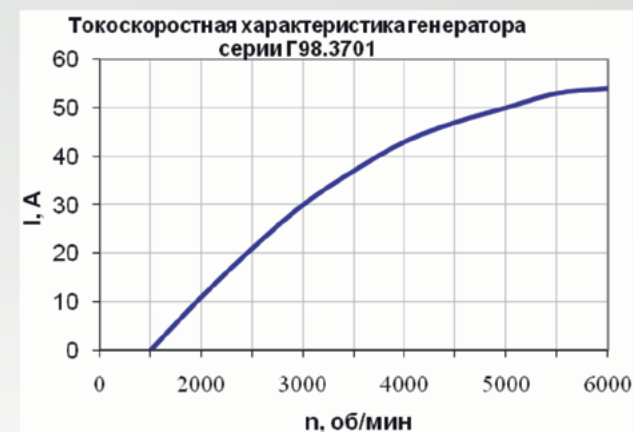
Номинальное напряжение 14 В, мощность 1400 Вт. Предназначен для установки на трактора производства Минского тракторного завода, а также трактора других производителей стран СНГ. Климатическое исполнение 0 категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Rated voltage -14 Volt, capacity-1400 W. It is intended for setting in tractors produced by Minsk Tractor Plant, and in tractors produced by other plants of CIS countries. Climatic modification-0, category placement 2 as per GOST 15150-69.



Перечень модификаций и размеры приводных шкивов генераторов Г97.3701 см. в таблице №4.
The list of modifications and drive pulley sizes of alternators G97.3701 is in the table №4.
Применяемость генераторов Г97.3701 см. в таблице №1.
Applicability of alternators G97.3701 is in the table №1.

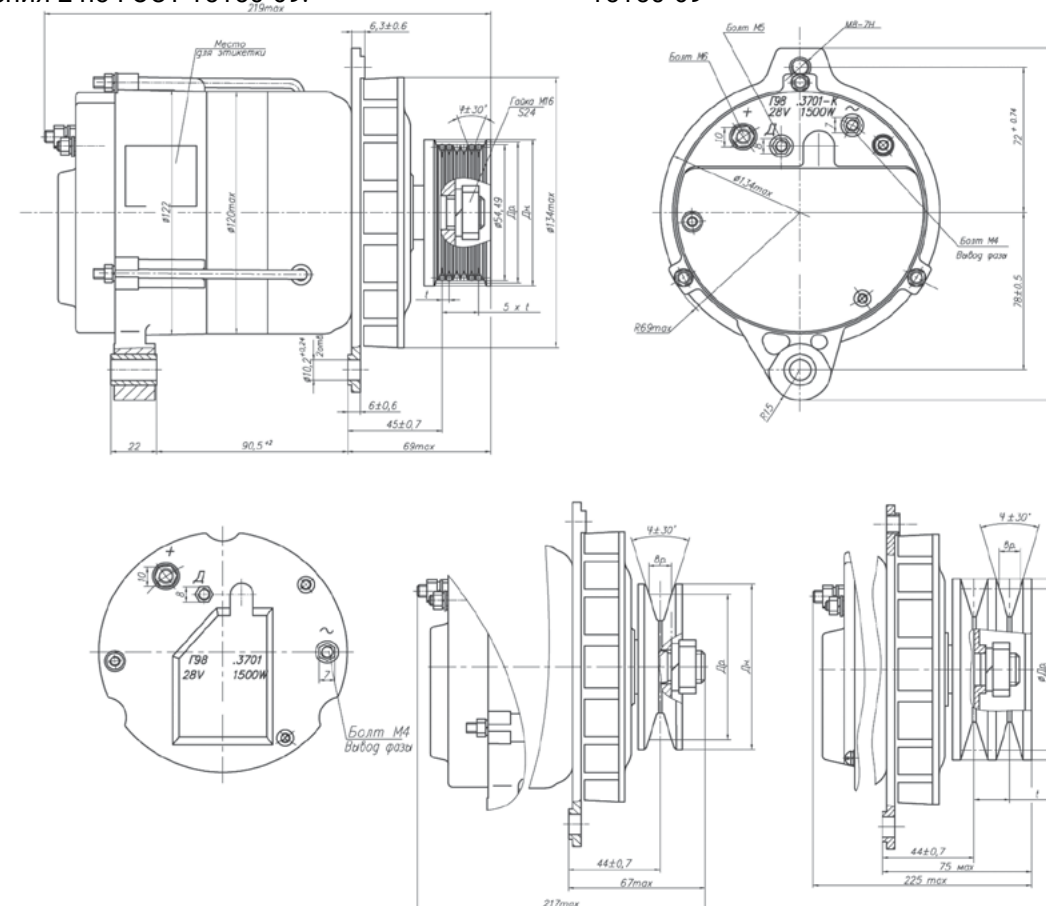
Тракторный генератор Г98.3701 / Tractor alternator G98.3701



Номинальное напряжение 28 В, мощность 1500 Вт.

Предназначен для установки на комбайны «Дон», «Лида», дорожные машины и др. Климатическое исполнение 0 категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Rated voltage-28Volt, capacity-1500W. It is intended for setting in combines "Don", "Lida", road machinery and others. Climatic modification-0 category placement 2 as per GOST 15150-69



Перечень модификаций и размеры приводных шкивов генераторов Г98.3701 см. в таблице №5.
The list of modifications and drive pulley sizes of alternators G98.3701 is in the table №5.
Применяемость генераторов Г98.3701 см. в таблице №1.
Applicability of alternators G98.3701 is in the table №1.

Таблица № 4

Перечень модификаций и размеры приводных шкивов тракторных генераторов Г97.3701.
The list of modifications and sizes of drive pulleys of tractor alternators G97.3701. Table №4.

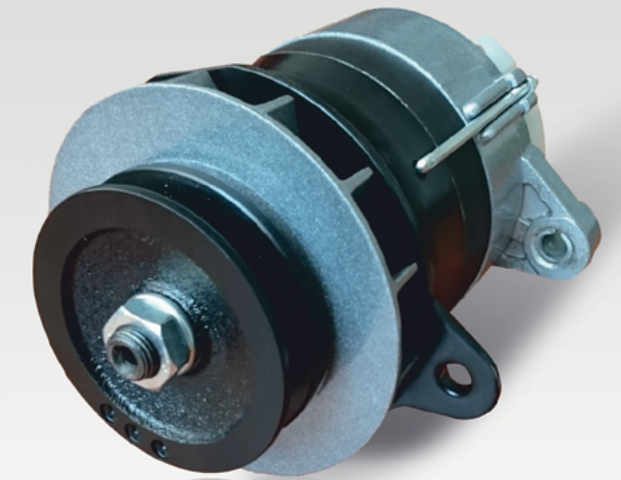
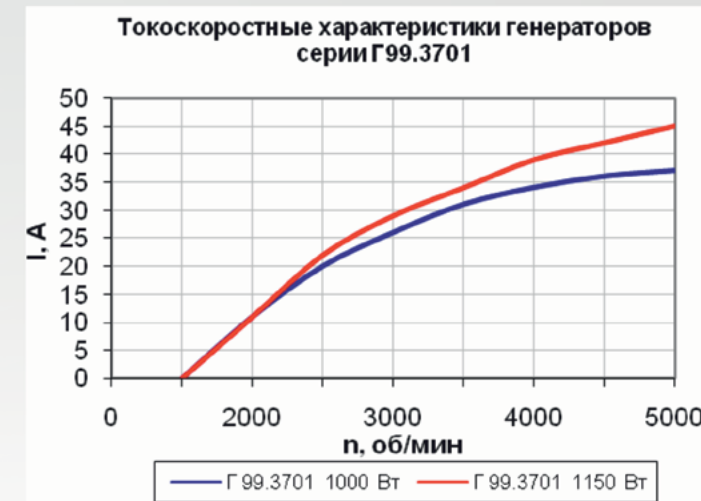
№	Условное сокращенное обозначение Symbol of alternator	Вид климатического исполнения Type of the climatic modification	Наличие вывода фазы The presence of phase output	Наличие защитной крышки The presence of protective cap	Параметры шкива / Parameters of pulley					
					Кол-во канавок Number of grooves	Диаметр, мм Diameter, mm	Ширина канавки, мм Width of the grooves, mm	Угол канавки Angle of grooves	Расстояние между осями канавок, мм Distance between axis of grooves, mm	
1	Г97.3701	02	+	+	6	56,7	-	40°	3,56	
2	Г9701.3701.3				-	1	80	11	34°	-
3	Г9702.3701.3				-	2	80	11	34°	17
4	Г9703.3701.3				-	1	80	8,5	34°	-
5	Г9714.3701				+	2	72	11	34°	17
6	Г9721.3701				+	1	72	11	34°	-
7	Г9714.3701.3				-	2	72	11	34°	17
8	Г9721.3701.3				-	1	72	11	34°	-
9	Г9701.3701				+	1	80	11	34°	-

Таблица № 5

Перечень модификаций и размеры приводных шкивов тракторных генераторов Г98.3701.
The list of modifications and sizes of drive pulleys of tractor alternators G98.3701. Table №5.

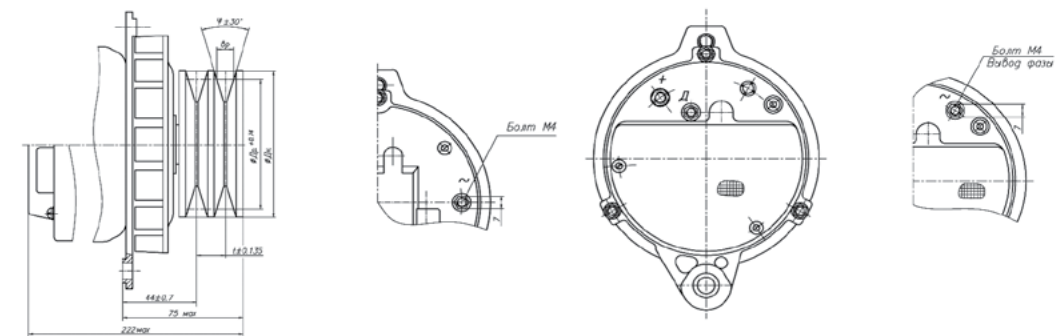
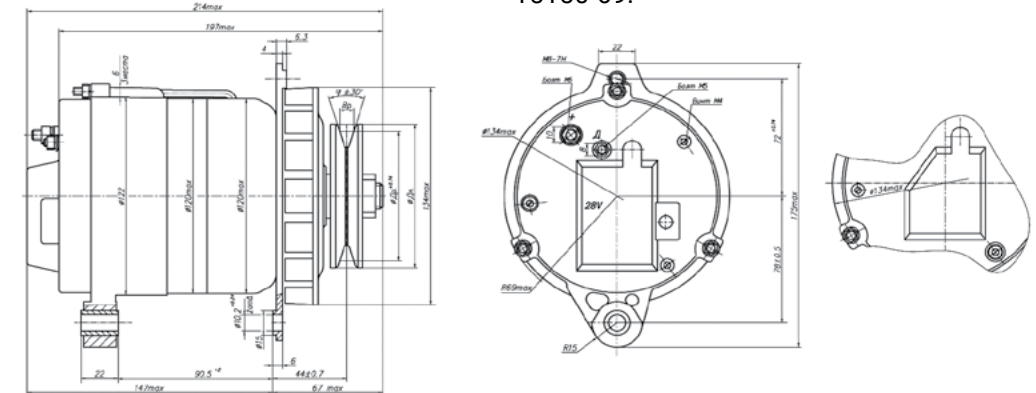
№	Условное сокращенное обозначение Symbol of alternator	Вид климатического исполнения Type of the climatic modification	Наличие вывода фазы The presence of phase output	Параметры шкива/ Parameters of pulley				
				Кол-во канавок Number of grooves	Диаметр, мм Diameter, mm	Ширина канавки, мм Width of the grooves, mm	Угол канавки Angle of grooves	Расстояние между осями канавок, мм Distance between axis of grooves, mm
1	Г98.3701	02	+	6	56,7	-	40°	3,56
2	Г98.3701 -К			6	56,7	-	40°	3,56
3	Г9801.3701			1	80	11	34°	-
4	Г9801.3701-К*			1	80	11	34°	-
5	Г9802.3701			2	80	11	34°	17
6	Г9802.3701-К			2	80	11	34°	17
7	Г9803.3701.3			1	80	8,5	34°	-
8	Г9808.3701			1	80	12,5	34°	-
9	Г9808.3701-К			1	80	12,5	34°	-
10	Г9814.3701			2	72	11	34°	17
11	Г9821.3701			1	72	11	34°	-
12	Г9821.3701-К			1	72	11	34°	-
13	Г9805.3701-К			2	74,5	8,5	34°	17
14	Г9809.3701-К			1	90	11	34°	-

Тракторный генератор Г99.3701 / Tractor alternator G99.3701



Номинальное напряжение 28 В, мощность 1000 Вт, 1150 Вт. Имеет более 30 модификаций, отличающихся размерами приводных шкивов, климатическим исполнением, наличием вывода фазы переменного напряжения. Климатическое исполнение УХЛ, Т, О категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Rated voltage - 28Volt, capacity - 1000W, 1150W. There are more than 30 modifications. The difference is in a drive pulley size, climatic chassis configuration and terminals availability of alternative voltage stage. Climatic modification - UHL, T, O category placement 2 as per GOST 15150-69.



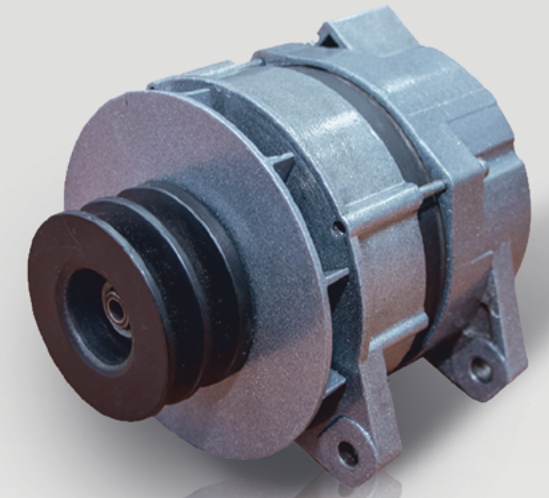
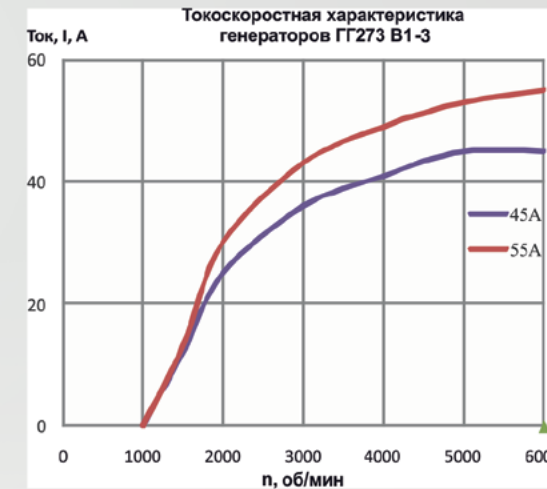
Перечень модификаций и размеры приводных шкивов генераторов Г99.3701 см. в таблице №6.
The list of modifications and drive pulley sizes of alternators G99.3701 is in the Table №6.
Применяемость генераторов Г99.3701 см. в таблице №1.
/ Applicability of alternators G99.3701 is in the Table №1.

Таблица № 6

Перечень модификаций и размеры приводных шкивов тракторных генераторов Г99.3701.
The list of modifications and sizes of drive pulleys of tractor alternators G99.3701. Table №6.

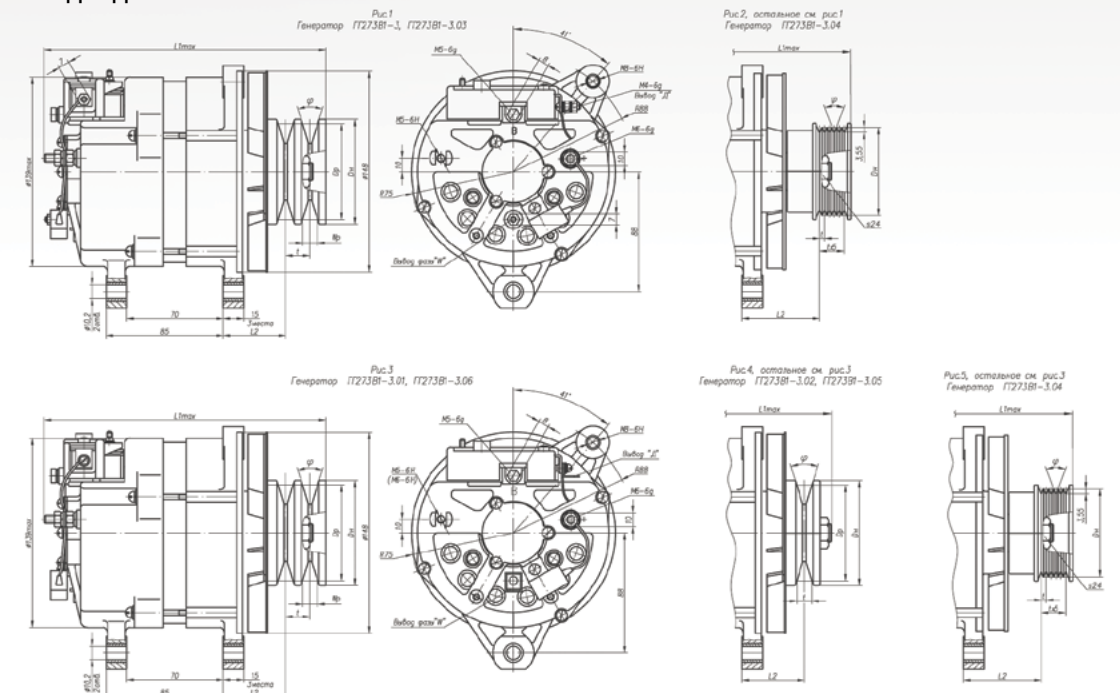
№	Условное сокращенное обозначение Symbol of alternator	Номинальная мощность Rated voltage	Вид климатического исполнения Type of the climatic modification	Наличие вывода фазы The presence of phase output	Параметры шкива Parameters of pulley				
					Кол-во канавок Number of grooves	Диаметр, мм Diameter, mm	Ширина канавки, мм Width of the grooves, mm	Угол канавки Angle of grooves	Расстояние между осями канавок, мм Distance between axis of grooves, mm
1	Г991.3701	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	-	1	80	8,5	34°	-
2	Г991.3701-1	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	+	1	80	8,5	34°	-
3	Г9917.3701	1000	T2	-	1	80	8,5	34°	-
4	Г9917.3701-1	1000	T2	+	1	80	8,5	34°	-
5	Г992.3701	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	-	1	90	11	34°	-
6	Г992.3701-1К	1000	02	+	1	90	11	34°	-
7	Г9927.3701	1000	T2	-	1	90	11	34°	-
8	Г9935.3701-1	1150	02	+	2	72	11	34°	17
9	Г994.3701	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	-	1	80	11	34°	-
10	Г994.3701-1	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	+	1	80	11	34°	-
11	Г9945.3701-1	1000	02	+	1	80	11	34°	-
12	Г9945.3701-1К	1000	02	-	1	80	11	34°	-
13	Г9947.3701	1000	T2	-	1	80	11	34°	-
14	Г9947.3701-1	1000	T2	+	1	80	11	34°	-
15	Г995.3701	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	-	1	80	8,5	34°	-
16	Г995.3701-1	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	+	1	80	8,5	34°	-
17	Г9957.3701	1000	T2	-	1	80	8,5	34°	-
18	Г9957.3701-1	1000	T2	+	1	80	8,5	34°	-
19	Г996.3701	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	-	1	80	12,5	34°	-
20	Г996.3701-1	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	+	1	80	12,5	34°	-
21	Г9967.3701	1000	T2	-	1	80	12,5	34°	-
22	Г9967.3701-1	1000	T2	+	1	80	12,5	34°	-
23	Г997.3701	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	-	2	74,5	8,5	34°	13
24	Г997.3701-1	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	+	2	74,5	8,5	34°	13
25	Г9977.3701	1000	T2	-	2	74,5	8,5	34°	13
26	Г9977.3701-1	1000	T2	+	2	74,5	8,5	34°	13
27	Г998.3701	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	-	2	80	11	34°	17
28	Г998.3701-1	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	+	2	80	11	34°	17
29	Г998.3701-1К	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	+	2	80	11	34°	17
30	Г9985.3701-1	1000	02	+	2	80	11	34°	17
31	Г9987.3701	1000	T2	-	2	80	11	34°	17
32	Г9987.3701-1	1000	T2	+	2	80	11	34°	17
33	Г9995.3701-1	1150	02	+	1	72	11	34°	-
34	Г9995.3701-1К	1150	02	+	1	72	11	34°	-
35	Г9935.3701-1К	1150	02	+	2	72	11	34°	17
36	Г991.3701-1К	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	+	1	80	8,5	34°	-
37	Г990.3701	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	-	2	100	8,5	34°	12,5
38	Г990.3701-1	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	+	2	100	8,5	34°	12,5
39	Г9977.3701-1	1000	T2	+	2	74,5	8,5	34°	13
40	Г9977.3701-1	1000	УХЛ 2/УНЛ 2	+	2	74,5	8,5	34°	13

Автомобильные генераторы серии ГГ273В 1-3 / Car alternators GG273V 1-3



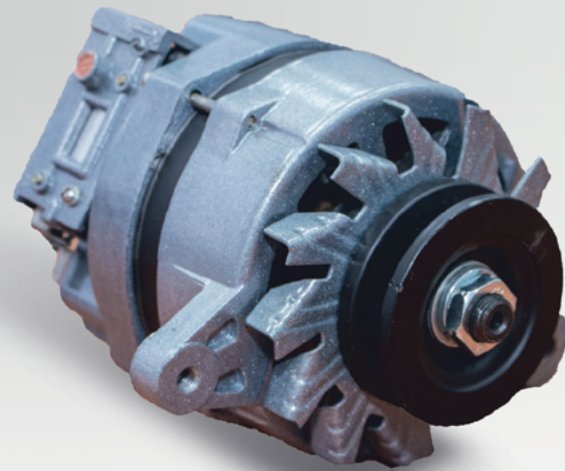
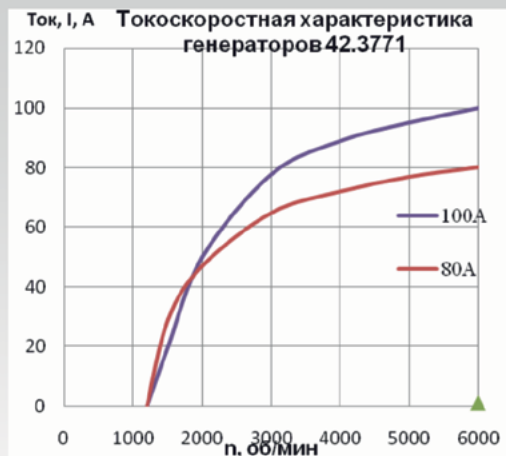
Номинальное напряжение 28 В, максимальный ток 45А и 55А. Имеет 7 модификаций, отличающихся размерами приводного шкива. Климатическое исполнение 0 категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69. Предназначен для работы в качестве источника электроэнергии в системах электрооборудования автомобилей семейств МАЗ, КАМАЗ, ГАЗ. Модификации ГГ273В1-3.03 и ГГ273В1-3.04 имеют выпрямительный блок на ограничительных диодах.

Rated voltage 28Volt, peak current-45A and 55A. There are 7 modifications. The difference is in drive pulley size. It is intended for functioning as a source of electric power in electric equipment systems of MAZ, KAMAZ, and GAZ car family. Climatic modification-0, category placement 2 as per GOST 15150-69. Modifications GG273V1-3 and GG273V1-3.04 have rectifier assembly on microwave limiting diode.



Перечень модификаций и размеры приводных шкивов генераторов серии ГГ273В1 см. в таблице №7. Применяемость генераторов серии ГГ273В1 см. в таблице №1. The list of modifications and drive pulley sizes of alternators GG273B1-3 is in Table №7. Applicability of alternators GG273B1-3 is in Table №1.

Автомобильный генератор 42.3771 / Car alternator 42.3771

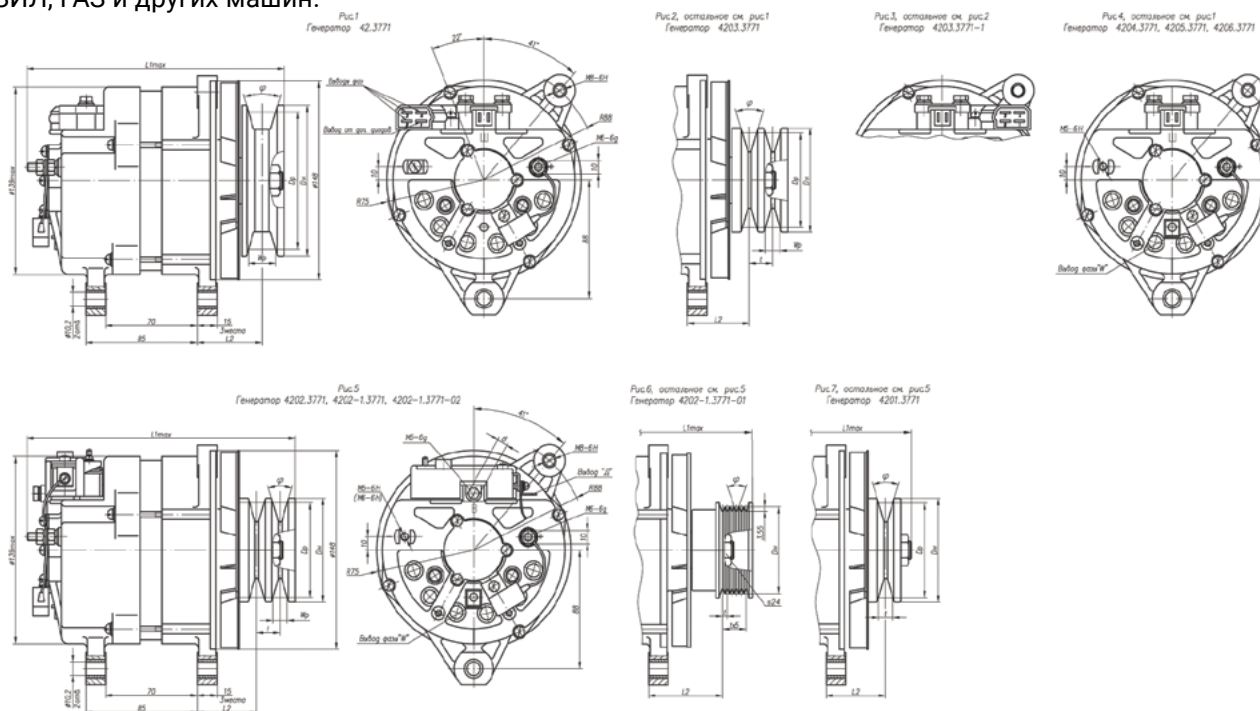


Номинальное напряжение 14 В, максимальные токи 80 А и 100 А. Имеет около 11 модификаций, отличающихся наличием или отсутствием встроенного регулятора напряжения, и размерами приводного шкива. Климатическое исполнение 0 категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Предназначен для работы в качестве источника электроэнергии в системах электрооборудования автобусов ПАЗ, автомобилей ЗИЛ, ГАЗ и других машин.

Rated voltage - 14Volt, peak currents 80A and 100A. There are 11 modifications. The difference is in availability and absence of integral voltage regulator and in drive pulley size. Climatic modification - 0, category placement 2 as per GOST 15150-69

It is intended for functioning as a source of electric power in electric equipment systems of buses PAZ, ZIL, GAZ automobiles and others.



Перечень модификаций и размеры приводных шкивов генератора 42.3771 см. в таблице № 8. Применяемость генератора 42.3771 см. в таблице №1. The list of modifications and drive pulley sizes of alternators 42.3771 is in table №8. Applicability of alternators 42.3771 is in table №1.

Таблица № 7

Перечень модификаций и размеры приводных шкивов автомобильных генераторов ГГ273В1-3. The list of modifications and sizes of drive pulleys of alternators GG273V1-3. Table №7.

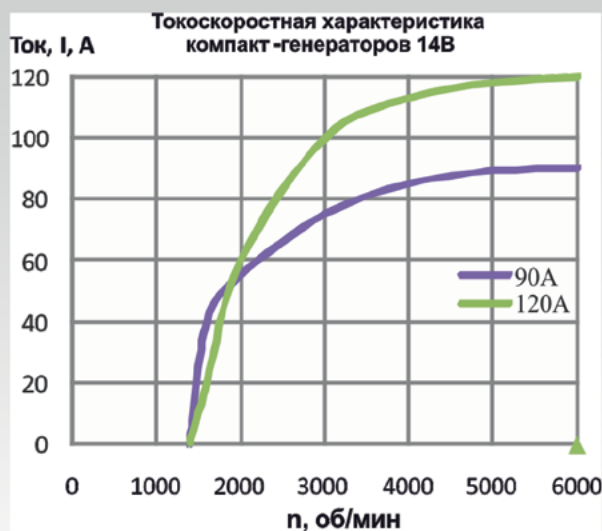
№	Условное сокращенное обозначение Symbol of alternator	Максимальный ток Max current	Параметры шкива / Parameters of pulley					Размер генератора Size of the generator	Расстояние от оси до первой канавки Distance from the axis to the first groove
			Кол-во канавок Number of grooves	Диаметр, мм Diameter, mm	Ширина канавки, мм Width of the grooves, mm	Угол канавки Angle of grooves	Расстояние между осями канавок, мм Distance between axis of grooves, mm		
1	ГГ273В1-3	45	2	72	11	34°	17	202	44
2	ГГ273В1-3.01		2	74,5	8,5	34°	13	192	40
3	ГГ273В1-3.02		1	80	11	34°	-	190	46
4	ГГ273В1-3.03		2	72	11	34°	17	202	44
5	ГГ273В1-3.04	55	6	67,8	-	34°	3,56	207,3	56
6	ГГ273В1-3.05		1	80	11	34°	-	190	46
7	ГГ273В1-3.06		2	80	11	34°	17	204	46

Таблица № 8

Перечень модификаций и размеры приводных шкивов автомобильных генераторов 42.3771. The list of modifications and sizes of drive pulleys of alternators 42.3771. Table №8.

№	Условное сокращенное обозначение Symbol of alternator	Максимальный ток Max current	Наличие встроенного регулятора напряжения Presence of built-in voltage regulator	Параметры шкива/ Parameters of pulley					Размер генератора Size of the generator	Расстояние от оси до первой канавки Distance from the axis to the first groove
				Кол-во канавок Number of grooves	Диаметр, мм Diameter, mm	Ширина канавки, мм Width of the grooves, mm	Угол канавки Angle of grooves	Расстояние между осями канавок, мм Distance between axis of grooves, mm		
1	42.3771	100	-	1	102,6	21	34°	-	192	44
2	4202-1.3771	80	+	2	72	11	34°	17	202	44
3	4202-1.3771-01	80	+	6	67,8	-	40°	3,56	207,3	44
4	4202-1.3771-02	80	+	2	66,2	8,5	34°	14	195	44
5	4203.3771	100	-	2	66,2	8,5	34°	14	195	44
6	4203.3771-1	100	-	2	66,2	8,5	34°	14	195	44
7	4201.3771	100	+	1	72	11	34°	-	190	44
8	4202.3771	80	+	2	72	11	34°	17	202	44
9	4204.3771	80	-	1	84,5	11	34°	-	190	44
10	4205.3771	80	-	2	63	8,5	34°	18	204	44
11	4206.3771	80	-	1	70,5	8,5	34°	-	190	44

Компакт-генераторы 4231.3771, 4235.3771
 Car alternators 4231.3771, 4235.3771

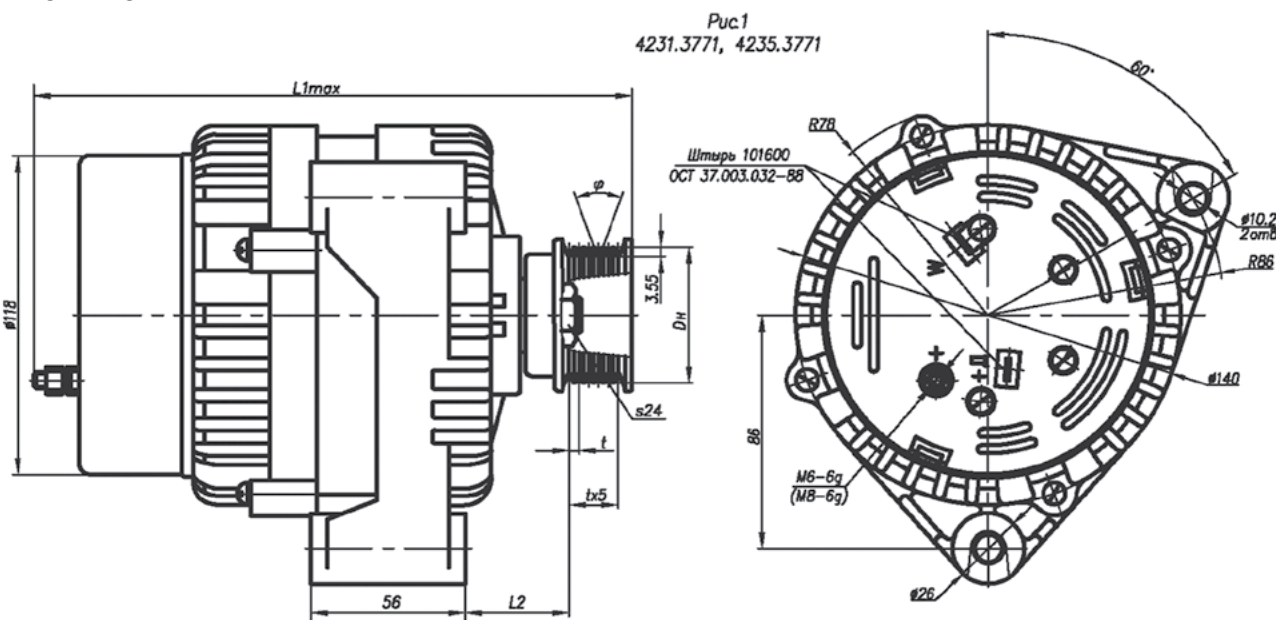


Номинальное напряжение 14 В, максимальный ток генератора 4231.3771 - 90 А, 4235.3771 -120 А. Климатическое исполнение 0 категории, размещение 2 по ГОСТ 15150-69. Модификации генераторов отличаются размерами приводного шкива.

Генераторы 4231.3771 предназначены для работы в качестве источника электроэнергии в системах электрооборудования автомобилей семейств ГАЗ и УАЗ, генератор серии 4235.3771 - в автобусах ПАЗ, автомобилях ГАЗ и ВАЗ.

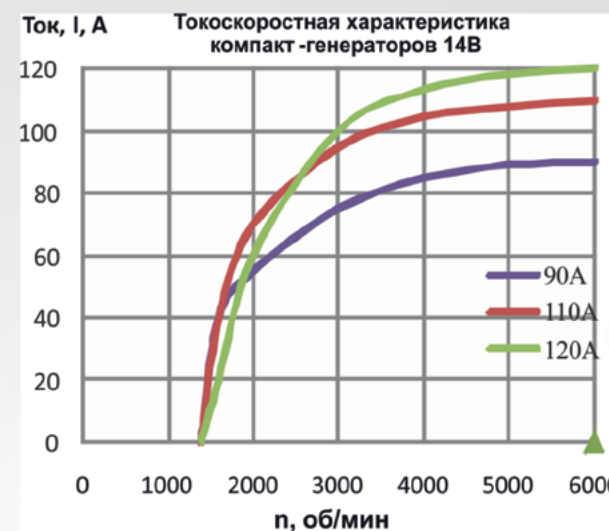
Rated voltage-14 Volt, peak current 4231.3771-90 A, 4235.3771-120 A. Climatic modification 0 category placement 2 as per GOST 15150-69. The difference of alternators modifications is in drive pulley size.

Alternators 4231.3771 are intended for functioning as a source of electric power in electric equipment systems of GAZ, UAZ, alternator of the series 4235.3771 - for buses PAZ families, automobiles GAZ and VAZ.



Перечень модификаций и размеры приводных шкивов см. в таблице №9. / The list of modifications and drive pulley sizes is in the table №9.
 Применяемость генераторов см. в таблице N21. / Applicability of alternators is in the table №1.

Компакт-генераторы 4232.3771, 4232.3771-1, 4235.3771-2, 4236.3771
 Car alternators 4232.3771, 4232.3771-1, 4235.3771-2, 4236.3771

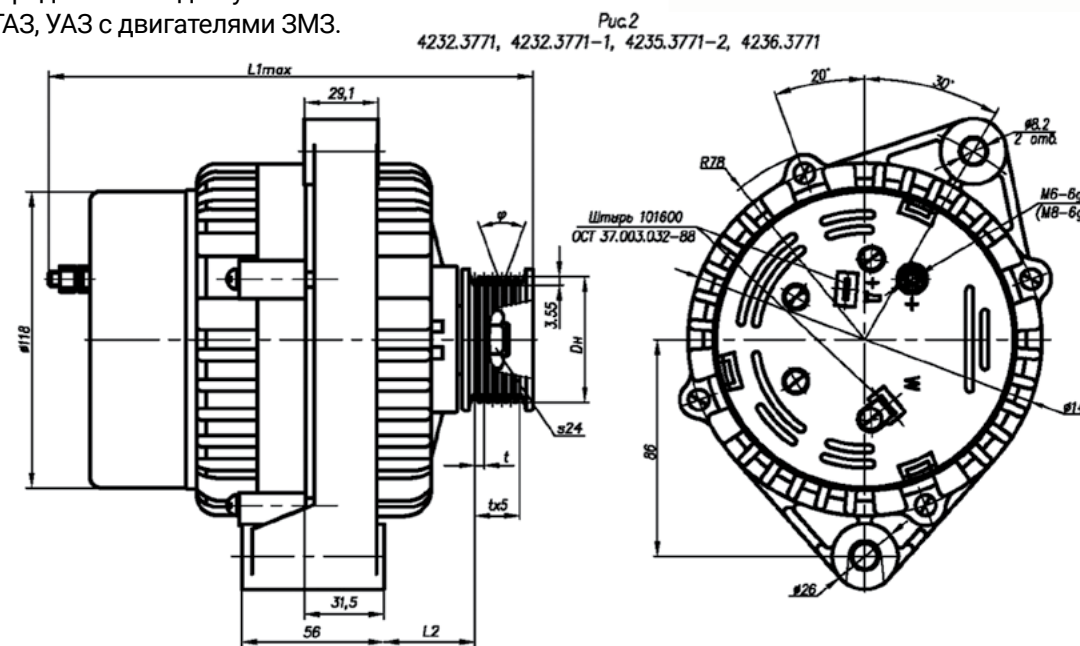


Номинальное напряжение 14 В, максимальный ток генератора 4232.3771 - 90 А, 4235.3771-2 - 110 А и 4236.3771 - 120 А. Климатическое исполнение 0 категории, размещение 2 по ГОСТ 15150-69. Модификации генераторов отличаются размерами приводного шкива.

Генераторы 4232.3771-1, 4235.3771-2 предназначены для работы в качестве источника электроэнергии в системах электрооборудования автомобилей ВАЗ. Генераторы 4232.3771 4236.3771 предназначен для установки на автомобили ГАЗ, УАЗ с двигателями ЗМЗ.

Rated voltage-14Volt, peak current 4232.3771 -90A, 4235.3771-2-110 A, 4236.3771 - 120 A. Climatic modification 0 , category placement 2 as per GOST 15150-69. The difference of alternators modifications is in drive pulley size.

Generators 4232.3771-1, 4235.3771-2 are intended for functioning as a source of electric power in electric equipment systems of VAZ, generators 4232.3771,4236.3771 -for automobiles GAZ, UAZ with engines ZMZ.



Перечень модификаций и размеры приводных шкивов см. в таблице №9. / The list of modifications and drive pulley sizes is in the table №9.
 Применяемость генераторов см. в таблице №1. / Applicability of alternators is in the table №1.

Компакт-генераторы 4231.3771-1, 4234.3771, 4235.3771-1 Car alternators 4231.3771-1, 4234.3771, 4235.3771-1

Номинальное напряжение 14 В, максимальный ток генератора 4231.3771-1 - 90 А, 4234.3771 - 110 А, 4235.3771-1 - 120 А. Климатическое исполнение 0 категории, размещение 2 по ГОСТ 15150-69. Модификации генераторов отличаются размерами приводного шкива.

Генераторы 4231.3771, 4234.3771 предназначены для работы в качестве источника электроэнергии в системах электрооборудования автомобилей семейств ГАЗ и УАЗ, генератор серии 4235.3771 - в автобусах ПАЗ.

Rated voltage - 14Volt, peak current 4231.3771-1 - 90A, 4234.3771 - 110A, 4235.3771-1 - 120A. Climatic modification 0, category placement 2 as per GOST 15150-69. The difference of alternators modifications is in drive pulley size.



Alternators 4231.3771-1, 4234.3771 are intended for functioning as a source of electric power in electric equipment systems of GAZ., UAZ., alternator 4235.3771-1 - for buses PAZ. families.

Перечень модификаций и размеры приводных шкивов см. в таблице №9.

The list of modifications and drive pulley sizes is in the table №9.

Применяемость генераторов см. в таблице №1. / Applicability of alternators is in the table №1.

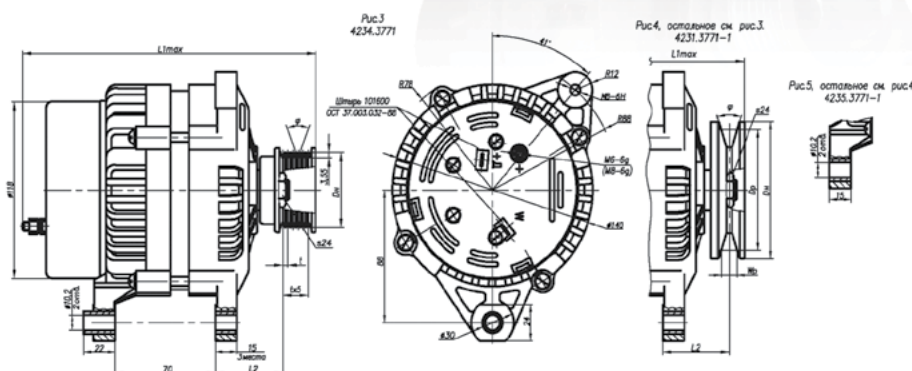
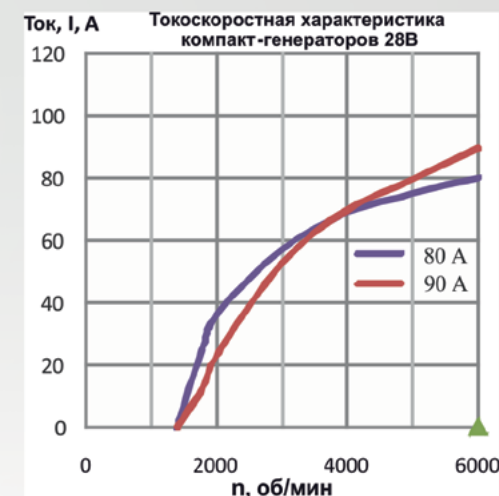


Таблица № 9

Перечень модификаций и размеры приводных шкивов автомобильных генераторов 4231.3771-4236.3771. The list of modifications and sizes of drive pulleys of alternators 4231.3771-4236.3771. Table №9.

№	Условное сокращенное обозначение Symbol of alternator	Максимальный ток Max current	Параметры шкива / Parameters of pulley					Размер генератора Size of the generator	Расстояние от оси до первой канавки Distance from the axis to the first groove
			Кол-во канавок Number of grooves	Диаметр, мм Diameter, mm	Ширина канавки, мм Width of the grooves, mm	Угол канавки Angle of grooves	Расстояние между осями канавок, мм Distance between axis of grooves, mm		
1	4231.3771	90	6	53,2	-	40°	3,56	202	37,5
2	4231.3771-1	90	1	71	11	34°	-	188	44
3	4232.3771	90	6	53,2	11	40°	3,56	191	36
4	4232.3771-1	90	6	58	11	40°	3,56	191	36
5	4234.3771	110	6	53,2	-	40°	3,56	203,6	46,6
6	4235.3771	120	6	53,2	-	40°	3,56	202	37,5
7	4235.3771-1	120	1	72	11	34°	-	188	44
8	4235.3771-2	120	6	58	-	40°	3,56	191	36
9	4236.3771-2	120	6	53,2	-	40°	3,56	191	36

Компакт-генераторы 4242.3771 / Car alternators 4242.3771

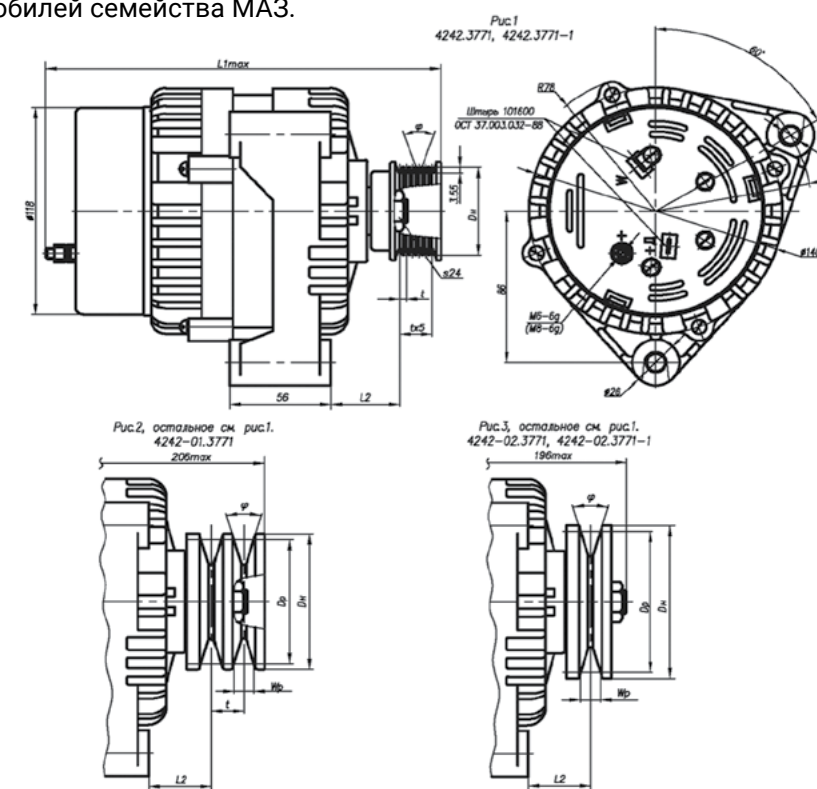


Номинальное напряжение 28 В, максимальный ток 80 А, 90 А. Имеет выпрямительный блок на ограничительных диодах, многофункциональный регулятор напряжения с функциями диагностики и защиты. Климатическое исполнение 0 категории, размещение 2 по ГОСТ 15150-69

Предназначен для работы в качестве источника электроэнергии в система электрооборудования автомобилей семейства МАЗ.

Rated voltage - 28Volt, peak current - 80A, 90A. It has a rectifier assembly on microwave limiting diode, a multifunctional voltage regulator with diagnostics and protection functions. Climatic modification 0, category placement 2 as per GOST 15150-69.

It is intended for functioning as a source of electric power in electric equipment systems of MAZ family.



Перечень модификаций и размеры приводных шкивов см. в таблице №10.

The list of modifications and drive pulley sizes is in the table №10.

Применяемость генераторов см. в таблице №1. / Applicability of alternators is in the table №1.

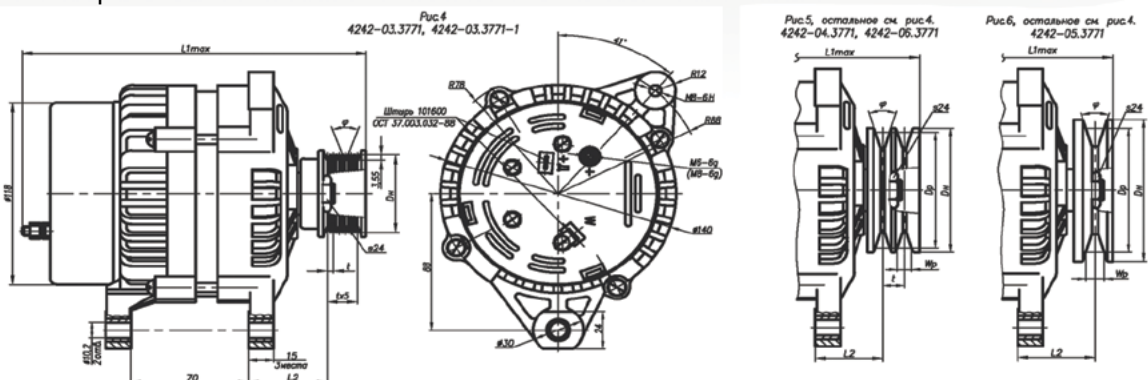
Компакт-генераторы 4242-03.3771(-1), 4242-04.3771 - 4242-06.3771 Car alternators 4242-03.3771(-1), 4242-04.3771 - 4242-06.3771

Номинальное напряжение 28 В, максимальный ток 80 А, 90 А.

Предназначены для работы в качестве источника электроэнергии параллельно с аккумуляторной батареей в системах электрооборудования автомобилей МАЗ с двигателями ЯМЗ (генератор 4242-05.3771- с двигателями ММЗ), а также в системах других машин, эксплуатирующихся в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом.

Rated voltage- 28Volt, peak current- 80A, 90A.

It is intended for functioning as a source of electric power at the same time with storage battery in electric equipment systems of MAZ family with engines JaMZ (alternator 4242-05.3771-with engines MMZ), and also in systems of other cars, operated in zones with temperate, cold and tropical climate.



Перечень модификаций и размеры приводных шкивов см. в таблице №10.

The list of modifications and drive pulley sizes is in the table №10.

Применяемость генераторов см. в таблице №1. /Applicability of alternators is in the table №1.

Таблица № 10

Перечень модификаций и размеры приводных шкивов автомобильных генераторов 4242.3771.

The list of modifications and sizes of drive pulleys of alternators 4242.3771. Table №10.

№	Условное сокращенное обозначение Symbol of alternator	Максимальный ток Max current	Параметры шкива / Parameters of pulley					Размер генератора Size of the generator	Расстояние от оси до первой канавки Distance from the axis to the first groove
			Кол-во канавок Number of grooves	Диаметр, мм Diameter, mm	Ширина канавки, мм Width of the grooves, mm	Угол канавки Angle of grooves	Расстояние между осями канавок, мм Distance between axis of grooves, mm		
1	4242.3771	80	6	53,2	-	40°	3,56	201	37,5
2	4242.3771-1	90	6	53,2	-	40°	3,56	201	37,5
3	4242-01.3771	80	2	72	11	34°	17	203	34
4	4242-02.3771	80	1	80	11	34°	-	186	34
5	4242-02.3771-1	90	1	80	11	34°	-	186	34
6	4242-03.3771	80	6	53,2	-	40°	3,56	201	45
7	4242-03.3771-1	90	6	53,2	-	40°	3,56	201	45
8	4242-04.3771	80	2	74,5	8,5	34°	13	194	40
9	4242-05.3771	80	1	80	11	34°	-	190	46
10	4242-06.3771	80	2	72	11	34°	17	204,3	44

Наборы запорных устройств к автомобилям МАЗ The sets of locking devices to MAZ automobiles



Наборы запорных устройств к дверям кабин автомобилей МАЗ вместе с выключателем зажигания применяются ко всей гамме автомобилей МАЗ, а также некоторым моделям МЗКТ. Детали замка обеспечивают удержание двери кабины в закрытом положении при испытании кабины транспортного средства на пассивную безопасность в соответствии с требованиями правил ЕЭК ООН № 11 и № 29.

The sets of locking devices to the doors of the MAZ car cabins, together with the ignition switch, are being applied to the whole range of MAZ vehicles, as well as to some models of MZKT Lock parts ensure that the car door is kept in the closed position when the vehicle cabin is tested for passive safety in accordance with the requirements of UNECE Regulations No. 11 and No. 29.

Основные варианты комплектации наборов запорных устройств и наборов замков дверей кабин:
The main options for completing the sets of locking devices and sets of door locks:

Наименование Item	Ручки наружные Handles external	Ручки внутренние Handles internal	Замок двери кабины lock of the door of cabin	Выключатель зажигания Ignition swrtch
Набор запорных устройств ИЖКС.454823.001 Set of locking devices IZHKS 454823.001	ИЖКС / IZHKS 332587.006 (-01)	+	+	ИЖКС / IZHKS 675871.001-03
Набор запорных устройств ИЖКС.454823.005 Set of locking devices IZHKS 454823.005	ИЖКС / IZHKS 332587.006 (-01)	-	+	ИЖКС / IZHKS 675871.001-03
Набор замков дверей кабины ИЖКС.454823.006 Set of door locks for cabins IZHKS 454823.006	ИЖКС / IZHKS 332587.006 (-01)	+	+	-
Набор замков дверей кабины ИЖКС.454823.007 Set of door locks for cabins IZHKS 454823.007	ИЖКС / IZHKS 332587.006 (-01)	-	+	-
Комплект наружных ручек ИЖКС.454823.009 Set of external handles IZHKS 454823.009	ИЖКС / IZHKS 332587.006 (-01)	-	-	-
Набор запорных устройств ИЖКС.454823.012 Set of locking devices IZHKS 454823.012	ИЖКС / IZHKS 303658.059(-01)	+	+	ИЖКС / IZHKS 675871.001-04
Комплект наружных ручек ИЖКС.454823.016 Set of external handles IZHKS 454823.016	ИЖКС / IZHKS 303658.059(-01)	-	-	-
Набор запорных уаройств ИЖКС.454823.018 Set of locking devices IZHKS 454823.018	ИЖКС / IZHKS 303658.059(-01)	-	+	ИЖКС / IZHKS 675871.001-04
Набор замков дверей кабины ИЖКС.454823.019 Set of door locks for cabins IZHKS 454823.019	ИЖКС / IZHKS 303658.059(-01)	+	+	-
Набор замков дверей кабины ИЖКС.454823.020 Set of door locks for cabins IZHKS 454823.020-2	ИЖКС / IZHKS 303658.059(-01)	-	+	-

По желанию заказчика собираем наборы запорных устройств любой комплектации.
In case of the request of the customer we can sell sets of locking devices of any structure .

В 2016 году на ОАО «Гомсельмаш» были поставлены и успешно протестированы опытные образцы наборов запорных устройств (НЗУ) ИЖКС.454823.022 для комплектации кабин комбайнов производства ОАО «Гомсельмаш».

In 2016, samples of locking devices IZHKS.454823 .022 for assembling cabins of combines produced by OJSC Gomselmash were delivered and successfully tested on OJSC Gomselmash

Выключатель зажигания с противоугонным устройством The ignition switch with anti-theft device



Выключатель зажигания с противоугонным устройством предназначен для установки в легковых и грузовых автомобилях, а также сельхозмашинах в цепях постоянного тока напряжением 12 В и 24 В.

Выключатель обеспечивает выполнение правил ЕЭК ООН №18 (защита от несанкционированного использования транспортного средства). Количество кодов секретности ключа - 1000. Выпускаются в пяти вариантах.

The ignition switch with anti-theft device is intended for installation in cars and trucks and also in agricultural machines in DC circuits of voltage 12V and 24V.

The switch ensures compliance with UNECE Regulations No.18 (protection against unauthorized use of the vehicle). The number of security codes of the key is 1000. Are issued in five versions.



№	Условное сокращенное обозначение Symbol	Наличие системы блокировки стартера System of blocking of the starter	Количество ключей Quantity of the keys	Тип ключей (расположение кодовых пазов на ключе) (arrangement of code grooves on the key)	Элемент кодировки Encoding element
1	G2101-3704 / G2101-3704	-	2	одностороннее / one-sided	кодвые штыри / code pins
2	G2101-3704-01 / G2101-3704-01	-	2	одностороннее / one-sided	кодвые штыри / code pins
3	G2101-3704-02 / G2101-3704-02	+	3	двухстороннее / two-sided	кодвые пластины / code plates
4	G2101-3704-03 / G2101-3704-03	-	3	одностороннее / one-sided	кодвые штыри / code pins
5	G2101-3704-04 / G2101-3704-04	+	3	двухстороннее / two-sided	кодвые пластины / code plates

Набор запорных устройств к тракторам МТЗ The set of locking devices to MTZ tractors



Наборы запорных устройств к дверям кабин тракторов МТЗ вместе с выключателем стартера и приборов и крышкой топливного бака применяются ко всей гамме тракторов МТЗ.

В ноябре 2020 года в адрес ОАО «МТЗ» были поставлены и успешно протестированы опытные образцы наборов запорных устройств (НЗУ) ИЖКС.454823.023 для комплектации кабин тракторов производства ОАО «МТЗ».

The set of locking devices for cabin doors of MTZ tractors, together with a starter and instrument switch and fuel tank cap, are applied to the entire range of MTZ tractors.

In November 2020, the sets of prototypes of locking devices (NZU) IZHKS.45482 were supplied and successfully tested by OJSC "MTZ".

Технические характеристики:

LxVxH (длина x ширина x высота) = 217x42x90 с ключами.

LxVxH (длина x ширина x высота) = 217x42x59 без ключей.

- Количество ключей – 2 шт..
- Масса (с ключами) 060-0,33 кг.
- Масса (без ключей) 060-01-0,25 кг.
- Расстояние между точками крепления 141 мм.

Крышка топливного бака:

Габариты (ВxН)мм-Ø72x86,5

Масса кг. – 0,173

Выключатель стартера и приборов Starter and instrument switch



Предназначен для установки в цепях постоянного тока напряжением 12В и 24В в системах электрооборудования сельскохозяйственной техники.

Designed for installation for direct current voltage 12V and 24V in electrical equipment systems of agricultural machinery.

Отличительные особенности:

1. Система защиты от повторного включения стартера при работающем двигателе;
2. Пластичный механизм замка;
3. Двусторонний ключ.

Работоспособен при температурах от -45 °С до +65 °С. Выпускается в двух вариантах: ВСП (ИЖКС.675874.003-00.01) и ВСП-1 (ИЖКС.675874.003-01). ВСП-1 предназначен для работы в условиях тропического климата. Отличается от ВСП наличием колпачка и защитной юбочки на ключе.

Предназначен для тракторов МТЗ с унифицированной кабиной:

БЕЛАРУС-1221, 952, 1021, 1220, 1025, 892, а также тракторов МТЗ с панорамной кабиной: БЕЛАРУС-921, 922, 923, 1523, 2022, 3022, 3522.

Изделия, используемые в системе рециркуляции отработанных газов для серии Д 245, Д 260, выпускаемых «Минским моторным заводом» для двигателей ЕВРО 3, ЕВРО 4.

Goods, used in exhaust gas recycling system for lines D-245, D-260 made by «Minsk Motor Plant» for engines EURO 3, EURO 4.

Труба охладителя
Cooler tube
260-1109120



Металлорукав
Metallic tubing
260-1303140-Д



Металлорукав
Metallic tubing
260-1303140-Г



Патрубок ПОДВОДЯЩИЙ
Connecting pipe
245E4-1008155-M 1



Трубка рециркуляции
Recycling tube
245-1008145-T



Металлорукав
Metallic tubing
260-1303160



Смеситель
Mixer
245-1008210-T



Патрубок ПОДВОДЯЩИЙ
Connecting pipe
245E4-1008155-M



Трубка рециркуляции
Recycling tube
245-1008145-M



Металлорукав
Metallic tubing
260-1303140-01



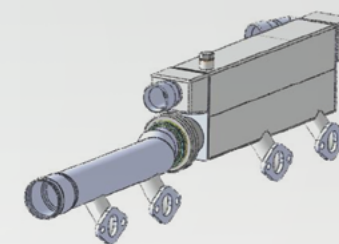
Смеситель
Mixer
245-1008210-M



Патрубок ОТВОДЯЩИЙ
Transfer tube
245E4-1008160-M

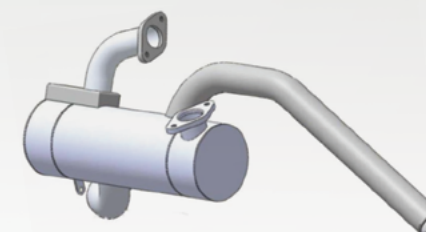


Охладители рециркуляции отработанных газов Exhaust gas recycling cooler



Охладитель рециркуляции отработанных газов 260-13003120 предназначен для охлаждения отработанных газов в двигателях Д-260 («Евро-3»).

Exhaust gas recycling cooler 260-13003120 is intended for exhaust gas cooling in engines D-260 («Euro-3»).



Охладитель рециркуляции отработанных газов 245-1008140-T предназначен для охлаждения отработанных газов в двигателях Д-245 («Евро-3»).

Exhaust gas recycling cooler 245-1008140-T is intended for exhaust gas cooling in engines D-245 («Euro-3»).

При изготовлении заготовок для трубок рециркуляции, металлорукавов, охладителей используется станок «Megabender VS76» «ERCOLINA» для гибки труб с использованием дорна, производства Италия.

For recirculation pipes, metal hoses, coolers blank production is used machine «Megabender VS76» «ERCOLINA» for bending of pipe, using burnisher, made in Italy.

Предприятие имеет возможность разработать, изготовить оснастку под другие радиусы гибки, толщины стенок и диаметры труб. Материал труб - нержавеющая сталь, а также сталь ГОСТ 380-2005 и ГОСТ 1050-88.

Для сварки изделий используется аргоно-дуговая сварка неплавящимся электродом с присадочным металлом.

The enterprise is able to construct, make, press-tool die for other radiuses of bending, wall thickness and pipe diameters. Pipe material - stainless steel, and steel (GOST 380-2005 and GOST 1050-88).

Argon-arc welding by nonconsumable electrode with filler metal is used for goods welding.



Охладители рециркулируемых газов 51432.1213100-01, 51432.1213100-10

Габаритные размеры Ø132*338*108. Различаются наличием резьбовых отверстий на фланце - у 51432.1213100-01 - нет, у 51432.1213100-10 - есть. Применяются на автомобили УАЗ с двигателем ЗМЗ.

Exhaust gas recycling coolers 51432.1213100-01, 51432.1213100-10 Overall dimensions are Ø132*338*108. They are distinguished by the presence of threaded holes on the flange - 51432.1213100-01 has no holes, 51432.1213100-10 - has holes on the flange. Applied to UAZ automobiles with ZMZ engine.



Трубы рециркуляции ИЖКС 067314.001, ИЖКС 067314.002

Габаритные размеры Ø115*828*166. Различаются материалом изготовления - труба ИЖКС 067314.001 изготовлена из нержавеющей стали, труба ИЖКС 067314.002 - из черных металлов. Применяются в транспортном оборудовании ОАО «Беларуськалий».

Tubes of recycling IZHKS067314.001, IZHKS067314.002 Overall dimensions are Ø115*828*166. Difference is in material of manufacture - the tube IZHKS 067314.001 is made of stainless steel, the tube IZHKS 067314.002 - from ferrous metals. They are used on the transport equipment of OJSC «Belaruskali».



Теплообменники Heat exchangers



Для производства секционно-пластинчатых теплообменников на нашем предприятии используется технология пайки в вакуумной печи.

Теплообменники ТЖМ-6500 (-01), (-02), ТЖМ-5200(-01), 5143.1013010-21, 5143.1013010-30, А274.1013010(-20) предназначены для поддержания оптимального температурного режима системы смазки двигателя. Расход охлаждающей жидкости - 50 л./мин., расход охлаждаемой жидкости - 40 л./мин., температура охлаждаемой жидкости - 110 °С, температура охлаждающей жидкости - 90 °С.

For the production of sectional-plate heat exchangers in our enterprise the technology of soldering in a vacuum furnace is used.

Heat exchangers ТЖМ-6500(-01), (-02), ТЖМ-5200(-01), 5143.1013010-21, 5143.1013010-30,

А274.1013010(-20) are designed to maintain the optimum temperature regime of the engine lubrication system. The coolant flow rate is 50 liters per minute, the coolant flow rate is 40 liters per minute, the temperature of the cooled liquid is 110 °С, the coolant temperature is 90 °С.

Условно-сокращенное обозначение Symbol	Теплоотдача, не менее, кВт Heat output, not less, kW	Диаметр присоединительных трубок, мм Diameter of connecting pipes, mm	Наличие сливной пробки Availability of drain plug	Масса, не более, кг. Weight, no more than, kg	Гидравлическое сопротивление теплообменника по охлаждающей жидкости, не более МПа Hydraulic resistance of the heat exchanger for the cooled liquid, not more than MPa	Гидравлическое сопротивление теплообменника по охлаждаемой жидкости, не более МПа Hydraulic resistance of the heat exchanger for the cooled liquid, not more than MPa	Габаритные размеры, мм Overall dimensions, mm	Применяемость Applicability
ТЖМ-6500 TJM-6500	7,3	18	+	1,8	0,03	0,08	Ø115,6*152,5*83	Двигатели ММЗ Д-245
ТЖМ-6500-01 TJM-6500-01	7,3	18	+	1,8	0,03	0,08	Ø115,6*142,2*85	Engines MMZ Д-245
ТЖМ-6500-02 TJM-6500-02	7,3	18	+	1,8	0,03	0,08	Ø115,6*167,4*75,5	
ТЖМ-5200 TJM-5200	5,8	18	+	1,6	0,03	0,08	Ø115,6*152,5*73,5	Двигатели ММЗ Д-243, Д-245, Д-246 Engines MMZ Д-243, Д-245, Д-246
ТЖМ-5200-01 TJM-5200-01	5,8	18	+	1,6	0,04	0,08	Ø115,6*175*72	
5143.1013010-21	6,0	20	-	1,6	0,03	0,08	Ø115,6*142,4*71	Двигатели ЗМЗ 5143 и его модификации, автомобили UAZ Hunter и Patriot. Engines ZMZ 5143 and its modifications, cars UAZ Hunter and Patriot.
5143.1013010-30	5,5	20	-	1,2	0,03	0,11	Ø115,6*142,4*51,3	
A274.1013010	5,5	20	-	1,2	0,03	0,11	Ø115,6*146,2*59	Автомобили ГАЗ Next с двигателем УМЗ EvoTech 2.7 Cars GAZ Next with engine. UMZ EvoTech 2.7
A274.1013010-20	5,5	20	-	1,2	0,03	0,11	Ø115,6*148,4*74	

ТЖМ-6500



ТЖМ-5200



A274.1013010-20



5143.1013010-30



Теплообменник жидкостно-масляный ТЖМ 7500 Heat exchanger liquid-oil TJM 7500

Теплообменник предназначен для поддержания оптимального температурного режима системы смазки двигателей производства Минского Моторного Завода - Д260 и его модификаций, устанавливаемых на автомобилях, тракторах и других машинах.

Габаритные размеры: 505*60*70

Межцентровое расстояние охлаждаемых каналов: 464 мм

Технические параметры:

1. Тип теплообменника - кожухотрубный
2. Расход охлаждаемой жидкости, л/мин - 40
3. Температура охлаждаемой жидкости на входе, °С - 110
4. Расход охлаждающей жидкости, л/мин - 200
5. Температура охлаждающей жидкости на входе, °С - 90
6. Теплоотдача, не менее кВт (ккал/час) 7,5 (6470)
7. Масса, кг - 2,7

The heat exchanger is designed to maintain the optimum temperature regime of the lubrication system for engines manufactured by the Minsk Motor Plant - D260 and its modifications installed on cars, tractors and other machines.

Overall dimensions: 505*60*70

Center distance of cooled channels: 464 mm

Technical specifications:

1. Type of heat exchanger - skin-and-tube
2. Consumption of cooled liquid, l/min 40
3. The temperature of the cooled liquid at the inlet, °С 110
4. Coolant flow rate, l / min 200
5. Coolant temperature at the inlet, °С 90
6. Heat dissipation, not less than kW (kcal/h) 7.5 (6470)
7. Weight, kg. - 2.7



Блок охладителя рециркуляции отработанных газов ИЖКС 067344.017

EGR cooler cooling unit 067344.017

Габаритные размеры: Ø138*377,5*78

Overall dimensions: Ø138*377.5*78

Блок охладителя рециркуляции отработанных газов входит в состав охладителя рециркулируемых газов (ОРГ) для двигателя Д-255 и его модификаций, двигателя серии Д245Е4.

Блок по теплообменным характеристикам, габаритным и присоединительным размерам аналогичен блоку ОРГ "Modine" N100610066-05 и блоку ОРГ "Behr" и взаимозаменяем с ними.

The exhaust gas recirculation cooler block is part of the recirculated gas cooler for the D-255 engine and its modifications, the D245E4 series engine

The block for heat-exchange characteristics, overall dimensions and connecting dimensions is similar to the block "Modine" N100610066-05 and the unit ORG "Behr" and is interchangeable with them.



НОВИНКА



Теплообменник ТЖМ 6000 (4DT-1013020)

Технические параметры:

1. Тип теплообменника - секционно-пластинчатый
2. Расход охлаждаемой жидкости, л/мин - 40
3. Температура охлаждаемой жидкости на входе, °С - 110
4. Расход охлаждающей жидкости, л/мин - 200
5. Температура охлаждающей жидкости на входе, °С - 90
6. Применяется на двигателях ММЗ

Вентиляторы ЭВ, ЭВИ Fans EV, EVI

Вентиляторы ЭВ, ЭВИ предназначены для работы в продолжительном режиме в системах вентиляции, обогрева и кондиционирования кабин транспортных средств. Вентиляторы выпускаются четырех типов - ЭВИ 12, ЭВИ 24, ЭВ 12, ЭВ 24 - различающихся характеристиками примененных в них электроприводов и номинальным напряжением питания 12 В и 24 В.

Модификации вентиляторов отличаются наличием и видом конструкции несущей панели.

Fans EV, EVI are intended for continuous operation in ventilation systems, heating and air conditioning of vehicle cabs. Fans are available in four types - EVI 12, EVI 24, EV 12, EV 24 - differing in the characteristics of the used electric drives and the rated supply voltage of 12V or 24V.

Modifications of fans differ in the presence and type of construction of the supporting panel.



ЭВИ 12 / EVI 12



ЭВИ 12-1 / EVI 12-1



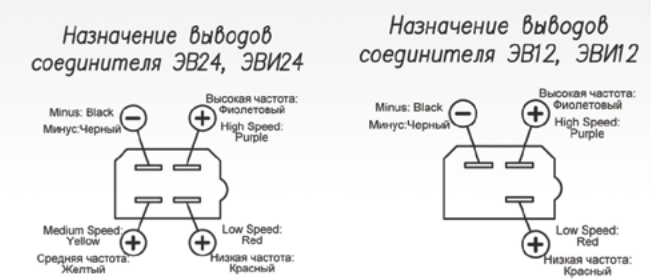
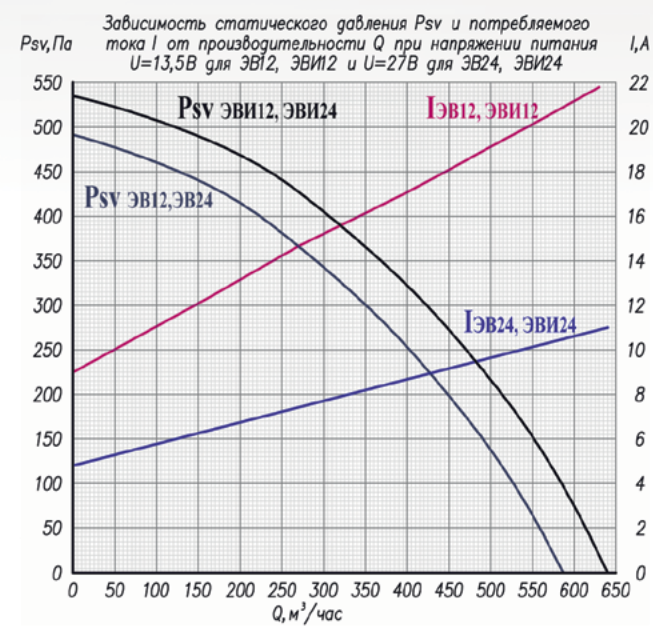
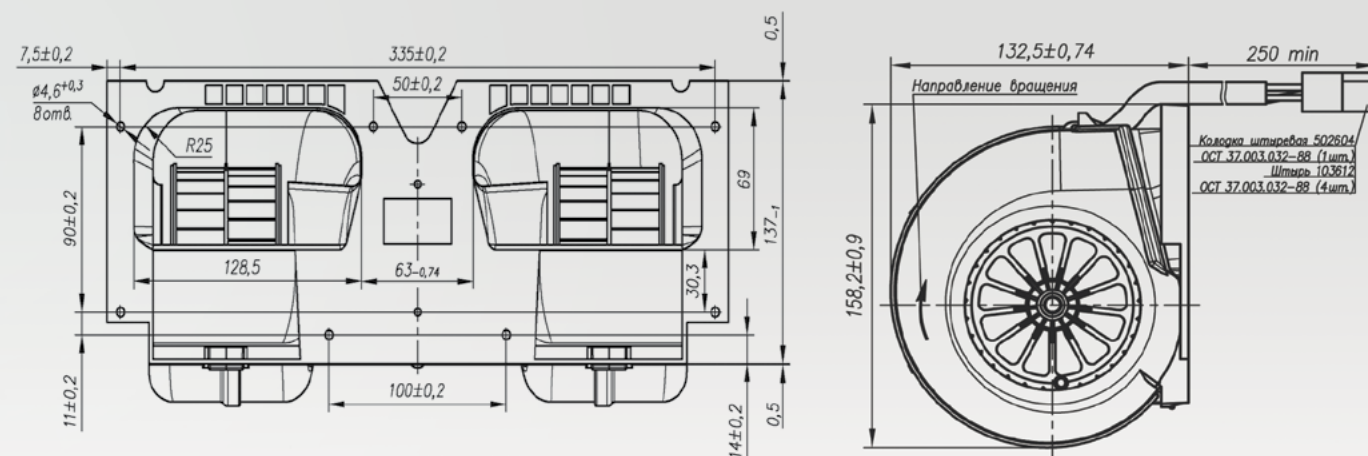
ЭВИ 12-3 / EVI 12-3



ЭВИ 24-2 / EVI 24-2



ЭВИ 24-6 / EVI 24-6



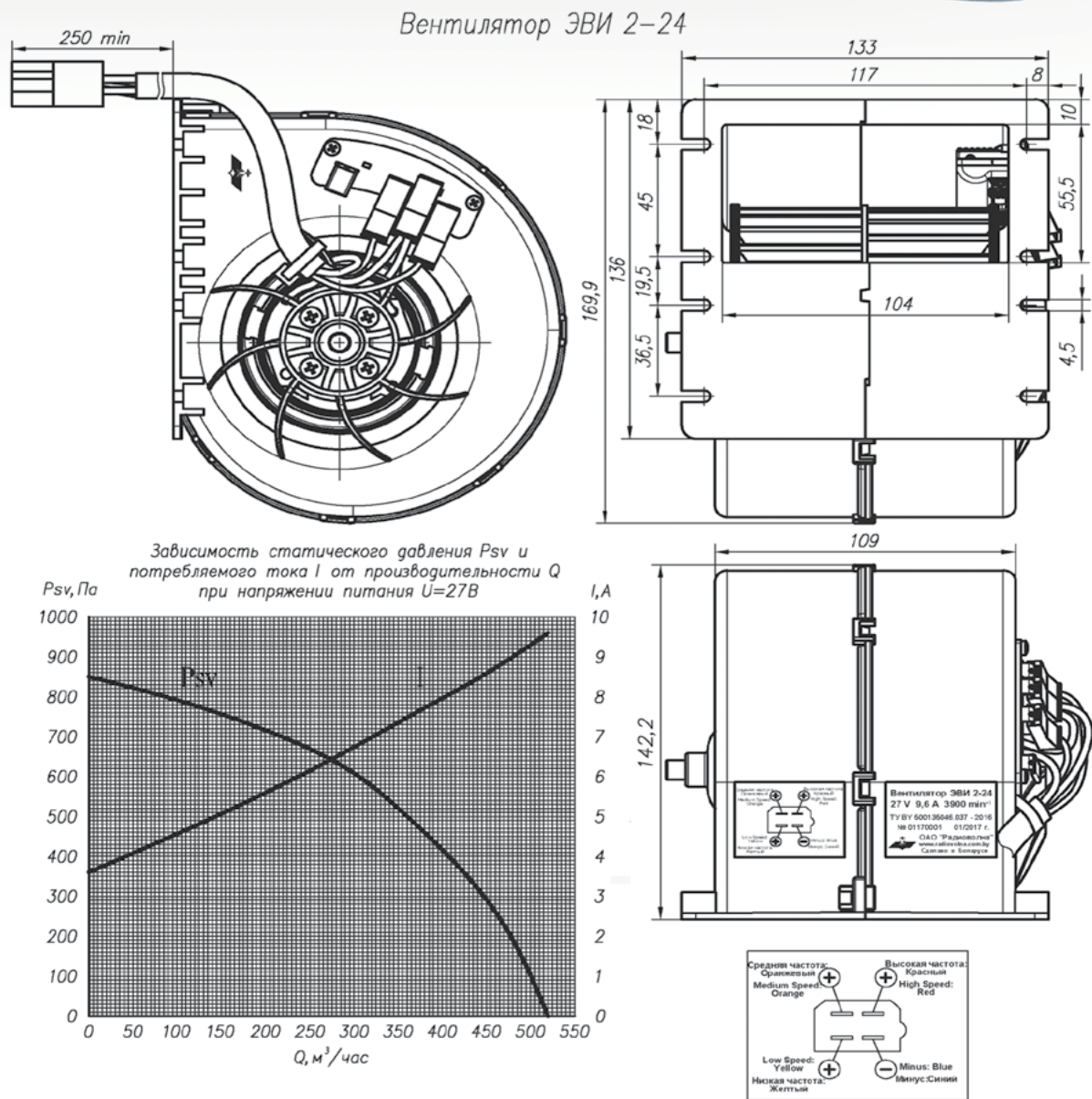
Модификация вентилятора Fan modification	Несущая панель Supporting panel	Двигатель производства Engine manufacture	Применяемость Applicability
ЭВИ 12-1 02 / EVI 12-1 02	+	Польша / Poland	Тракторы МТЗ / Tractors MIZ
ЭВИ 12 02 / EVI 12 02	-	Польша / Poland	Тракторы концерна «Тракторные заводы», ОАО «Курганмашзавод» Tractors of the concern «Tractor Plants», OJSC «Kurganmashzavod»
ЭВ 12 02 / EV 12 02	-	Беларусь / Belarus	Тракторы МТЗ / Tractors MIZ
ЭВИ 12-3 02 / EVI 12-3 02	+	Польша / Poland	Тракторы МТЗ / Tractors MIZ
ЭВ 12-1 02 / EV 12-1 02	+	Беларусь / Belarus	Тракторы МТЗ / Tractors MIZ
ЭВ 12-3 02 / EV 12-3 02	+	Беларусь / Belarus	Тракторы МТЗ / Tractors MIZ
ЭВИ 24-2 02 / EVI 24-2 02	+	Польша / Poland	Троллейбусы / Trolleybuses
ЭВ 24-2 02 / EV 24-2 02	+	Беларусь / Belarus	Троллейбусы / Trolleybuses
ЭВИ 24-6 02 / EVI 24-6 02	-	Польша / Poland	Техника БЕЛАЗ, тракторы концерна «Тракторные заводы», ОАО «Курганмашзавод» Technics of BELAZ, Tractors of the concern «Tractor Plants» OJSC «Kurganmashzavod»

Наименование параметра, единица измерения Parameter name, unit of measure	Значение параметра / Parameter value				
	ЭВ12 / EV12	ЭВИ12 / EVI12	ЭВ24 / EV24	ЭВИ24 / EVI24	ЭВИ 2-24 / EVI 2-24
Номинальное напряжение, В Rated voltage, V	12		24		24
Количество ступеней вращения Number of stages of rotation	2		3		3
Номинальная производительность вентилятора, м³ в час Rated capacity of the fan, m³ per hour	522	576	522	576	520
Номинальная частота вращения ротора, об/мин Rated rotor speed, rpm	4100	4500	4100	4500	3900
Потребляемый ток, А, не более Consumed current, A, not more than	20		10		9,6
Масса, кг Weight, kg.	1,92		1,93		1,3

Вентиляторы ЭВИ 2-24 Fans EVI 2-24

Вентиляторы ЭВИ 2-24 предназначены для установки в системах отопления, вентиляции и кондиционирования кабин транспортных средств. Номинальное напряжение питания - 24 В. Ventilatory предназначены для автобусов МАЗ.

Fans EVI 2-24 are intended for systems, heating and air conditioning of vehicle cabins. Nominal voltage - 24V. Fans are intended for automobiles MAZ.



Вентиляторы пластмассовые Technical characteristics and applicability of fans are shown in the table

Наименование Item	Диаметр, мм Diameter, mm	Высота, мм Height, mm	Количество лопастей Number of losers	Диаметр центрального отверстия, мм Diameter of the central hole, mm	Диаметр крепежных отверстий, количество Diameter of the fixing holes, number	Посадочный диаметр крепежных отверстий Diameter of the cross-drilled holes	Применяемость Applicability
245-1308010-A 	450	51	6	70	Ø9*6	100	Двигатели ОАО ММЗ Д240-Д245 Engines OJSC MMZ Д240-Д245
ИЖКС.632558.006 Каталогный номер 390994-1308010	456	52	8	70	Ø9*6	100	Двигатели ОАО ММЗ Д240-Д245 Engines OJSC MMZ
3LD-1308010 	315	35	8	28	Ø9*4	52	Двигатели ОАО ММЗ ММЗ-3LD Engines OJSC MMZ MMZ-3LD
3LD-1308010 - Б 	315	35	8	28	Ø9*4	52	Двигатели ОАО ММЗ ММЗ-3LD Engines OJSC MMZ MMZ-3LD
3LDT-1308010 	350	40	9	28	Ø9*4	52	Двигатели ОАО ММЗ ММЗ-3LD Engines OJSC MMZ MMZ-3LD
3LDT-1308010 - Б 	350	40	9	28	Ø9*4	52	Двигатели ОАО ММЗ ММЗ-3LD Engines OJSC MMZ MMZ-3LD
ИЖКС.632558.011 	455	47	11	70	Ø9*6	100	Двигатели ОАО ММЗ ММЗ-3LD, Д-242, Д-252, Д-245.52 Engines OJSC MMZ MMZ-3LD, D-242, D-252, D-245.52, D-245.52
ИЖКС.632558.005 	510	59	9	70	Ø9*6	100	Двигатели ОАО ММЗ Д-260, Д-263 Engines OJSC MMZ D-260, D-263
ИЖКС.632558.008 Каталогный номер 3162-1308010	420	51,5	7	75,5	Ø9*4	100	Двигатели ОАО УМЗ Engines OJSC UMZ
ИЖКС.632558.010 Каталогный номер 390994-1308010	392	46	11	85,5	Ø9*4	100	Двигатели ОАО УМЗ Engines OJSC UMZ
ИЖКС.632558.012 Каталогный номер 32214-130811	380	49	11	28	Ø8,4*4	52	Двигатели ОАО УМЗ Engines OJSC UMZ

НОВИНКА

Механические детали к двигателям производства ОАО «ММЗ»

Mechanical parts of engines produced by "MMZ"

Демпфер силиконовый. Демпфер силиконовый со шкивом

Silicone damper. Silicone damper with pulley

Демпфер силиконовый предназначен для гашения крутильных колебаний на коленчатых валах двигателей. Он устанавливается на двигателях Д260 Д263 и их модификациях.

Демпфер с деформированным корпусом или крышкой к дальнейшей эксплуатации не пригоден.

Silicone damper is intended for antihunting on crankshaft of engines D-260, D-263 and its modifications.

Damper with damaged body or cap is not suitable for subsequent operation.



Демпфер силиконовый / Silicone damper:
260-1005405

Габаритные размеры, мм
Overall dimensions:
Ø 240*34



Демпфер силиконовый / Silicone damper:
260-1005405-Б

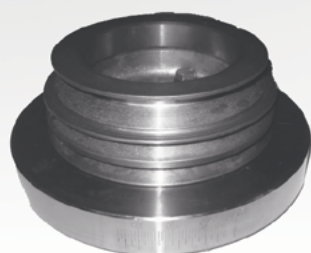
Габаритные размеры, мм
Overall dimensions:
Ø 254*34



Ступицы 260-1005141

Ступицы 260-1005141 (-В), 263-1005141, 263-1005141-Р, 263-1005141-Б являются комплектующими деталями для двигателей «ММЗ», а также входят в состав демпферов со шкивами.

Hubs 260-1005141(-B), 263-1005141, 263-1005141-P, 263-1005141-B are component parts of engines produced by "MMZ", and enter into the composition of dampers with pulleys.



Демпфер силиконовый со шкивом:

Silicone damper with pulley:

260-1005510 (001,-01, -02), 260.4-1005510-Б (00,-01), 260.14-1005510, 260.14-1005515, 260.16-10-05510-Б, 263-10055155-01 (00, -01, -02, -03), 260.16-1005510-Е, 260.5-1005515, 260.4-1005510-Д, 260.5-1005510-Д



Демпфер силиконовый со шкивом

Silicone damper with pulley:

260.4-1005510(-01), 260.4-1005510-Г, 260.5-1005510-Б(-02), 260.5-1005510-Б-00, 263-1005155-CR(-00,-01,-02,-03), 263-1005155-Б CR(-00,-01,-02,-03, -04, -05) 260-1005510-В

Механические детали к двигателям производства ОАО «ММЗ»

Mechanical parts of engines produced by "MMZ"

Шкивы

245-1307166 (в/насоса), 245Е4-371054, 260-1005142-Б(-01), 260-3701054 (генератора), 260.5-1005142 (-01,-02), 260.5-1007126, 260.5-1005149, 260.5-1307131 (-01), 260-1005142А, 260.4-1005142 (-Б), 260.7-3509011 (-01,-02,-03), 260.11-1307129, 260.5-1307129, 260.5-3509012, 260.5-3701051(-Ж, -3), 260-1005127, 260.5-1307126, 260.7-1005142, 260.7-1307126, 260.14-1005142, 260.14-105172, 262-1005142(-Б), 260.16-1005142-Б, 260.16-1005142-Д, 260-1005142-8(-01), 260.5-1005142(-Д,-Е), ШНКФ453471.012, 262-1005142-Б, 263-1005035.

Устанавливаются в двигателях серий Д240-245, Д260-Д263, используемых в компрессорных установках ОАО «ММЗ» для тракторов МТЗ, дорожно-строительной техники завода «Ударник» (концерн «Амкодор»), ОАО «Брянский Арсенал», техники ОАО «Гомсельмаш», для автомобилей ЗИЛ, «ГАЗ», автомобилей и автобусов «МАЗ».

Pulleys

245-1307166 (water pump), 245Е4-371054, 260-1005142-Б(-01), 260-3701054 (generator), 260.5-1005142(-01,-02), 260.5-1007126, 260.5-1005149, 260.5-1307131 (-01), 260-1005142А, 260.4-1005142(-Б), 260.7-3509011 (-01,-02,-03), 260.11-1307129, 260.5-1307129, 260.5-3509012, 260.5-3701051(-Ж, -3), 260-1005127, 260.5-1307126, 260.7-1005142, 260.7-1307126, 260.14-1005142, 260.14-105172, 262-1005142(-Б), 260.16-1005142-Б, 260.16-1005142-29Д, 260-1005142-8(-01), 260.5-1005142(-Д,-Е), ШНКФ453471.012, 262-1005142-Б, 263-1005035.

Are installed in engines of series 0240-245, 0260-0263 used in compressor units of OJSC MMZ for MTZ tractors, road-building equipment of the Udarnik plant (concern «Amkodor»), OJSC Bryansk Arsenal, machinery of OJSC Gomselmash, for vehicles GAZ, ZIL, cars and buses "MAZ".

Кронштейны

245-3701056 (-И, -Б), 260-1117101, 245-3701080 (-Б), 240-3701056Д, 260-1117200, 260-3701056В, 260-3701056Г, 260-370156В-01.

Кронштейн 240-3701056Д используется в двигателях Д-245 для автомобилей производства АМО «ЗИЛ», ООО «ПАЗ», ОАО «ГАЗ».

Кронштейн 260-3701056В применяется в двигателях Д-260 для ПО «Гомсельмаш», «Ирмаш», тракторов производства РУП «МТЗ» и ОАО «ОТЗ». Кронштейн 260-1117200 устанавливается в двигателях Д-260С2 для тракторов производства РУП «МТЗ».

Engine brackets

240-3701056Д, 260-1117200, 260-3701056В, 260-3701056Г, 260-3701056В-01, 245-3701056 (-И, -Б), 260-1117101, 245-3701080 (-Б).

Engine bracket 240-3701056Д is used in engines D-245 for cars produced by «ZIL», «PAZ», «GAZ».

Engine bracket 260-3701056В is used in engines D-260 for «Gomselmash», «Irmash», tractors «MTZ» and «OTZ». Engine bracket 260-1117200 is installed in engines O-260C2 for tractors MTZ.

Натяжители

260-1310105, 260.5-1310105, 260.7-1310105, 263-1310105 (-01,-03) Натяжители предназначены для натяжения приводов в дизельных двигателях. Натяжитель 260-1310105 используется в двигателях Д-260 для тракторов производства ОАО «МТЗ», техники заводов «Ударник» (концерн «Амкодор») и ОАО «Брянский Арсенал».

Натяжитель 260.5-1310105 применяется в двигателях Д-260.5 и Д-260.5Е2 для автомобилей и автобусов производства ОАО «МАЗ».

Натяжитель 260.7-1310105 устанавливается в двигателях Д-260.7.

Stretchers

260-1310105, 260.5-1310105, 260.7-1310105, 263-1310105 (-01,-03)

Stretcher is intended for stretching of drives in diesel engines.

Stretcher 260-1310105 is used in engines O-260 for tractors produced by «MTZ», technics of plants «Udarnik» (concern «Amkodor») and «Bryanski Arsenal».

Stretcher 260.5-1310105 is used in engines O-260.5 and O-260.5E2 for cars and buses produced by «MAZ». Stretcher 260.7-1310105 is installed in engines O-260.7.

Stretcher 263-1310105(-01,-03) is installed in engines O-263.

Рычаг натяжной 1221-8114070

Используется на тракторах МТЗ 1221/1523/2023/2022/2103/2122

Применяется на двигателях ММЗ серии Д260



НОВИНКА

Механические детали к двигателям производства ОАО «ММЗ»

Mechanical parts of engines produced by "MMZ"



Компенсатор 245-1008045

Компенсатор 245-1008045 устанавливается на двигателях Д-245.2S2, Д-245.30E2, Д-245.52S2, Д-245.7E2, Д-246.2.

Compensator 245-1008045

Compensator 245-1008045 is installed in engines D-245.2S2, D-245.30E2, D-245.52S2, D-245.7E2, D-246.2.



260-1008007-A



245-1008016-A



260-1008026-A



245-1008026



245-1008027

Прокладки

245-1008026, 245-1008027, 245-1008016-A, 260-1008026-A, 260-1008007-A, 245-1008219.

Прокладки устанавливаются в выпускном коллекторе двигателей Д-260, Д-245, Д-243 и их модификациях.

Gaskets

245-1008026, 245-1008027, 245-1008016-A, 260-1008026-A, 260-1008007-A, 245-1008219.

Gaskets are installed in engine exhaust manifold D-260, D-245, D-243 and its modifications.

Штуцер

ЭФП6-8101003, 245-1017012Б, 245-1118015Б, 245-1306031, 245-3707345, 245-1104315-CR Штуцера 245-1017012Б и 245-1118015Б используются в двигателях Д-245С2, Д-245.5С2, Д-245.42С2, Д-245.43С2, Д-243, Д-245 тракторных модификаций, кроме поставки на технику ОАО «МТЗ», ОАО «ОТЗ», ОАО «ЮМЗ».

Штуцер 245-1306031 устанавливается в двигателях Д-245С2, Д-245.5С2, Д-245.43С2 для тракторов производства ОАО «МТЗ».

Штуцер 245-3707345 используется в двигателях Д-243, Д-245, Д-260.

Штуцер ЭФП6-8101003 применяется в двигателях Д-245 для автомобилей производства ОАО «МАЗ», Д-243, Д-260.

Adapter

ЭФП6-8101003, 245-1017012Б, 245-1118015Б, 245-1306031, 245-3707345, 245-1104315-CR Adapters 245-1017012Б and 245-1118015Б are used in engines D-245C2, D-245.5C2, D-245.42C2, D-245.43C2, D-243, D-245 tractors modifications, except delivery for machinery «MTZ», «OTZ», «UMZ».

Adapter 245-1306031 is installed in engines D-245C2, D-245.5C2, D-245.43C2 for tractors produced by «MTZ».

Гайка 245-1118018Б

Гайка 245-1118018Б используется в двигателях Д-245С2, Д-245.5С2, Д-245.42С2, Д-245.43С2, Д-243, Д-245 тракторных модификаций, кроме поставки на технику ОАО «МТЗ», ОАО «ОТЗ», ОАО «ЮМЗ».

Nut 245-118018Б

Nut 245-1118018Б is used in engines D-245C2, D-245.5C2, D-245.42C2, D-245.43C2, D-243, D-245, tractors modifications, except machinery «MTZ», «OTZ», «UMZ».

Угольник 260-1013112

Угольник 260-1013112 устанавливается в двигателях Д-260.4 и Д-260.7 для техники производства ПО «Гомсельмаш», Д-260.5 для автобусов производства ОАО «МАЗ».

Angle 260-1013112

Angle 260-1013112 is installed in engines D-260.4 and D-260.7 for machinery produced by «Gomselmash», D-260.5 for buses produced by OJSC «MAZ»

Ось 260-3701052 (-д)

Ось 260-3701052 (-д) устанавливается в двигателях Д-260 и его модификациях для тракторов производства ОАО «МТЗ».

Axis 260-3701052 (-д)

Axis 260-3701052 (-д) is installed in engines D-260 and its modifications for tractors produced by OJSC «MTZ».

Пластина 260-1306061

Пластина 260-1306061 устанавливается в двигателях Д-260 и его модификациях для тракторов производства ОАО «МТЗ».

Plate 260-1306061

Plate 260-1306061 is installed in engines D-260 and its modifications for tractors produced by «MTZ».

Пластмассовые детали для двигателей ОАО "ММЗ"

Plastic parts of engines produced by "MMZ"



Катушка со спиралью ЭФП-8101570

Катушка со спиралью ЭФП-8101570 используется в двигателях Д-241, Д-242, Д-243, Д-244, Д-245 кроме дизельных двигателей тропического исполнения и серии «Е2» и «С2».

Coil ЭФП-8101570

Coil ЭФП-8101570 is used in engines D-241, D-242, D-243, D-244, D-245 except diesel engines tropicalized construction and «E2», «C2» family.

Ванна масляная 240-1109254В, 245-1109254А

Ванна масляная 240-1109254В используется в двигателях Д-241, Д-242, Д-244, Д-242С, Д-243С, Д-244С, Д-242.5, Д-245.5С.

Ванна масляная 245-1109254А применяется в двигателях Д-245 и Д-245С для тракторов производства ОАО «МТЗ».

Oil bath 240-1109254В, 245-1109254А

Oil bath 240-1109254В is used in engines D-241, D-242, D-244, D-242C, D-243C, D-244C, D-242.5, D-245.5C

Oil bath 245-1109254А is used in engines D-245 and D-245 C for tractors produced by «MTZ».

Обойма 245-1109016, 240-1109095

Обойма 240-1109095 используется в двигателях Д-241, Д-242, Д-243С, Д-244С, Д-242.5, Д-245.5С.

Обойма 245-1109016 применяется в двигателях Д-245, Д-245С для тракторов производства ОАО «МТЗ».

Fixture 245-1109016, 240-1109095

Fixture 240-1109095 is used in engines D-241, D-242, D-243C, D-244C, D-242.5, and D-245.5C

Fixture 245-1109016 is used in engines D-245, D-245C for tractors produced by OJSC «MTZ».

Стопор обоймы 240-1109096Б1

Стопор обоймы 240-1109096Б1 используется в двигателях Д-241, Д-242, Д-244, Д-242С, Д-243С, Д-244С, Д-242.5, Д-245.5С.

Fixture detent 240-1109096Б1

Fixture detent 240-1109096Б1 is used in engines D-241, D-242, D-244, D-242C, D-243C, D-244C, D-242.5, D-245.5C.

Заглушка 240-1003028А, 7889-4116

Заглушка 240-1003028А используется в двигателях Д-245.30Е2, Д-245.43С2, Д-245.5С2, Д-245.7Е2, Д-245.9, Д-245.9Е2, Д-245С2, Д-245.

Заглушка 7889-4116 (технологическая) применяется в двигателях Д-245 и его модификациях.

Plug 240-1003028А, 7889-4116

Plug 240-1003028А is used in engines D-245.30E2, D-245.43C2, D-245.5C2, D-245.7E2, D-245.9, D-245.9E2, D-245C2, D-245.

Plug 7889-4116 (technological) is used in engine D-245 and its modifications.

Моноциклоны в сборе (колпак А 53.21.002 с патрубком А53.21.001 и колпак А53.21.002-02 с патрубком А53.21.001-02).

Monocyclones assembly (cap А 53.21.002 with branch А53.21.001 and cap А53.21.002-02 together with branch А53.21.001-02).

Колпак А53.21.002 с патрубком А53.21.001 применяются в двигателях Д-242, Д-243, Д-244, Д-245.5, Д-242С, Д-243С, Д-244С, Д-245.5С для тракторов производства ОАО «МТЗ».

Колпак А53.21.002-02 с патрубком А53.21.001-02 применяются в двигателях Д-245, Д-245С, Д-260, Д-260С для тракторов производства ОАО «МТЗ».

Cap А53.21.002 with branch А53.21.001 are used in engines D-242, D-243, D-244, D-245.5, D-242C, D-243C, D-244C, D-245.5C for tractors produced by OJSC «MTZ».

Cap А 53.21.002-02 and branch А53.21.001-02 are used in engines D-245, D-245C, D-260, D-260C for tractors produced by OJSC «MTZ».

Пластмассовые детали для двигателей ОАО «ММЗ» Plastic parts for engines of JSC MMZ

Моноциклон ИЖКС.061331.003, аналог колпака N001377 бельгийской фирмы Donaldson.

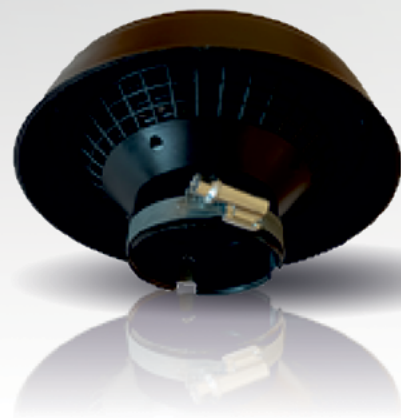
Моноциклон устанавливается в системы воздухоочистки серии тракторов Беларус МТЗ 320, 321, 322.

Технические характеристики:

- Материал: пластик (полиэтилен)
- Высота, мм: 86±1
- Наружный диаметр, мм: 151
- Диаметр посадочный, мм: 51,5+0,7
- Диаметр трубы патрубка, мм: 56,5
- Высота колпака, мм: 52.

Monocyclone IZhKS.061331.003, an analogue of the cap N001377 from the Belgian company Donaldson.

The monocyclone is installed in the air purification systems of the Belarus MTZ 320, 321, 322 series of tractors.



Воздухоочиститель

Воздухоочиститель предназначен для очистки воздуха поступающего в двигатель внутреннего сгорания. Применяется в тракторах серии Беларус МТЗ 320, 321, 322.

Воздухоочиститель применяется совместно с двигателем ММЗ-3LD для тракторов МТЗ-320.

На крышке имеется две пары мест для установки защелок.

Фильтрующие элементы: первичный - DIFA 4386, предохранительный - DIFA 4386-01.

Аналогичен воздухоочистителю DONALDSON FPG057504 с комплектом фильтрующих элементов X770997 (первичный - P772578 и предохранительный - P775298).

Технические характеристики:

- Габаритные размеры, мм (ДхШхВ): 338x185x220
 - Присоединительный диаметр патрубков, мм: 12151
- Присоединительный размер для датчика: М10х1 (резьба наружная)
Элементы фильтрующие: DIFA 4386 совместно с DIFA 4386-01.
Продолжительность работы воздухоочистителя до достижения предельного сопротивления 6,2 кПа при расходе воздуха 0,8 Qн ом и засыпленности 0,4±0,04 г/м³/час составляет не менее 25 часов.

The air cleaner assembly is designed to clean the air entering the internal combustion engine. Used in tractors of the Belarus MTZ 320, 321, 322 series.



ПАВИЛЬОН «СДЕЛАЙ САМ»

На предприятии ОАО "Радиоволна" находится фирменный павильон, ассортимент которого включает: автомобильные и тракторные генераторы, запчасти к автотракторной технике, производственные неликвиды, а также товары народного потребления производства ОАО «Радиоволна».

At the enterprise OJSC "Radiovolna" is situated firm pavilion, the assortment of which includes: automobile and tractor alternators, spare parts for tractor equipment and consumer goods produced by OJSC "Radiovolna".

Замки гаражные

Замки с усиленными засовами предназначены для запираения металлических и деревянных дверей с толщиной дверного полотна от 2 до 50 мм.

Замки могут устанавливаться в квартирах, офисах, гаражах, складских и иных помещениях с требованием повышенной сохранности.

По желанию покупателя могут комплектоваться любым количеством ключей. С основными видами замков Вы можете ознакомиться на сайте

Locks for garage

Locks with reinforced bolts are designed to lock metal and wooden doors with a door leaf thickness of 2 to 50 mm.

Locks can be installed in apartments, offices, garages, storage and other premises with the requirement of increased safety. For the request of the buyer can be equipped with any number of keys. The main types of locks you can find on the site radiovolna.com.by

полный ход, мм: 40
full stroke, mm: 40
основной засов: 20
main bolt: 20
привод вертикального засова
vertical bolt drive

количество секретов более 10000
number of secrets more than 10000
масса, кг не более 2,1
weight, kg no more than 2,1
диапазон рабочих температур, °С -25 ... +40
operating temperature range, °С -25 ... +40



Крючок шпалерный обеспечивает закрепление подвязочного шпагата, предназначенного для подвязывания, регулировки высоты и закрепления кистей и стеблей огородных или садовых растений, в частности, высокорослых тепличных сортов томатов, огурцов и т.д.

Преимущества применения шпалерного крючка: побеги равномерно распространяются в пространстве и хорошо освещаются солнцем; листья синтезируют больше органических веществ, в результате чего усиливается плодоношение, ускоряется созревание ягод, повышается их качество, хорошо вызревают однолетние побеги; кусты лучше проветриваются, благодаря чему меньше поражаются грибковыми болезнями, создаются более благоприятные условия для опыления; во время полива вода попадает не на листья, а непосредственно на корневую систему; облегчаются мероприятия по уходу за насаждениями и сбору урожая.

Технические характеристики:

Тип материала: Гроднамид Высота крючка: 108 мм
Длина шпагата на катушке: до 10 м Нагрузка: до 50 кг

Specifications:
Material type: Grodnamid
Hook Height: 108 mm
Length of twine on the spool: up to 10 m Load: up to 50 kg

The trellis hook secures the garter string intended for tying up, regulating the height and fixing of the brushes and stems of garden plants, in particular, tall greenhouse varieties of tomatoes, cucumbers, etc.

Advantages of using a trellis hook: shoots spread evenly in space and are well illuminated by the sun; leaves synthesize more organic substances, as a result of which fruiting intensifies, the ripening of berries accelerates, their quality rises, the annual shoots grow well; bushes are better ventilated, due to which less are affected by fungal diseases, more favorable conditions for pollination are created; during watering, water does not fall on the leaves, but directly on the root system; activities for caring for plantations and harvesting are facilitated.



МЕХАНОБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Механосборочное производство комплектующих для авто-тракторной техники (МСП) - это производство продукции производственно технического назначения (автомобильные и тракторные генераторы, выключатели зажигания, запорные устройства и другие изделия, демпфера, теплообменники, натяжители, шкивы, моноциклоны, катушки со спиралью, кронштейны и др.

Продукция, выпускаемая механосборочным производством предприятия, имеет сертификаты соответствия Госстандарта Беларуси и России, сертифицирована согласно стандарту STB ISO 9001-2015 и имеет декларации соответствия таможенного союза ЕАС.

Механосборочное производство представляет собой гибкую, быстроперестраиваемую систему, оснащенную универсальным и специальным оборудованием. Установлены конвейеры сборки генераторов со встроенным резьбозавертывающим пневмоинструментом производства «BOSCH», а также имеются контрольно-измерительные стенды для проверки параметров выпускаемых изделий.

Mechanical assembly production of components for automobile and tractor vehicles is production of industrial engineering items (automobile, tractor generators, ignition switches, sets of locking devices as well as damper, heat exchangers, tensioners, pulleys, monocyclones, coils, brackets and other goods. All products have certificates of conformance to the State Standards of Belarus and Russia, certified as satisfying the QS requirements ISO 9001-2015 and also has an EAC declaration of conformity

Mechanical assembly production is a flexible quick-reconfigurable system, equipped with general-purpose and special-purpose equipment. The manufacture is equipped with conveyor belt with integrated thread-screwing pneumatic tool «BOSCH» for the assembly of alternators and the inspection stand for the parameter checkout of products

МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРОИЗВОДСТВО

Механообрабатывающее производство выполняет основные виды обработки металлов резанием: точение, фрезерование, шлифование плоское, наружное и внутреннее, долбление, резьбонарезание.

ОАО «Радиоволна» располагает парком универсальных токарных и фрезерных станков, в том числе с ЧПУ, обрабатывающими центрами с размером стола 400x400 мм, токарными автоматами и полуавтоматами с диаметром обработки от 1 мм до 65 мм.

Имеется поточная линия по обработке валов генераторов в составе фрезерно-центровального полуавтомата, токарно-гидрокопировальных автоматов, токарных станков и бесцентрово-шлифовальных автоматов.

The machining processing manufacture uses principal methods of metalcutting: turning, milling, flat grinding (external and internal), slotting, screw cutting. OJSC «Radiovolna» has a park of universal turning lathes and milling machines, including CNC machine tools; machining centers with the table size 400 x 400 mm; full- and semiautomatic lathes with cutting diameter from 1 mm to 65 mm.

The flow line for generator shaft processing consists of the semi-automatic milling-and-centering machine, automatic hydraulic copying lathes, turning lathes and automatic centerless grinding machines.

ПРОИЗВОДСТВО ДЕТАЛЕЙ ЦВЕТНОГО ЛИТЬЯ NON-FERROUS CASTINGS COMPONENTS PRODUCTION

Производство деталей цветного литья производит плавку алюминиевых, цинковых и латунных сплавов. Плавка алюминиевых и цинковых сплавов производится в плавильнораздаточных печах 0900-0049, латунных - ИПРП-0,25.

Non-ferrous castings components production produces melting of aluminum, zinc and brass alloys. Aluminium and zinc alloys are produced in holding-melting furnaces 0900-0049, brass alloys - in IPRP-0,25.

ПРОИЗВОДСТВО ДЕТАЛЕЙ ИЗ ПЛАСТМАСС И РЕЗИНЫ PLASTIC AND RUBBER COMPONENTS MANUFACTURE.

Производство деталей из пластмасс и резины специализируется на изготовлении деталей из пластмасс методом литья под давлением термопластов, прессованием реактопластов и резины. Оборудовано термопластами с объемами впрыска от 63 см кв. до 1 000 см² и прессовым оборудованием с усилием прессования от 6,3 Т до 160 Т.

Plastic and rubber components manufacture specializes in manufacturing of plastic components by pressure die casting of thermoplasts and pressing of thermosetting plastic and rubber. There are thermoplasts with the shot volume from 63 cm² to 1 000 cm² and press machines with the pressing power from 6,3 T to 160 T.

ШТАМПОВОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО FORMING MANUFACTURE

Осуществляет все виды холодной штамповки: вырубка, пробивка, рубка прутиков, обрезка полых деталей, гибка простая и многократная сложная, вытяжка, отбортовка, листовая формовка, объемная холодная штамповка.

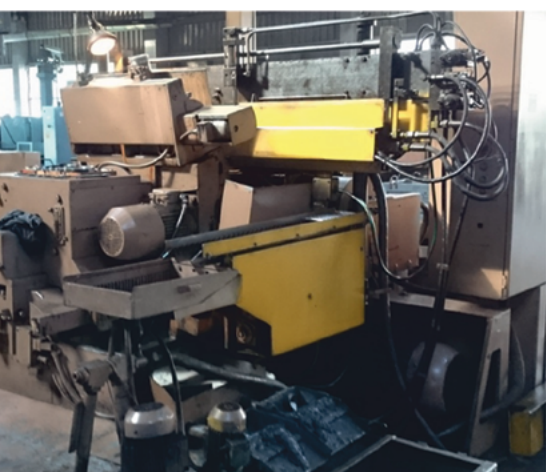
Производство оснащено пресс-автоматами и кривошипно-шатунными прессами усилием от 6,3 Т до 400 Т. Холодной штамповкой на предприятии изготавливаются самые разнообразные по назначению, форме и размерам детали из листовой или объемной заготовки в холодном состоянии. Оборудование представлено кривошипными прессами, листогибочными пресс-автоматами производства Югославии, пресс-автоматом листоштамповочным производства Германии PASZ, специальными листоштамповочными пресс-автоматами.

Сварочный участок представлен машинами контактной сварки МТ 1818; МТ 1928, ручной аргонодуговой сварки и полуавтоматами ПДГ-312, для дуговой сварки в среде СО₂. Осуществляется сварка аргоном тонколистовых нержавеющей сталей 08Х17; 12Х18Н10Т на сварочных полуавтоматах фирмы Fronius .

Forming manufacture carries out all types of cold stamping: notching, perforation, twig cutting, hollow care trimming, simple and multiple bending, drawing, flanging, sheet forming, die cold forging.

The forming department is equipped with automatic presses and crank gear presses with compacting force from 6,3 T to 400 T. Various items are produced from plate stocks by cold stamping. The equipment is represented by crank press, automatic press brakes, sheet stamping automatic presses (PASZ, Germany).

Welding section is equipped with contact welding machines MT 1818; MT 1928, manual argon arc welding machine and semiautomatic machines PDG-312 for arc welding in CO₂ environment. The argon welding of light-gage stainless steel 08X17 and 12X18H10T is carried out on the welding semiautomatic machines Fronius.





ПРОИЗВОДСТВО ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ELECTROPLATING COATINGS PRODUCTION



Производится нанесение семи видов защитных покрытий; электроосаждение цинка и цинка хроматированного, меди, сплава олововисмут, никеля, никеля блестящего (в технологии блестящего никелирования применяются блескообразующие добавки импортного производства, соответствующие международным стандартам качества); химическое оксидирование; химическая пассивация.

На универсальной полуавтоматической линии АГ-42 выполняется покрытие цинком деталей на подвесках, в колокольных стационарных ваннах покрывается крепеж и мелкие детали.

Seven types of protective coatings are carried out on Electroplating manufacture: Electroplating of zinc, chromated zinc, copper, tin-bismuth alloy, nickel, lustrous nickel (for lustrous nickel-plating technology imported brilliance-forming additives are used); chemical oxidation; chemical passivation.

Zinc coating of components on suspension brackets is done on universal semi-automatic line АГ -42; fastening parts and small parts are coated in e stationary electroplating baths.

ПРОИЗВОДСТВО ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ PAINT-AND-LACQUER COATINGS PRODUCTION

Покрытие жидкими красками осуществляется в окрасочных камерах и нанесение полимерных порошковых красок методом электростатического напыления и полимеризации в проходных печах.

Осуществляется покрытие жидкими красками и грунтами в окрасочных камерах с последующей сушкой в сушильных шкафах типа УС-3;

Производство порошковых покрытий осуществляется на базе современного оборудования (окрасочная камера и проходная конвекционная печь полимеризации) для электростатического нанесения порошковых красок, обеспечивающих повышенную коррозионную защиту и декоративные свойства покрытий. Покрытия на основе нового поколения импортных порошковых красок обладают высокой устойчивостью к атмосферному старению, УФ-излучению и омылению, высоким комплексом физико-механических свойств.

Polymer powder painting by electrostatic spraying polymerization methods is done in pusher

furnaces; liquid paint coating- in spray cabinets.

Liquid paint coating and prime coating are done in spray cabinets with the subsequent drying in desiccators (type УС-3). Powder coatings are produced with the help of modern equipment (spray cabinets and pusher convection polymerization

furnaces) for electrostatic powder paint spraying which ensures high-level corrosion protection and decorative properties of coatings. The coatings based on the new generation of imported powder paints are characterized by high resistance to the atmospheric aging, ultraviolet radiation and saponification.

ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО TOOL PRODUCTION

Инструментальным производством проектируется и изготавливается технологическая оснастка как для собственного производства, так и для сторонних заказчиков.

Заказы на проектирование и изготовление оснастки поступают от предприятий Беларуси, России, Литвы и других стран.

Мы проектируем и изготавливаем пресс-формы для прямого и литьевого прессования реактопластов, литформы для литья под давлением термопластов и цветных металлов, штамповую оснастку любой степени сложности.

На базе систем автоматизированного проектирования и производства Unigraphics и трехмерного компьютерного моделирования Pro/Engineer функционирует сквозная технология, включающая проектирование твердотельных моделей деталей и сборок механических узлов изделий с выдачей КД, разработку оснастки по полученным моделям деталей с выдачей чертежей, генерацию программ обработки для станков с ЧПУ. Модельный ряд оборудования позволяет изготавливать технологическую оснастку следующих габаритов: пресс-формы и литформы - 600x400x400, штампы - 900x400x300.

Высокая квалификация специалистов, применение прогрессивных технологий и современного импортного оборудования (электро-эрозионных прошивных станков ROBOFORM 400, вырезных станков ROBOFIL 300 швейцарской фирмы CHARMILLES TECHNOLOGIES и фрезерно-координатных обрабатывающих станков с ЧПУ, координатно-фрезерного центра S-1000D), применение качественных инструментальных сталей, высокая технологическая дисциплина и гибкость ценообразования позволяет нам производить технологическую оснастку качественно, в срок и по конкурентоспособным ценам.

Tool production constructs and makes tooling both for home manufacture and for off-site clients.

Orders for construction and production of tool set come from the companies from Belarus, Russia, Lithuania and other countries.

We construct and make press-tool dies for direct and molding pressing of thermosetting plastics, transfer molds used for diecasting of thermoplastic and nonferrous metal, die tolling any complexity degree.

Through engineering operates on the basis of automated construction system and production Unigraphics and threedimensional computer simulation Pro/Engineer. It includes construction of solid models and building-up mechanical engineering assemblies of product with candela output, toolset development on the basis of derived mock-up workpieces with drawing delivery, handle generation for equipment with numerical program control.

*Equipment family allows to produce tooling such dimensions as: press-tool dies and press-molds 600*400*400, former block- 900*400*300.*

High qualification of our staff, application of progressive technology and modern imported equipment (Electrospark punch machine ROBOFORM 400, wire-cut machine ROBOFIL 300 Swiss firm CHARMILLES TECHNOLOGIES and millingcoordinate tool machine with numerical program control, coordinate milling center S-1000D), application of qualitative tool steel, high procedures discipline and flexible pricing permit us to produce tooling of high quality in time and at competitive prices.





Республика Беларусь Republic of Belarus
230005, г. Гродно 230015, Grodno
ул. Горького, 89 89, Gorky street

Приемная директора Director's office
тел. | tel.: +375 152 62-66-55; факс | fax: +375 152 62-66-88
info@radiovolna.by

Отдел по реализации и маркетингу Marketing and sales department
тел. | tel.: +375 152 62-66-74, +375 152 62-66-75, +375 152 62-66-47
+375 152 62-66-86; факс | fax: +375 152 62-66-93
market@radiovolna.by

Отдел закупок Purchasing department
тел. | tel.: +375 152 62-66-92, +375 152 62-66-40
факс | fax: +375 152 62-66-34

www.radiovolna.by

