

ЮБИЛЕЙНЫЙ ФОТОАЛЬБОМ

АО «БОРХИММАШ» - ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ

АО «БОРХИММАШ»
Основан в 1869 году.

**ANNIVERSARY PHOTO ALBUM
BORKHIMMASH JSC -
TRADITIONS AND INNOVATIONS**

BORKHIMMASH JSC
Founded in 1869.

Юбилейное иллюстрированное издание, выпущенное к 155-летию АО «БОРХИММАШ», рассказывает о российском предприятии с богатой историей, которое сегодня выпускает самую современную продукцию и участвует в крупнейших отечественных проектах строительства и модернизации объектов нефтегазовой и нефтеперерабатывающей отраслей промышленности.

The anniversary illustrated edition, released for the 155th anniversary of BORKHIMMASH JSC, tells about a Russian enterprise with a rich history, which today produces the most modern products and participates in the largest domestic construction and modernization projects of oil and gas and oil refining industries.

WELCOMING
WORD

ПРИВЕТСТВЕННОЕ
СЛОВО



БОРХИММАШ

LIMÖNTE
Группа компаний



Уважаемые коллеги!

155 лет для предприятия – это большой исторический путь, который всегда был наполнен большими и маленькими победами, многообразными задачами, продиктованными мировыми тенденциями. Во все времена, от железнодорожных мастерских до одного из ведущих предприятий химического машиностроения России, заводчане бережно хранили традиции и приумножали опыт предыдущих поколений.

АО «Борхиммаш» сегодня – это профессиональный, инициативный коллектив, который успешно реализует самые сложные, амбициозные проекты, разрабатывает новые виды оборудования, внедряет инновационные решения.

Благодарю каждого химмашевца за честный и добросовестный труд, творческий подход, взаимовыручку и ответственность! Поздравляю с юбилеем АО «Борхиммаш» и желаю всем сотрудникам предприятия и нашим партнёрам благополучия, стабильности, интересных проектов и уверенности в завтрашнем дне!

Генеральный директор АО «Борхиммаш»
Илясов О.А.

Dear colleagues!

155 years for the company is a long historical path, which has always been filled with big and small victories, various challenges dictated by global trends. At all times, starting from railway workshops to one of the leading chemical engineering enterprises in Russia, the workers have carefully preserved traditions and multiplied the experience of previous generations.

Today Borkhimmash JSC is a professional, proactive team that successfully implements the most complex, ambitious projects, develops new types of equipment, and implements innovative solutions.

I thank every Borkhimmash worker for honest and conscientious work, creativity, mutual assistance and responsibility! Congratulations on the anniversary of Borkhimmash JSC and wish all employees of the company and our partners well-being, stability, interesting projects and confidence in the future!

General Director of Borkhimmash JSC
O.A. Ilyasov

Уважаемые коллеги и партнеры!

В четвертый раз завод «Борхиммаш» отмечает свой юбилей в составе Группы компаний «Лимонте». За годы совместной работы сделано многое: модернизирована технологическая оснащённость предприятия, разработаны и выведены в серийное производство новые виды оборудования, реализованы полезные социальные программы. Все это не было бы возможным без органичного взаимодействия менеджмента и производства, инженеров-конструкторов и заказчиков.

Благодарю наших партнеров за смелые проекты и сложные задачи, которые позволяют реализовать потенциал предприятия и остаются одной из движущих сил к развитию.

Выражаю признательность заводчанам за открытость всему новому, за пытливые умы и золотые руки, способные воплотить самые нестандартные идеи. Желаю заводу разноплановых проектов, еще более динамичного роста компетенций, успехов и процветания!

Генеральный директор
Группы компаний «Лимонте»
Селютин А.Н.

Dear colleagues and partners!

For the fourth time, the Borkhimmash plant celebrates its anniversary as part of the Limonte Group of Companies. Over the years of joint work, much has been done: the technological equipment of the enterprise has been modernized, new types of equipment have been developed and put into mass production, and useful social programs have been implemented. All this would not have been possible without the organic interaction of management and production, design engineers and customers.

I thank our partners for their bold projects and challenging tasks that allow us to realize the potential of the enterprise and remain one of the driving forces for development.

I express my gratitude to the shop workers for their openness to everything new, for inquisitive minds and golden hands capable of implementing the most unusual ideas. I wish the plant diverse projects, even more dynamic growth of competencies, success and prosperity!

General Director of
Limonte Group of Companies
A.N. Selyutin

Уважаемые читатели!

Завод «Борхиммаш» подошел к своему новому знаменательному рубежу – 155 лет. Эта дата располагает к подведению итогов и построению планов на будущее.

Каждые пять лет для предприятия – это виток из инноваций, переходящих в традиции, ежедневный труд персонала и сотни единиц оборудования, поставленных в разные регионы России и за ее пределы – от Юга до Крайнего Севера.

Имея за плечами богатую историю, в новый этап предприятие вступает с масштабными задачами и, несомненно, справится с ними успешно, благодаря непрерывному курсу на модернизацию в управлении и производстве, слаженности коллектива и уникальному таланту каждого сотрудника в отдельности.

Обо всем этом мы рассказываем на страницах юбилейного фотоальбома, выпущенного к 155-летию завода «Борхиммаш».

Председатель совета директоров
АО «Борхиммаш»
Кузнецова Т.Б.

Dear readers!

Borkhimmash has reached its new milestone of 155 years. This date encourages us to summarize the results and make plans for the future.

Every five years for the company is a cycle of innovations that turns into traditions, daily work of employees and hundreds of pieces of equipment delivered to different regions of Russia and beyond – from the South to the Far North.

With a rich history behind it, the company enters a new stage with large-scale tasks and, undoubtedly, will handle them successfully, due to a continuous course of modernization in management and production, teamwork and the unique talent of each employee individually.

We have described all of this on the pages of the anniversary photo album, which was released to mark the 155th anniversary of Borkhimmash.

Chairman of the Board of Directors of
Borkhimmash JSC
T.B. Kuznetsova

DELIVERIES

ПОСТАВКИ



БОРХИММАШ

LIMONTE
Группа компаний



АО «Борхиммаш» является одним из крупнейших в России поставщиков аппаратов воздушного охлаждения. За последние 5 лет более 1 000 единиц оборудования было поставлено в регионы со сложными климатическими условиями (влажный климат, регионы Крайнего Севера с t до -65°C).

Borkhimmash JSC is one of the largest suppliers of air cooled heat exchangers in Russia. Over the past 5 years, more than 1,000 units of equipment have been delivered to regions with difficult climatic conditions (humid climate, regions of the Far North with temperature up to -65°C).

COMPRESSION STATION-5 «NAGORNAYA»
(«VASILY POYARKOV») AS PART OF THE
CONSTRUCTION OF MAIN GAS PIPELINE «POWER
OF SIBERIA». 2022

GAZPROM TRANSGAZ TOMSK, LLC

AIR COOLED HEAT EXCHANGERS «ICEBERG-10,0»



КС-5 «НАГОРНАЯ» (ВАСИЛИЙ
ПОЯРКОВ) В СОСТАВЕ СТРОЙКИ
МГ «СИЛА СИБИРИ». 2022 г.

ООО «Газпром Трансгаз Томск»

Аппараты воздушного охлаждения «Айсберг-10,0»



**TRANSMISSION GAS PIPELINE «BORDER OF BULGARIA -
BORDER OF HUNGARY» VELIKA PLANA COMPRESSOR STATION. 2021**

INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT AND CONSTRUCTION D.O.O; BEOGRAD-NOVI BEOGRAD, SERBIA

AIR COOLED HEAT EXCHANGERS «ICEBERG-10.0»



**МГ «ГРАНИЦА БОЛГАРИИ - ГРАНИЦА ВЕНГРИИ»
КС «ВЕЛИКА ПЛАНА». 2021 г.**

**INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT AND CONSTRUCTION D.O.O; BEOGRAD-
NOVI BEOGRAD, СЕРБИЯ**

Аппараты воздушного охлаждения «Айсберг-10,0»



КС «ЕГОРЛЫКСКАЯ». 2022 г.

ООО «Газпром трансгаз Краснодар»

Аппараты воздушного охлаждения «Айсберг-6,3»



COMPRESSION STATION
«EGORLYKSKAYA». 2022

GAZPROM TRANSGAZ KRASNODAR, LLC

AIR COOLED HEAT EXCHANGERS «ICEBERG-6.3»



RECONSTRUCTION OF BOOSTER COMPRESSION STATION AT ORENBURG
OIL-GAS CONDENSATE FIELD, 4TH STAGE. 2023

GAZPROM DOBYCHA ORENBURG, LLC
AIR COOLED HEAT EXCHANGERS «АЙСБЕРГ-7,5»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ДКС 1,2 НА
ОРЕНБУРГСКОМ НГКМ, 4 ЭТАП. 2023 г.

ООО «Газпром добыча Оренбург».

Аппараты воздушного охлаждения «Айсберг-7,5»



ИЧЁДИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ. 2020 г.

АО «ИНК-Запад»

Аппараты воздушного охлаждения «Айсберг-25,0»



ИЧЕДИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ. 2020

IRKUTSK OIL COMPANY - WEST, JSC

AIR COOLED HEAT EXCHANGERS «ICEBERG-25,0»



**MAIN GAS PIPELINE «POWER OF SIBERIA». SECTION «KOVYKTA-CHAYANDA»
STAGE 2. COMPRESSION STATION 2K. 2023**

GAZPROM TRANSGAZ TOMSK, LLC

AIR COOLED HEAT EXCHANGERS «ICEBERG-10.0»



**МГ «СИЛА СИБИРИ». УЧАСТОК «КОВЫКТА-
ЧАЯНДА». ЭТАП 2. КС-2К. 2023 г.**

ООО «Газпром Трансгаз Томск»

Аппараты воздушного охлаждения «Айсберг-10,0»





РАСШИРЕНИЕ КС «ЕЛИЗАВЕТИНСКАЯ».
2019 г.

ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

Аппараты воздушного охлаждения «Айсберг-10,0»



EXPANSION OF COMPRESSION STATION
«ELIZAVETINSKAYA». 2019

GAZPROM TRANSGAZ SAINT PETERBOURG, LLC

AIR COOLED HEAT EXCHANGERS «ICEBERG-10.0»



SYSTEM OF MAIN GAS PIPELINES «BOVANENKOV-UKHTA».
COMPRESSION STATION «ЧИКШИНСКАЯ» COMPRESSION SHOP-2. 2019
GAZPROM TRANSGAZ UKHTA, LLC
AIR COOLED HEAT EXCHANGERS «АЙСБЕРГ-12,5»

СМГ «БОВАНЕНКОВО-УХТА».
КС «ЧИКШИНСКАЯ» КЦ-2. 2019 г.

ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УХТА»

Аппараты воздушного охлаждения «Айсберг-12,5»



РАЗВИТИЕ ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ МОЩНОСТЕЙ ЕСГ
СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА, УЧАСТОК ГРЯЗОВЕЦ-
КС «СЛАВЯНСКАЯ». КС «ШЕКСНИНСКАЯ». 2019 г.

ООО «Газпром инвест» Региональное управление по строительству объектов
г. Вологда

Аппараты воздушного охлаждения «Айсберг-10,0»



DEVELOPMENT OF GAS TRANSMISSION CAPACITIES OF THE INIFIED GAS SUPPLY SYSTEM
OF NORTH-WEST REGION, SECTION GRЯZOVETS, COMPRESSION STATION «SLAVYANSKAYA».
COMPRESSION STATION «SHEKSNINSKAYA». 2019

REGIONAL OFFICE FOR CONSTRUCTION OF FACILITIES IN VOLOGDA, GAZPROM INVEST, LLC

AIR COOLED HEAT EXCHANGERS «ICEBERG-10,0»



**BOOSTER COMPRESSION STATION AT COMPLEX GAS TREATMENT UNIT 11V
OF YEN-YAKHINSKOE OIL-GAS CONDENSATE FIELD. 2021**

GAZPROM DOBYCHA URENGOY, LLC

AIR COOLED HEAT EXCHANGERS «ICEBERG-8.5»



ДКС НА УКПГ-11В ЕН-ЯХИНСКОГО НГКМ. 2021 г.

ООО «Газпром добыча Уренгой»

Аппараты воздушного охлаждения «Айсберг-8,5»



PLANT HISTORY

ИСТОРИЯ ЗАВОДА



БОРХИММАШ

LIMONTE
Группа компаний

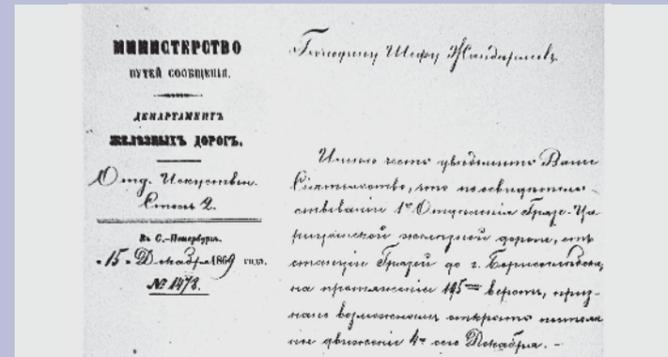
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ МАСТЕРСКИЕ. 1869-1930.

RAILWAY WORKSHOPS. 1869-1930.

КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ. HOW IT ALL BEGAN.



1860-е гг. Строительство Борисоглебских мастерских и железнодорожного вокзала.
1860s. Construction of Borisoglebsk railway workshops and the railway station.



Сообщение Министерства путей сообщения об открытии участка железной дороги «Грязи – Борисоглебск». 15 декабря 1869 г.
Message from the Ministry of Railways on the opening of the section of the Gryazi-Borisoglebsk railway. December 15, 1869.

Первый период в истории Борисоглебского завода химического машиностроения – это история Борисоглебских железнодорожных мастерских, которые обязаны своим рождением интенсивному строительству железных дорог в России после 1861 г.

The first period in the history of the Borisoglebsk Chemical Engineering Plant is the history of the Borisoglebsk railway workshops, which took their origin due to the intensive construction of railways in Russia after 1861.



Рабочие деревообделочного цеха Борисоглебских железнодорожных мастерских.
Workers of the woodworking shop of the Borisoglebsk railway workshops.



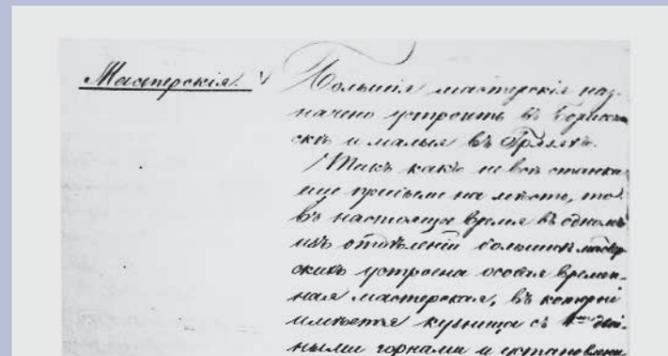
Котельщики вагонного цеха Борисоглебских железнодорожных мастерских. 80-е годы XIX в.
Boilermakers of the car shop of Borisoglebsk railway workshops. The 80s of the XIX century.



Токари Борисоглебских железнодорожных мастерских. 1891 г.
Lathe operators of Borisoglebsk railway workshops, 1891.



Двор железнодорожных мастерских в 70-х годах XIX в.
Yard of railway workshops in the 70s of the XIX century.



Выписка из доклада комиссии, назначенной для освидетельствования участка железной дороги «Грязи – Борисоглебск» от 27 ноября 1869г. об удовлетворительном состоянии Борисоглебской железнодорожной мастерской.
An extract from the report on the satisfactory condition of the Borisoglebsk railway workshop during the commission appointed to inspect the section of the Gryazi-Borisoglebsk railway dated November 27, 1869.

An extract from the report on the satisfactory condition of the Borisoglebsk railway workshop during the commission appointed to inspect the section of the Gryazi-Borisoglebsk railway dated November 27, 1869.



План мастерских 80-х годов XIX в.
The layout of workshops in the 80s of XIX century.



Вид производственных помещений мастерских, XIX в.
View of the production facilities of the workshops, XIX century.



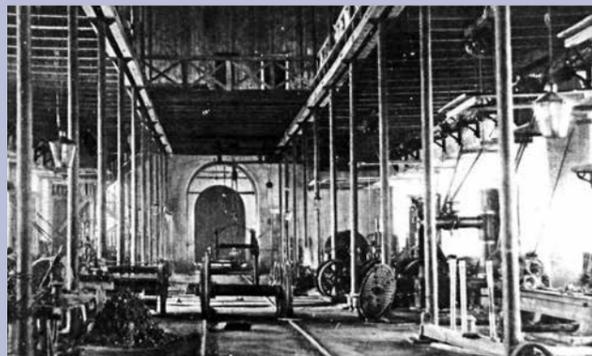
Вид производственных помещений мастерских, XIX в.
View of the production facilities of the workshops, XIX century.

ВАГОНРЕМОНТНЫЙ ЗАВОД. 1930-1965.

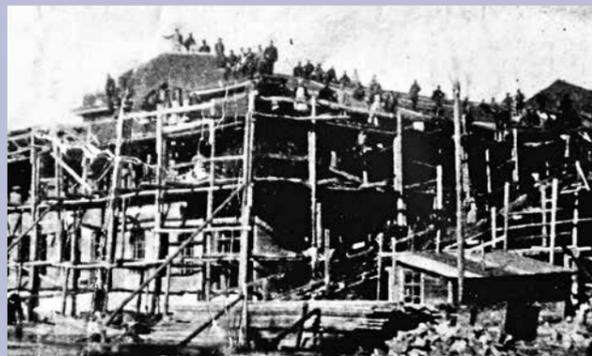
CAR REPAIR PLANT. 1930-1965.

В первые же месяцы Великой Отечественной Войны сотни рабочих Борисоглебского завода ушли на фронт, многие из них – добровольцами.

In the first months of the Great Patriotic War (Eastern Front of World War II), hundreds of workers of the Borisoglebsk plant went to the front, many of them as volunteers.



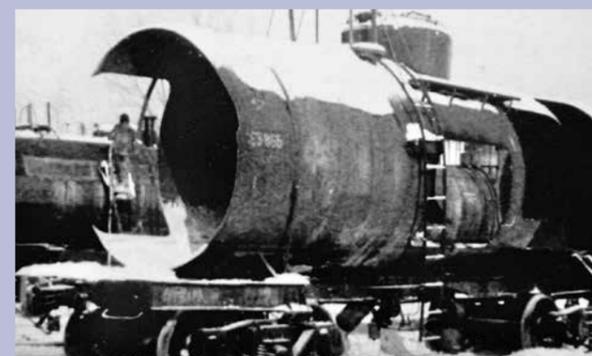
Вагоноремонтный завод 1930 г. Car repair plant in 1930.



Стройка заводского клуба. 1929 г. The construction of the plant club-house, 1929.



Здание заводского клуба. 1930 г. The building of the plant club-house, 1930.



После войны актуальнейшей задачей был ремонт аварийных железнодорожных цистерн. After the war, the most urgent task was the repair of railway tanks in emergency state.



В 1947 г. завод начал осваивать технологии ремонта железнодорожных цистерн, а в 1948 г. предприятие полностью специализировалось на ремонте цистерн всех типов. In 1947, the plant began to master the technology of repairing railway tanks, and in 1948 the company fully specialized in the repair of tanks of all types.



В 1959-1965 гг. завод стал головным предприятием по ремонту цистерн. In 1959-1965, the plant became the main tank repair company.



Стахановская бригада группы станочников. 1938 г. The Stakhanov brigade of a group of machine operators, 1938.



В.А. Середин – потомственный железнодорожник, закончил школу-семилетку, работал электросварщиком. После армии поступил курсантом в Борисоглебское авиаучилище и закончил его с отличием. В.А. Середин совершил 195 боевых вылетов, провел 76 воздушных боев, лично сбил 15 вражеских самолетов. Звание Героя Советского Союза было присвоено В.А. Середину 19 августа 1944 г., а за месяц до Победы, 6 апреля 1945 г. отважный летчик погиб в неравном бою, протаранив вражеский самолет.

V.A. Seredin is a hereditary railway worker, graduated from seven-year school, worked as an electric welder. After the army, he entered the Borisoglebsk Aviation School as a cadet and graduated with honors. V.A. Seredin made 195 sorties, conducted 76 air battles, personally shot down 15 enemy aircraft. The title of Hero of the Soviet Union was awarded to V.A. Seredin on August 19, 1944, and a month before the Victory, on April 6, 1945, the brave pilot died in an unequal battle, ramming an enemy aircraft.



С.И. Лукьянов работал на заводе токарем, с 1946 г. служил в Советской Армии, прошел путь от курсанта авиаучилища до гвардии подполковника, командира истребительного авиаполка. Звание Героя Советского Союза С.И. Лукьянову было присвоено 13 апреля 1944 г. После войны, до 1951 г. С.И. Лукьянов продолжил трудиться на заводе.

S.I. Lukyanov worked at the plant as a lathe operator, since 1946 he served in the Soviet Army, went from an aviation school cadet to a guard lieutenant colonel, commander of a fighter aviation regiment. S.I. Lukyanov was awarded the title of Hero of the Soviet Union on April 13, 1944. After the war, until 1951, S.I. Lukyanov continued to work at the plant.



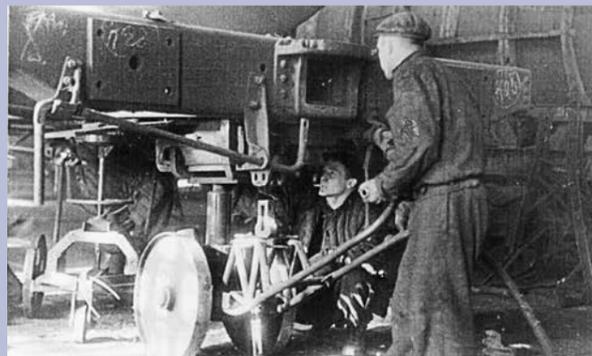
Трудовые будни вагоноремонтного завода. Working days of the car repair plant.

ВАГОНОРЕМОНТНЫЙ ЗАВОД. 1930-1965.

CAR REPAIR PLANT. 1930-1965.

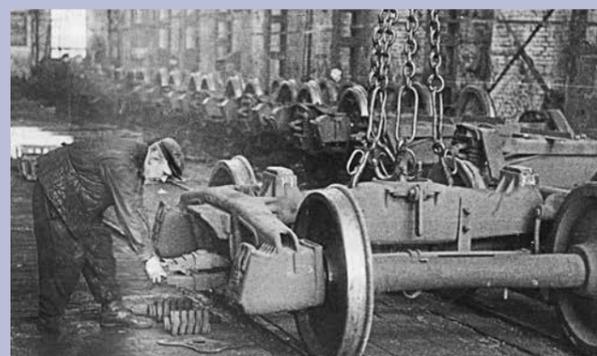
Производственные мощности вагоноремонтного завода уже в те годы были ориентированы на продукцию для нефтегазовой и химической промышленности: при изготовлении цистерн накапливался опыт, совершенствовались технологии производства емкостей.

Already in those years, the production facilities of the car repair plant were focused on products for the oil and gas and chemical industries: experience was accumulated in the manufacture of tanks, and vessel production technologies were improved.



В 50-е гг. большой рост намечался во всех отраслях народного хозяйства.

In the 50s, there was a great growth all sectors of the national economy.



Промышленность страны нуждалась в своевременной поставке металла, каменного угля, нефтепродуктов, многочисленных материалов и оборудования.

The country's industry needed a timely supply of metal, coal, petroleum products, and numerous materials and equipment.



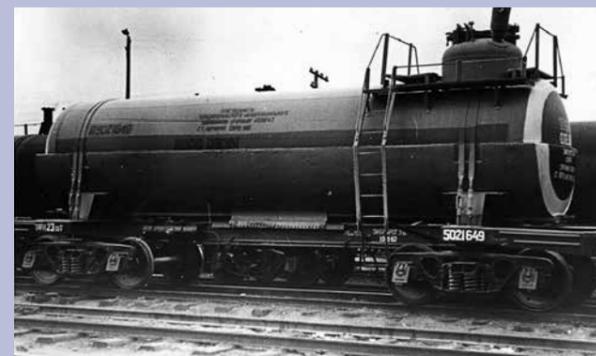
В 1951-1958 гг. на заводе создавалась производственная база для наращивания объемов выпускаемой продукции, в развитие завода были вложены значительные средства.

In 1951-1958, a production base was created at the plant to increase the volume of products, and significant funds were invested in the development of the plant.



В 1964 г. рационализаторами завода был предложен новый метод окраски и осушки цистерн на основе использования скрытой теплоты парообразования.

In 1964, the plant's innovators proposed a new method for painting and drying tanks based on the use of latent heat of vaporization.



За период 1959-1965 гг. на заводе было внедрено 990 рационализаторских предложений.

During the period 1959-1965, 990 innovation proposals were implemented at the plant.



Валовый выпуск продукции за 6 лет вырос в 2 раза.

Gross output has increased by 2 times in 6 years.



За период 1951-1958 гг. было внедрено 635 рационализаторских предложений работников завода.

During the period 1951-1958, 635 innovation proposals of the plant's employees were implemented.



Литейный цех.

The foundry shop.



Работники завода неоднократно награждались за досрочное выполнение плана.

The plant's employees have been repeatedly awarded for early fulfillment of the plan.



Территория завода. 1960 г.

Plant's territory, 1960.



Руководящие инженерно-технические работники Борисоглебского вагоноремонтного завода. 1960 г.

Senior engineering and technical staff of the Borisoglebsk car repair plant, 1960.



Здание заводоуправления. 1961 г.

Plant's office building, 1961.

БОРИСОГЛЕБСКИЙ ЗАВОД ХИМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ. 1965-1992.

BORISOGLEBSK CHEMICAL ENGINEERING PLANT 1965-1992.

1965 г. С началом бурного развития химической и топливной промышленности в стране завод открыл новую страницу в своей истории. Завод из ремонтного предприятия был пере-профилирован в машиностроительное – Борисоглебский завод химического машиностроения.

1965 With the beginning of the rapid development of the chemical and fuel industry in the country, the plant opened a new page in its history. The plant was converted from a repair enterprise into a machine-building plant – Borisoglebsky Chemical Engineering Plant.



В 1969 г. за достигнутые производственные успехи предприятие «Химмаш» награждено Орденом Трудового Красного Знамени.

In 1969, Borkhimmash was awarded the Order of the Red Banner of Labor for its industrial achievements.



Новое здание заводоуправления. 1969 г.

Plant's new office building, 1969.



Закончено строительство новых корпусов. 1975 г.

Completed construction of the new buildings, 1975.



Многие защитники Родины вернулись после войны на завод и продолжили самоотверженно трудиться на разных участках родного предприятия.

Many defenders of the Motherland returned to the factory after the war and continued to work selflessly in different shops of their native company.



В 1983 г. завод начал поставки оборудования для газопровода «Уренгой-Помары-Ужгород». Для газопровода было поставлено более 150 аппаратов воздушного охлаждения 2АВГ-75С.

In 1983, the plant began supplying equipment for the Urengoy-Pomary-Uzhgorod gas pipeline. More than 150 2AVG-75S air cooled heat exchangers were supplied for the gas pipeline.



Производство теплообменников.

Production of heat exchangers.



Цех опытных образцов металлоконструкций. Сборка воздухоохладителей.

Workshop of prototypes of metal structures. Assembly of air collectors.



Главный корпус. Цех сборки теплообменного оборудования. 1978 г.

The main building. Heat exchange equipment assembly shop, 1978.



Сотрудники завода.

Employees of the plant.



Сотрудники завода.

Employees of the plant.



Подшефный детский сад № 16. 1985 г.

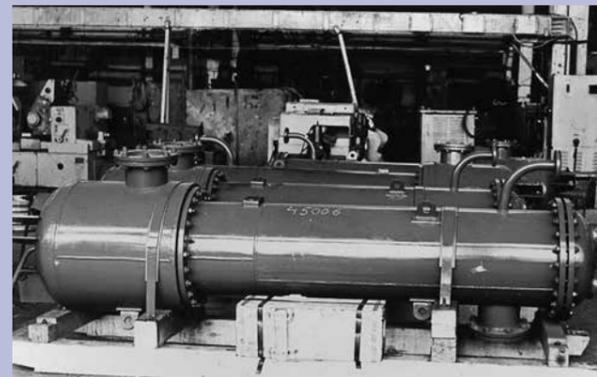
Sponsored kindergarten No. 16, 1985.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ. 1965-1992.

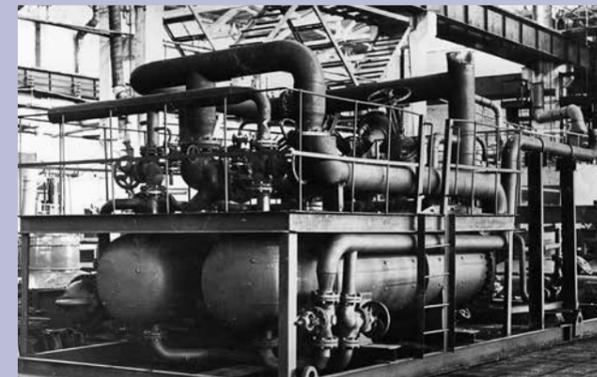
MAIN TYPES OF PRODUCTS. 1965-1992.



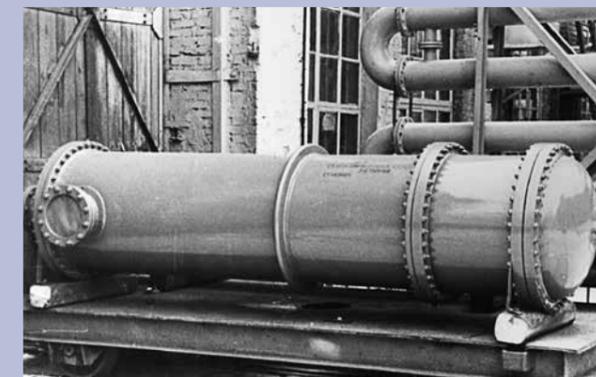
Теплообменники кожухотрубчатые. Shell-and-tube heat exchangers.



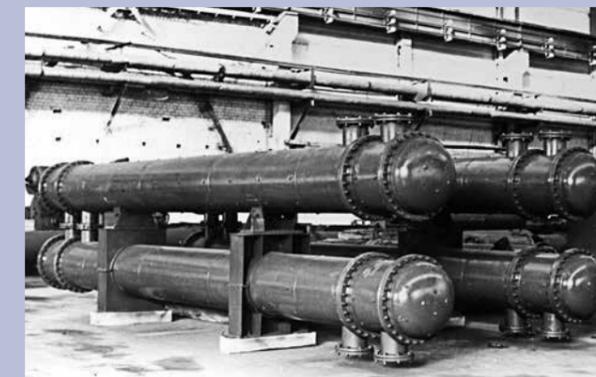
Холодильники ХК-50. HC-50 coolers.



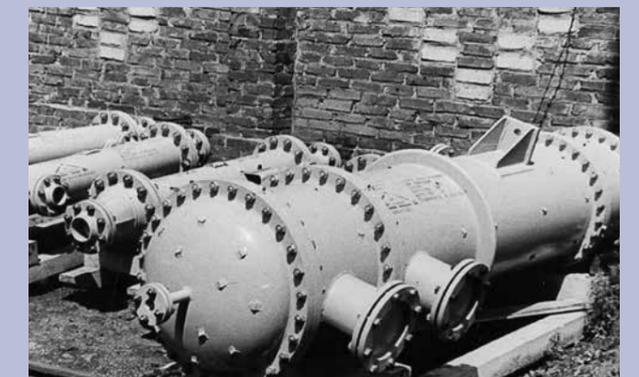
Блок аппаратов. Set of units.



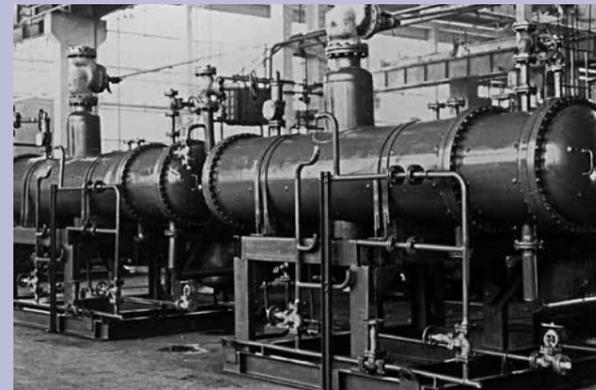
Испаритель типа ИК. IK type evaporators.



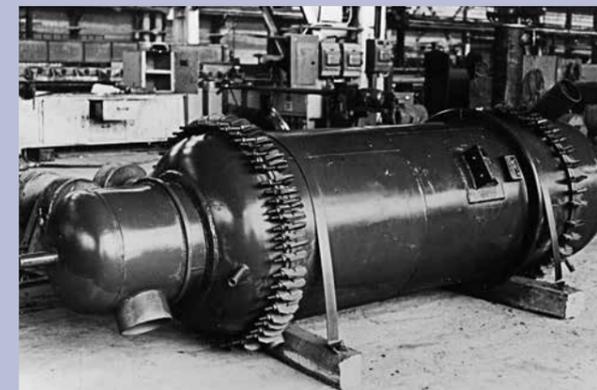
Блок из 2-х теплообменников ТПГ горизонтального типа с плавающей головкой. Set of 2 horizontal type TPG heat exchangers with floating head.



Теплообменник ТКВ многоходовой. Multipass TKV heat exchanger.



Испарители. Evaporators.



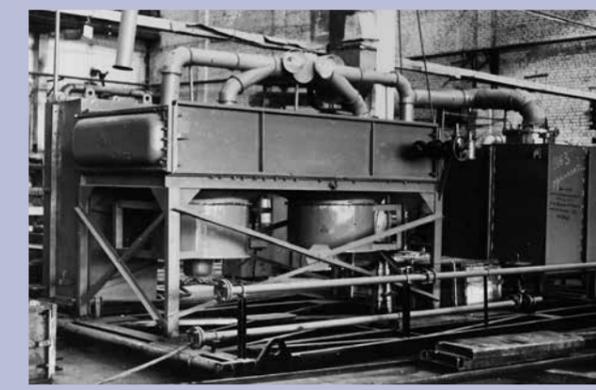
Мультициклон. Multicyclone.



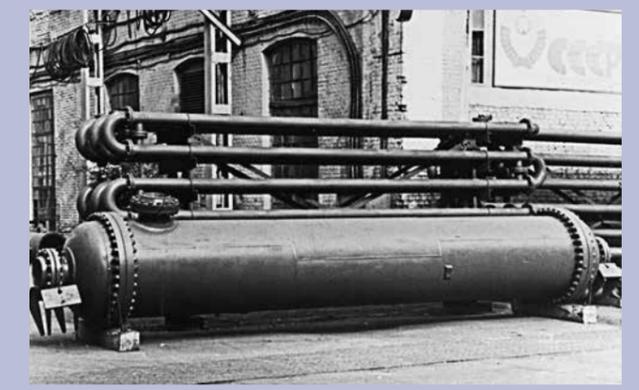
Аппарат воздушного охлаждения АВЗ. Air cooled heat exchangers AVZ.



Теплообменник ТКВ вертикальный с линзовым компенсатором на кожухе. Vertical multipass TKV heat exchanger with shell bellow.



Аппарат воздушного охлаждения АВМ-Г. Air cooled heat exchanger AVM-G.



Кожухотрубчатый теплообменник и теплообменник типа ТТ труба в трубе. Shell-and-tube heat exchanger and double-pipe TT heat exchanger.

PLANT TODAY

ЗАВОД СЕГОДНЯ



БОРХИММАШ

LIMONTE

Група компаний



Активному развитию предприятия поспособствовало вхождение в 2006 году в Группу компаний «Лимонте». Были модернизированы производственные мощности, наметился рост производства и экономических показателей, налажен экспорт продукции в страны ближнего и дальнего зарубежья.

Пройдя большой путь от железнодорожных мастерских до одного из ведущих предприятий химического машиностроения России, АО «Борхиммаш» продолжает динамично развиваться. Завод с многогранной историей, богатыми традициями и накопленным производственным опытом успешно осваивает новые технологии, проектирует и выпускает высокотехнологичное оборудование, отвечающее требованиям времени.



The active development of the enterprise was facilitated by the entry into the Limonte Group of Companies in 2006. Production facilities have been modernized, there has been an increase in production and business parameters, and the export of products to the countries of the near and far abroad has been established.

Having come a long way from railway workshops to one of the leading chemical engineering enterprises in Russia, Borkhim mash JSC continues to develop dynamically. The plant with a versatile history, rich traditions and accumulated production experience successfully masters new technologies, designs and manufactures high-tech equipment that meets the requirements of the time.



TECHNOLOGICAL EQUIPMENT

The production areas of Borkhimmash JSC total more than 80,000 square meters, where a fleet of the most modern technological equipment is located, providing a full production cycle.

Welding systems for automatic submerged arc welding are installed at the plant:

- ◆ welding of internal longitudinal seams of the headers;
- ◆ welding of the external longitudinal seams of the headers;
- ◆ welding of the end walls of the headers;
- ◆ welding of nozzles.

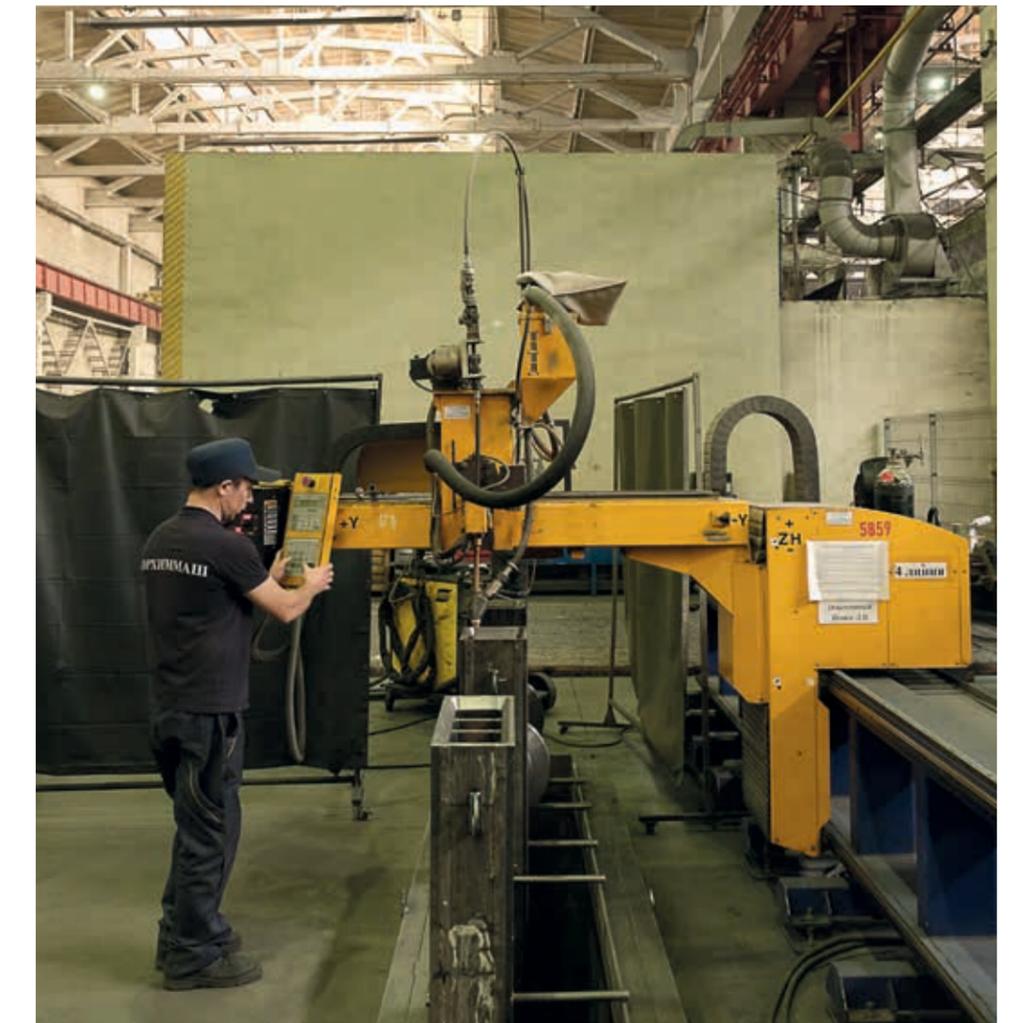


НА ЗАВОДЕ УСТАНОВЛЕНЫ СВАРОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СВАРКИ ПОД СЛОЕМ ФЛЮСА:

- ◆ варка внутренних продольных швов распределительной камеры;
- ◆ варка наружных продольных швов распределительной камеры;
- ◆ вварка торцевых стенок распределительной камеры;
- ◆ приварка штуцеров.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАЩЕННОСТЬ

Производственные площади АО «Борхиммаш» составляют более 80 000 кв. м, на которых расположен парк самого современного технологического оборудования, обеспечивающего полный цикл производства.





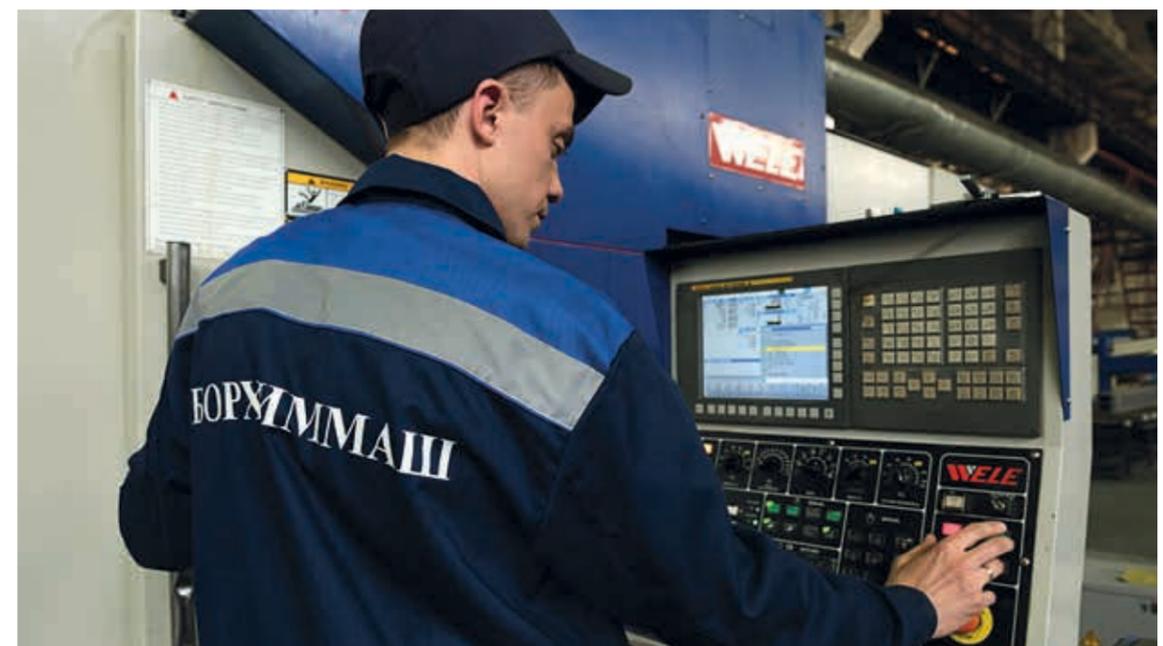
**ЛИНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ
ЭКСТРУДИРОВАННОГО ОРЕБРЕНИЯ
ТРУБ MCELROY**

MCELROY EXTRUDED TUBE FINNING PRODUCTION LINE

**ЛИНИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОЛЛЕКТОРОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ
МЕТОДОМ РОТАЦИОННОЙ ВЫТЯЖКИ**

A LINE FOR THE MANUFACTURE OF FAN RING BY THE METHOD OF ROTARY EXTRACTION





ТОКАРНО-ФРЕЗЕРНЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ С ЧПУ

CNC LATHE AND MILLING MACHINING CENTERS



ЛАКОКРАСОЧНАЯ КАМЕРА

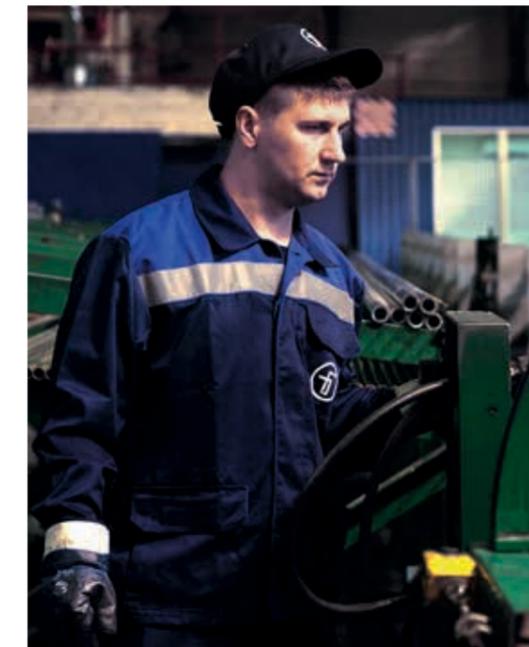
PAINTING CHAMBER



Для контроля качества выпускаемой продукции
Центральная заводская лаборатория оснащена
передовым контрольно-измерительным оборудованием.

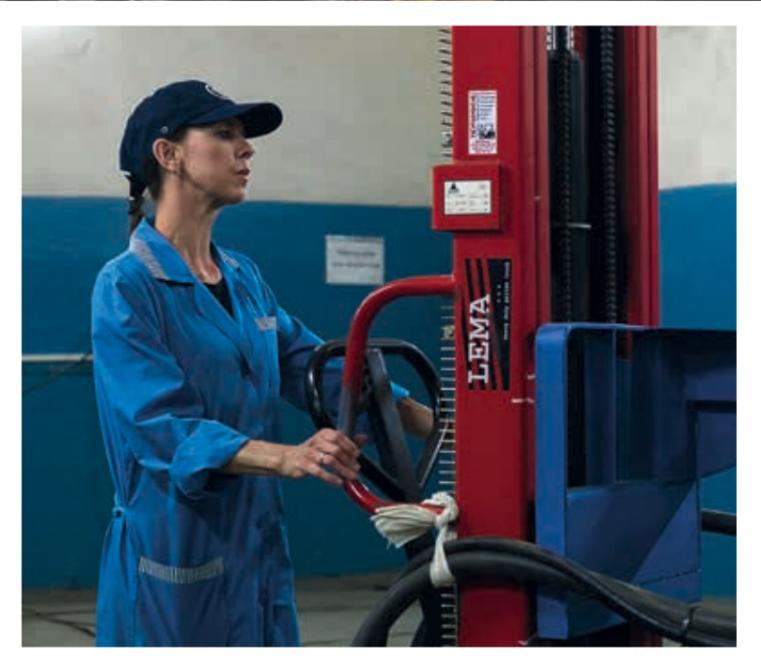
Central Factory Laboratory is equipped with advanced
testing and measuring equipment to ensure the quality of
products.





LIMONTE
Группа компаний

155
БОРХИММАШ
1869-2024





ЛИМОНТЕ
Группа компаний

155
БОРХИММАШ
1869-2024



PRODUCT RANGE OF EQUIPMENT

Air Cooled Heat Exchangers (ACHE);
Shell-and-tube Heat Exchangers;
ACHE Automatic control system (ACS).

Engineering department of Borkhimmash JSC is constantly improving the design of equipment, developing new models, and introducing modern technologies into production.

**АВО «АЙСБЕРГ»
С ДЛИНОЙ
ТЕПЛОБМЕННЫХ
СЕКЦИЙ 16 м.**

**ACHE WITH TUBE BUNDLE LENGTH OF
16 m.**



ВЫПУСКАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Аппараты воздушного охлаждения (АВО);
Кожухотрубчатые теплообменники;
Системы автоматического управления (САУ) АВО.

Техническая служба АО «Борхиммаш» постоянно совершенствует конструкцию оборудования, разрабатывает новые модели, внедряет в производство современные технологии.



**АВО «АЙСБЕРГ»
НА РАБОЧЕЕ
ДАВЛЕНИЕ
ДО 40,0 МПа.**

**HIGH-PRESSURE AIR COOLED
HEAT EXCHANGERS (PRESSURE
UP TO 40.0 MPa).**

АВО С ОПТИМИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ РЕЦИРКУЛЯЦИИ.

Размещённые на эстакаде на высоте 11 метров от земли аппараты имеют доступ воздуха не только сбоку, но и снизу. Это обеспечивает улучшенный приток воздуха в летнее время года.

ACHE WITH AN OPTIMIZED AIR RECIRCULATION SYSTEM.

Placed on an overpass at a height of 11 meters from the ground, the equipment has air access not only from the side, but also from below. This ensures an improved air supply during summer.



АВО «АЙСБЕРГ-12,5».

В конструкции впервые предусмотрены: ограничение максимальной скорости воздуха на входе, малозумные вентиляторы с ремённым приводом и автоматической системой натяжения ремней, аварийная система открытия-закрытия жалюзи, исключение контакта нержавеющей и углеродистой сталей и другие технические решения. Общая высота аппарата более 12 м, длина теплообменных труб - 16 м.

ACHE «ICEBERG-12.5».

For the first time, the design provides for: limiting the maximum air velocity at the inlet, low-noise belt-driven fans and an automatic belt tension system, an emergency system for opening and closing louvers, excluding contact between stainless and carbon steels and other technical solutions. The total height of the equipment is more than 12 m, the length of the heat exchange tubes is 16 m.



АВО «АЙСБЕРГ-8,5».
2 СЕКЦИИ С ВНЕШНЕЙ РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
И ПАРОВЫМ ПОДОГРЕВАТЕЛЕМ ВОЗДУХА.

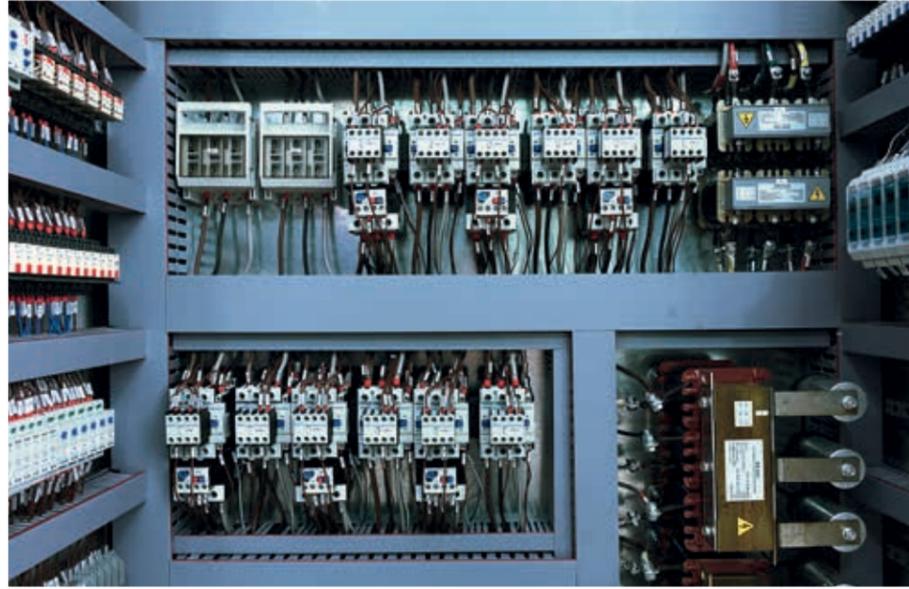
АСНЕ «ICEBERG-8.5».
2 TUBE BUNDLES WITH EXTERNAL AIR RECIRCULATION
AND STEAM AIR PREHEATER.



**КОЖУХОТРУБЧАТЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ
РАЗЛИЧНЫХ МОДИФИКАЦИЙ.**
**SHELL-AND-TUBE HEAT EXCHANGERS OF VARIOUS
MODIFICATIONS.**



АО «Борхиммаш» комплектует поставляемые АВО системами автоматического управления (САУ) собственного производства.



Borkhimmash JSC supplies ACHE with automatic control systems (ACS) of its own production.



2018 г.



IMPORT PHASE-OUT

The creation of new, competitive equipment designs that have no analogues in Russia is the key task of the Advanced Development department of Borkhimmash JSC. One of the latest developments within import.

phase-out program are the Iceberg indexed draft air cooled heat exchangers of various modifications. Borkhimmash, JSC became the first in Russia to design, manufacture and test equipment of this type.

2021 г.



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Создание новых, конкурентоспособных конструкций оборудования, не имеющих аналогов в России - ключевая задача отдела перспективного развития АО «Борхиммаш». Одними из последних разработок в рамках программы импортозамещения стали аппараты воздушного охлаждения «Айсберг» вытяжного типа различных модификаций. АО «Борхиммаш» стал первым в России, спроектировавшим, изготовившим и испытавшим оборудование подобного типа.





2024 г.



ЗА ПЛОДОТВОРНЫЙ ТРУД, ЗАСЛУГИ ПЕРЕД РЕГИОНОМ И ЕГО ЖИТЕЛЯМИ СОТРУДНИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ УДОСТАИВАЮТСЯ ПОЧЕТНЫХ ЗВАНИЙ И НАГРАД ПРАВИТЕЛЬСТВА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.

EMPLOYEES OF THE COMPANY ARE AWARDED HONORARY TITLES AND AWARDS BY THE GOVERNMENT OF THE VORONEZH REGION FOR THEIR PRODUCTIVE WORK, SERVICE TO THE REGION AND ITS RESIDENTS.



ТИВУ АО «БОРХИММАШ» ОБЪЯВЛЕНА БЛАГОДАРНОСТЬ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

THE GRATITUDE OF THE PRESIDENT OF THE RUSSIAN FEDERATION WAS ANNOUNCED TO THE STAFF OF BORKHIMMASH JSC FOR ITS GREAT CONTRIBUTION TO THE DEVELOPMENT OF MECHANICAL ENGINEERING AND HIGH PRODUCTION PERFORMANCE IN PRODUCTION ACTIVITIES.

ЗА БОЛЬШОЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ВЫСОКИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОЛЛЕКТИВУ АО «БОРХИММАШ»



КАЧЕСТВО ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЕЖЕГОДНО ОТМЕЧАЮТСЯ В ХОДЕ КОНКУРСОВ СРЕДИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ И ВСЕЙ РОССИИ.

THE QUALITY OF THE PRODUCTS PRODUCED AND THE ORGANIZATION OF WORK IN THE COMPANY ARE ANNUALLY NOTED DURING COMPETITIONS AMONG INDUSTRIAL ENTERPRISES OF THE VORONEZH REGION AND THROUGHOUT RUSSIA.

СОТРУДНИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ ТРАДИЦИОННО СТАНОВЯТСЯ ПОБЕДИТЕЛЯМИ И ЛАУРЕАТАМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОНКУРСОВ.

EMPLOYEES OF THE COMPANY TRADITIONALLY BECOME WINNERS AND LAUREATES OF PROFESSIONAL COMPETITIONS.



SOCIAL
ACTIVITY

СОЦИАЛЬНАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



БОРХИММАШ

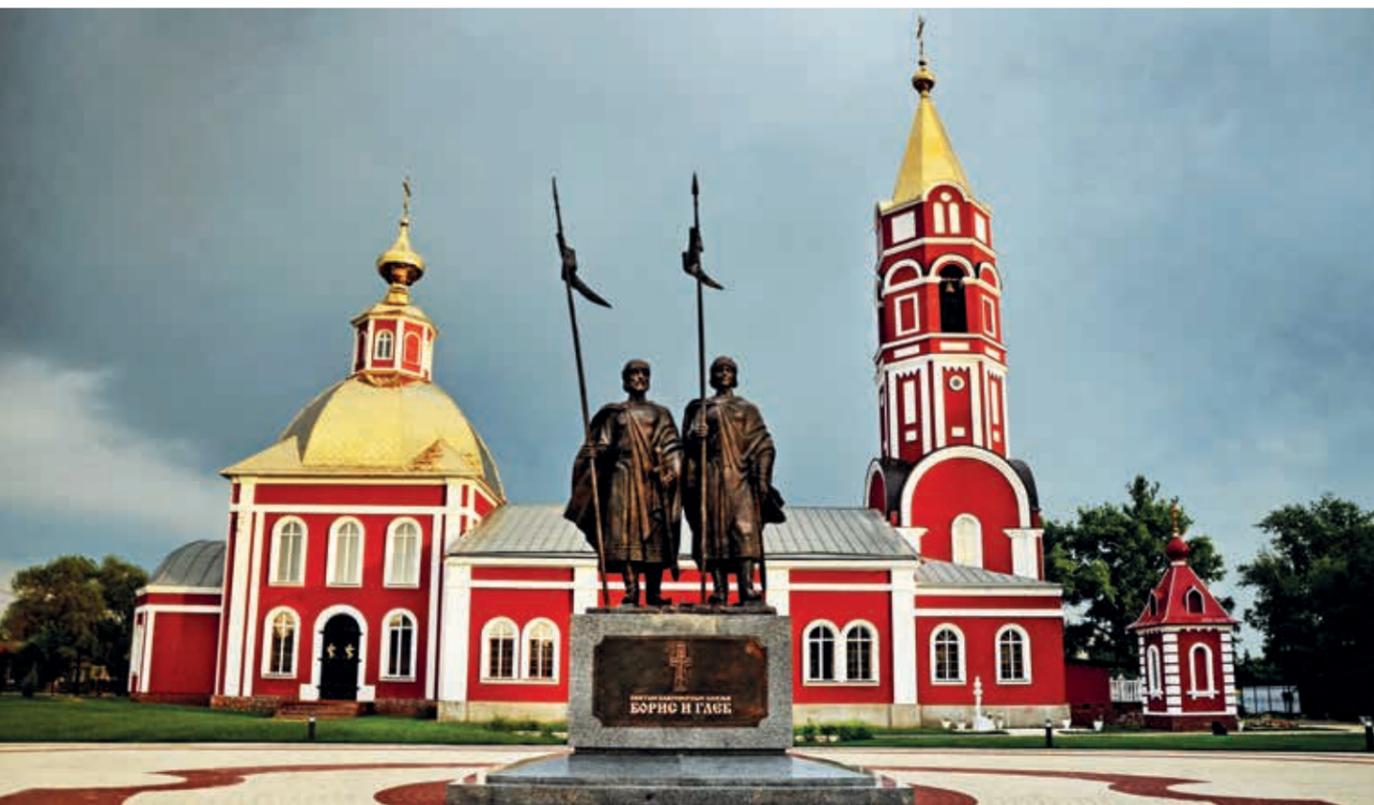
LIMONTE

Группа компаний



РЕКОНСТРУКЦИЯ ПАМЯТНИКА ТРУЖЕНИКАМ ТЫЛА В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ НА ТЕРРИТОРИИ МЕМОРИАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА «РОДИНА-МАТЬ».

RECONSTRUCTION OF THE MONUMENT TO HOME FRONT WORKERS DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR, ON THE TERRITORY OF THE MEMORIAL COMPLEX «MOTHERLAND».



УСТАНОВКА ПАМЯТНИКА СВЯТЫМ БЛАГОВЕРНЫМ КНЯЗЬЯМ БОРИСУ И ГЛЕБУ НА СТАРОСОБОРНОЙ ПЛОЩАДИ ГОРОДА.

INSTALLATION OF A MONUMENT TO THE HOLY PRINCES BORIS AND GLEB ON THE STAROSOBORNAYA SQUARE OF THE CITY.



УСТАНОВКА ПАМЯТНОЙ СТЕЛЫ РАБОТНИКАМ ЗАВОДА, НЕ ВЕРНУВШИМСЯ С ФРОНТОВ ГРАЖДАНСКОЙ И ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙН.

INSTALLATION OF A MEMORIAL STELE TO PLANT WORKERS WHO DID NOT RETURN FROM THE FRONTS OF THE CIVIL AND GREAT PATRIOTIC WAR.



АО «Борхиммаш» принимает активное участие в развитии объектов социальной, инженерной и коммунальной инфраструктуры в населенных пунктах Борисоглебского городского округа. Основное внимание уделяется таким проектам, как:

- ♦ установка и реконструкция памятников;
- ♦ благоустройство парковых зон и зон отдыха;
- ♦ социальная программа «Борхиммаш – детям Борисоглебска»;
- ♦ поддержка развития спорта.

Borkhimmash JSC takes an active part in the development of social, engineering and communal infrastructure facilities in the settlements of the Borisoglebsky urban district. The main focus is on projects such as:

- ♦ installation and reconstruction of monuments;
- ♦ landscaping of parks and recreation areas;
- ♦ social program «From Borkhimmash to the children of Borisoglebsk»;
- ♦ support for the development of sports.



УСТАНОВКА ГЛАВНОЙ НОВОГОДНЕЙ
ЁЛКИ НА ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГОРОДСКОЙ
ПЛОЩАДИ.

INSTALLATION OF THE MAIN CHRISTMAS TREE IN THE CENTRAL
CITY SQUARE.



ВЫСАДКА АЛЛЕИ ДЕКОРАТИВНЫХ
КЛЕНОВ В ТЕАТРАЛЬНОМ СКВЕРЕ.

PLANTING OF AN ALLEY OF DECORATIVE MAPLES IN THE
THEATER GARDEN SQUARE.



СТРОИТЕЛЬСТВО СТАНЦИИ ВОДОПОДГО-
ТОВКИ НА ВОДОЗАБОРЕ «РОСТАНЬ».

CONSTRUCTION OF A WATER TREATMENT PLANT AT THE ROSTAN
WATER INTAKE.



ОРГАНИЗАЦИЯ
СПОРТИВНЫХ
МЕРОПРИЯТИЙ.

ORGANIZATION OF SPORTS EVENTS.

ПАРТНЕРСТВО С ВОРОНЕЖСКИМ ФУТБОЛЬНЫМ КЛУБОМ «ФАКЕЛ».

PARTNERSHIP WITH THE VORONEZH FOOTBALL CLUB FAKEL.



ПРОЕКТ «ДЕТИ – НАШЕ БУДУЩЕЕ» – КОМПЛЕКТ
ДЕТСКИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ В ПОДАРОК КАЖДОМУ
НОВОРОЖДЕННОМУ В 2020 И 2021 ГОДАХ В РАМКАХ
РЕАЛИЗАЦИИ МНОГОЛЕТНЕЙ ПРОГРАММЫ «БОРХИММАШ –
ДЕТЯМ БОРИСОГЛЕБСКА».

THE PROJECT «CHILDREN ARE OUR FUTURE» IS A SET OF BABY SUPPLIES AS A GIFT TO EVERY
NEWBORN IN 2020 AND 2021 AS PART OF THE IMPLEMENTATION OF THE LONG-TERM PROGRAM
«FROM BORKHIMMASH TO THE CHILDREN OF BORISOGLEBSK».



BORISOGLEBSK
CITY

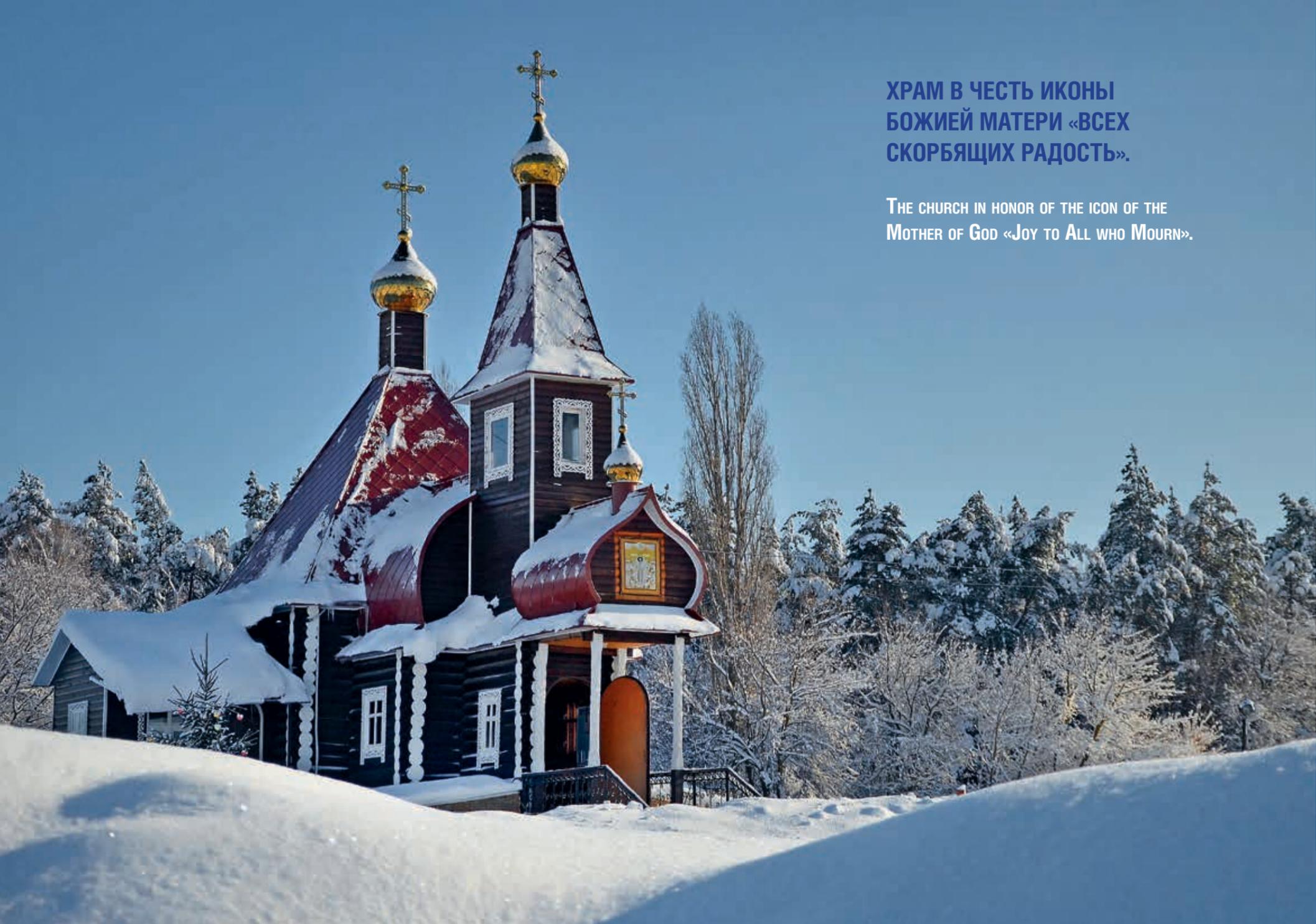
БОРИСОГЛЕБСК



БОРХИММАШ

LIMONTE

Группа компаний



**ХРАМ В ЧЕСТЬ ИКОНЫ
БОЖИЕЙ МАТЕРИ «ВСЕХ
СКОРБЯЩИХ РАДОСТЬ».**

**THE CHURCH IN HONOR OF THE ICON OF THE
MOTHER OF GOD «JOY TO ALL WHO MOURN».**

История Борисоглебска начинается в середине XVII века. Борисоглебск находился на юго-восточной границе государства. Он должен был стать укрепленным пунктом и защищать государственную границу на юго-востоке. Расположение города было спланировано таким образом, чтобы с запада и юга его закрывали реки Ворона и Хопёр. Наиболее успешное экономическое развитие ожидало город после строительства железной дороги Грязи – Борисоглебск – Царицын. Дорогу строили в течение двух лет, с 1869 по 1871 годы. Эта дорога соединила город с несколькими портами Балтийского моря, а также с огромным количеством промышленных центров по всей Российской империи.

В советские годы в Борисоглебске были введены в строй механический и чугунолитейный заводы, мясоконсервный комбинат, пивоваренный завод, мелькомбинат. В предвоенные годы много было сделано для развития культуры, образования, ликвидирована неграмотность. Были открыты учительский институт, техникум механизации сельского хозяйства, дорожный техникум.

Сегодня Борисоглебск – это уютный город, сохранивший свои исторические черты. В городе функционируют 2 десятка предприятий, одним из самых крупных является АО «БОРХИММАШ».



The history of Borisoglebsk begins in the middle of the XVII century. Borisoglebsk was located on the southeastern border of the state. It was supposed to become a fortified point and protect the state border in the southeast. The location of the city was planned in such a way that the Vorona and Khoper rivers closed it from the west and south. The most successful economic development awaited the city after the construction of the Gryazi–Borisoglebsk–Tsaritsyn railway. The road was built for two years, from 1869 to 1871. This road connected the city with several ports of the Baltic Sea, as well as with a huge number of industrial centers throughout the Russian Empire.

During the Soviet years, mechanical and iron foundries, a meat canning plant, a brewery, and a flour mill were put into operation in Borisoglebsk. In the pre-war years, much was done to develop culture and education, and illiteracy was eliminated. A teachers' institute, a college of agricultural mechanization, and a road-bulging technical college were opened.

Today Borisoglebsk is a cozy town that has preserved its historical features. There are 2 dozen enterprises operating in the city, one of the largest is BORKHIMMASH JSC.

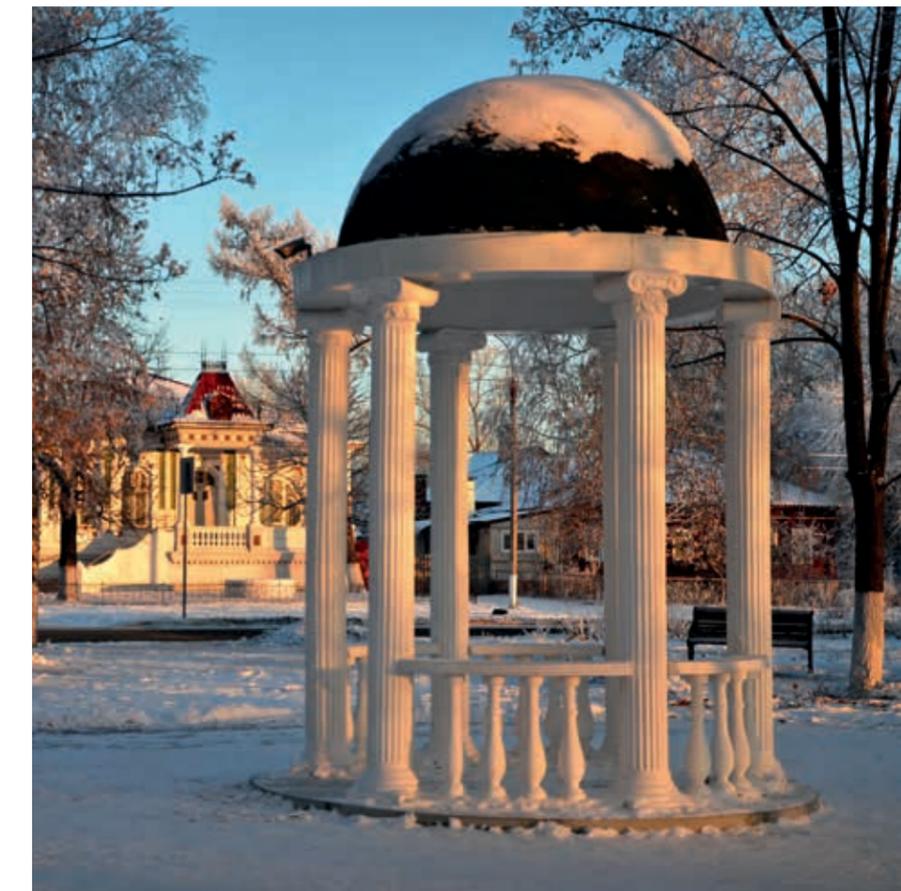
КАРТИННАЯ ГАЛЕРЕЯ ИМ. П.И. ШОЛОХОВА.

P.I. SHOLOKHOV ART GALLERY.



ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР
ИМ. Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО.

N.G. CHERNYSHEVSKY DRAMA THEATRE.



ТЕАТРАЛЬНЫЙ ПАРК.

THEATRE PARK.

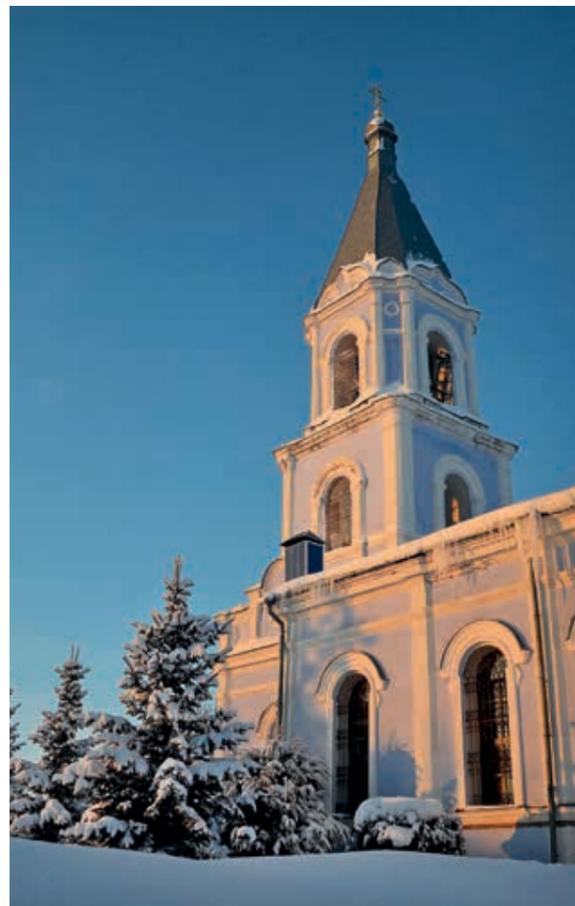
ХРАМ КАЗАНСКОЙ ИКОНЫ БОЖИЕЙ МАТЕРИ.

CHURCH OF THE KAZAN ICON OF THE MOTHER OF GOD.



ХРАМ В ЧЕСТЬ ИКОНЫ БОЖИЕЙ МАТЕРИ «ЗНАМЕНИЕ».

THE CHURCH IN HONOR OF THE ICON OF THE MOTHER OF GOD «THE SIGN».



ХРАМ СВ. АРХИСТРАТИГА БОЖИЯ МИХАИЛА.

CHURCH OF ST. MICHAEL THE ARCHANGEL OF GOD.



ЗДАНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА НА ПЛОЩАДИ ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА.

THE CITY ADMINISTRATION BUILDING ON LENIN SQUARE.



БОРИСОГЛЕБСКОЕ ВЫСШЕЕ ВОЕННОЕ АВИАЦИОННОЕ УЧИЛИЩЕ ЛЁТЧИКОВ ИМ. В.П. ЧКАЛОВА.

BORISOGLEBSK HIGHER MILITARY AVIATION SCHOOL OF PILOTS NAMED AFTER V.P. CHKALOV.



ДЕТСКАЯ ШКОЛА ИСКУССТВ №1.

CHILDREN'S ART SCHOOL No. 1.



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР.

MULTIFUNCTIONAL CENTER.

ФИЛИАЛ ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ».

BRANCH OF THE VORONEZH STATE UNIVERSITY.



ДУХОВНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР.

SPIRITUAL AND EDUCATIONAL CENTER.



Юбилейное издание

БОРХИММАШ: ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ

Редактор-составитель: Корсунова Е.Ю.

Перевод текстов: Чопоров Е.И.

При подготовке альбома использованы материалы
заводского музея, фотографии Лапина Д.А.
и Степыгина Е.С.

АО «Борхиммаш»

397164, РФ, Воронежская обл.,

г. Борисоглебск, ул. Проходная, д. 4А

тел. +7 (47354) 6-05-14

www.bhm.ru

Anniversary edition

BORKHIMMASH: TRADITIONS AND INNOVATIONS

Compiling editor: Korsunova E.Yu.

Translator: Choporov E.I.

Materials from the Plant's museum, photographs
by Lapin D.A. and Stepygin E.S. were used in the
preparation of the album

Borkhimmash JSC

4A Prokhnodnaya, Borisoglebsk, Voronezh region,
Russian Federation, 397164.

telephone: +7 (47354) 6-05-14

www.bhm.ru