

Общество с ограниченной ответственностью «ЭМ-КАТ»

Адрес: 430006, Республика Мордовия,
г. Саранск, ул. 2-я Промышленная, 10-А.

Отдел маркетинга:

Телефон: +7 (8342) 222-484
Телефон / Факс: +7 (8342) 222-494
e-mail: manager@em-kat.ru
<http://em-kat.ru/>



**ООО «ЭМ-КАТ»
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
АЛЮМИНИЕВОЙ КАТАНКИ
И КАТАНКИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ
СПЛАВОВ**



**Боксимер
Эвир Аврамович**
Председатель Совета директоров
Группы Компаний «Оптикэнерго»



**Боксимер
Михаил Эвирович**
Генеральный директор
Группы Компаний «Оптикэнерго»

Предприятие ООО «ЭМ-КАТ», которое входит в состав Группы Компаний «Оптикэнерго», начало свою производственную деятельность в феврале 2012 года. Сегодня предприятие производит катанку из алюминия и алюминиевых сплавов системы Al-Si-Mg, таких марок как АКЛП, КАС, Al 59, СвАК5, АД 00 и термостойкий алюминиевый сплав AZrK-9,5.

Также ООО «ЭМ-КАТ» специализируется на производстве проволоки из алюминиевого сплава. Производство осуществляется на базе комплексной автоматической линии фирмы «Continuus-Proprieti S.P.A.», Италия. Данная линия производит продукцию по технологии непрерывного литья и проката. Производительность линии составляет 2,0т/час. Катанка из алюминиевого сплава используется для производства различных типов проводов. Главной целью деятельности ООО «ЭМ-КАТ» является выпуск инновационной высококачественной продукции, удовлетворяющей требованиям и ожиданиям потребителей на внутреннем и внешнем рынках, на основе высокой организации, профессионализма и ответственности кадров, передовой технологии и культуры производства.



**Мангутов
Камиль Шавкетович**
Генеральный директор



**Пигарев
Данил Петрович**
Первый заместитель генерального
директора – главный инженер



**Лияскин
Вячеслав Петрович**
Коммерческий директор



**Рыгин
Вячеслав Евгеньевич**
Заместитель генерального директора
по экономике, финансам и контролю управления



**Клюшина
Евгения Викторовна**
Главный бухгалтер



Группа компаний «ОПТИКЭНЕРГО»



Группа Компаний «Оптикэнерго» – это двадцать два полноценных, успешных и современных предприятий, востребованных на рынке и имеющих большие перспективы.

История Группы Компаний «Оптикэнерго» началась в 2000 году, когда было создано предприятие ООО «Сарансккабель-Оптика», ориентированное на производство волоконно-оптического кабеля. Новое и перспективное для Мордовии направление в кабельной отрасли быстро развивалось. За годы становления завод освоил производство всех основных типов волоконно-оптического кабеля, применяемого для строительства магистральных и внутризоновых сетей связи, а также внедрил уникальное для России производство волоконно-оптического кабеля, встроенного в грозозащитный трос.

С начала реализации этого проекта уже произведено и введено в эксплуатацию более 20 000 километров кабеля без каких-либо нареканий со стороны заказчиков. Завод не только поставляет свою продукцию потребителям, но и курирует работу своего кабеля в процессе его эксплуатации, предоставляя своих специалистов по надзору за строительством. В



2005 году в целях минимизации затрат предприятия на транспорт было образовано **ООО «Автотранс-Саранск»**, которое специализируется на оказании транспортных услуг. За время своего существования компания из небольшого предприятия, оказывающего услуги только по перевозке собственных грузов, превратилась в преуспевающую фирму, специализирующуюся на логистическом аутсорсинге.

С самого начала работы холдинга было ясно, что основную ставку в развитии его предприятий сыграют инновации, причем не только в кабельной отрасли, но и в других направлениях. В это же время родилась идея о диверсификации (разделении) деятельности компаний для более широкого охвата рынков сбыта продукции и услуг.

Ориентируясь на новые технологии и веяния времени, в 2007 году было создано новое предприятие – **ООО «ЭМ-ПЛАСТ»**, специализирующееся на производстве пленочной упаковки из экологически безопасного полиолефина. В отличие от ПВХ-пленок, полиолефиновая пленка не выделяет вредных веществ при хранении и усадке и является абсолютно безопасной для здоровья человека и окружающей среды. У данного производства большие перспективы в России, так как сейчас все большее внимание уделяется именно экологически чистой продукции.



Кроме того, переход на ПОФ-упаковку приближает нашу страну к европейским стандартам, где использование ПВХ-пленок для упаковки продуктов давно запрещено, как наносящее вред здоровью граждан.

С развитием производства и возникновением все новых компаний, возникла необходимость в объединении этих предприятий под единым централизованным управлением, в связи с чем в 2009 году была образована **Управляющая Компания «Оптикэнерго»**.

2010 год ознаменовался бурным ростом ООО ГК «Оптикэнерго», следствием чего стало рождение сразу трех новых предприятий – **ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ»**, **ООО Испытательный Центр «Оптикэнерго»** и **ООО «НОВОМЕД»**.

ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ» – это предприятие, которое производит традиционные кабели и провода, электрические кабели для атомных станций, нефтехимических заводов, угольных шахт, кабели, не поддерживающие горение, а также высоковольтные провода повышенной надежности, долговечности и электропроводности.



Испытательный центр «Оптикэнерго» создан для проведения испытаний волоконно-оптических, силовых кабелей и проводов на соответствие требованиям государственных стандартов. Метрологическая база центра дает необходимые гарантии обеспечения заданной точности, качества и единства измерительных процедур в процессе проведения всех видов испытаний.



В составе Группы Компаний «Оптикэнерго» также успешно функционирует многопрофильный **ООО Центр современной медицины «НОВОМЕД»**, созданный по принципу единой комплексной системы, обеспечивающей диагностику, лечение и профилактику заболеваний. Все процедуры можно осуществить в одном учреждении, что значительно экономит время пациентов. Медицинская техника высшего класса и квалифицированный медперсонал гарантируют качественную диагностику и лечение.



В 2011 году было открыто еще три предприятия с различным направлением деятельности.

«САРМАТ» – российско-испанское предприятие, которое специализируется на производстве спиральной арматуры для ЛЭП и воздушных линий связи. Специально изготовленная арматура позволяет надежно закрепить кабель на линиях электропередач и избежать его растяжения и провисания. Данный вид продукции ранее не выпускался в России и всегда закупался за рубежом.



ООО «ЭМ-ПРИНТ» - рекламно-полиграфический комплекс, оказывающий самый широкий спектр услуг в рекламной сфере. На этом предприятии стоит новейшее оборудование, которое позволяет реализовать самую необычную идею заказчика.



ООО «МедЭстетКлиник» – центр эстетической медицины, на практике осуществляющий тезис о том, что в человеке должно быть все прекрасно. Косметологические процедуры, проведенные грамотными специалистами, помогают клиентам привести себя в порядок, обрести гармонию души и тела. Несмотря на «юный» возраст клиники, она уже имеет признание на российском уровне, что подтверждают дипломы и награды, присужденные «МедЭстетКлиник» на различных конкурсах.

В августе 2012 г. был открыт **кофе-бар «ПроКофий»**, который специализируется на приготовлении различных видов кофе и блюдах европейской кухни. С 8 августа 2019 года – **ресторация «Конфетки-Бараночки»**.

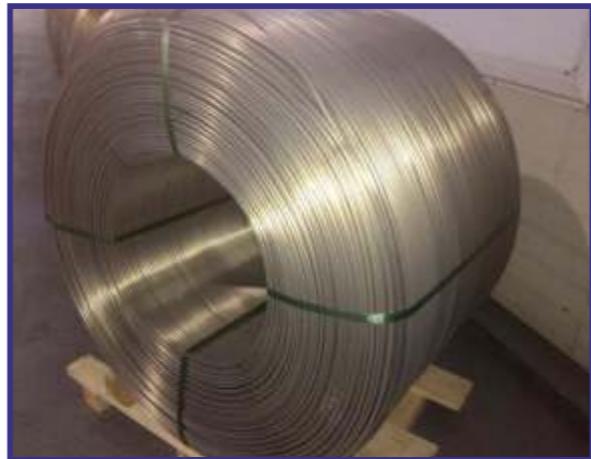


В 2013 году в ходе непрерывного развития и роста, появилась необходимость создания еще одного предприятия – **ООО «ЭМ-СЕРВИС»** (предприятие по оказанию бытовых услуг), далее в 2014 году взяло свое начало предприятие по производству, передаче и распределению электроэнергии – **ООО «ЭМ-ЭНЕРГО»**.

Продукция Группы компаний «Оптикэнерго» поставляется, без преувеличения, во все регионы страны. Во многом уникальное для России производство различных видов изделий позволяет значительно снизить цену на них, по сравнению с импортными аналогами без ущерба для качества, поэтому кабельная продукция мордовского производства пользуется большим успехом в странах ближнего зарубежья (Белоруссия, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Туркмения, Кыргызстан), а также широко используется на предприятиях большой энергетики и связи. В числе потребителей – ФСК, МРСК, ОАО «Ростелеком», ОАО «Связьинвест», ОАО «Башинформсвязь», ЗАО «ВымпелКом», ОАО «Мобильные ТелеСистемы».

На всех промышленных предприятиях Группы компаний «Оптикэнерго» работает самое современное оборудование ведущих мировых производителей, таких как «Queins», «NEXANS» «Mario Frigerio», «Cortinovis Machinery SPA», «TECNO COATING ENGINEERING», «Eurodraw», «Proton» и «Threesixty Parkegate Technology Ltd», «NEXTROM», «Maillefer», «BARTELL MACHINERY SYSTEMS LLC».

Катанка из алюминиевого сплава марок КАС 6101 и КАС 6201 (ТУ 16-705.493-2006)



Катанка из алюминиевого сплава марок 6101-T1, 6201-T1 (закаленная на проход с последующим естественным старением) и 6101-T4, 6201-T4 (закаленная в бухтах с последующим естественным старением), в соответствии с ТУ 16-705.493-2006, диаметром 9,5 мм. Используются в частности при производстве самонесущих изолированных проводов (СИП-2 и СИП-3) и грозозащитных тросов.

Химический состав, %									
Марка сплава	Al	Si	Mg	Fe не более	Zn не более	Cu не более	B не более	Прочие примеси, каждый элемент отдельно, не более	Сумма Ti+V+Ga+Cr+Mn, не более
КАС 6101	основа	0.30-0.70	0.35-0.80	0.50	0.10	0.10	0,06	0,03	0.10
КАС 6201	основа	0.50-0.90	0.60-0.90	0.50	0.10	0,10	0,06	0,03	0.10

Электро-механические свойства			
Марка сплава	Временное сопротивление разрыву, Мпа, не менее	Относительное удлинение (A100), %, не менее	Удельное электрическое сопротивление Ом [*] мм ² /м, не более
КАС 6101-Т1	170	17	0.0350
КАС 6101-Т4	150	23	0.0350
КАС 6201-Т1	205	17	0.0360
КАС 6201-Т4	160	21	0.0360

Предприятием ООО «ЭМ-КАТ» проводится термообработка КАС 6101, КАС 6201.

Преимущества:

- непрерывность и бесперебойность процесса волочения для обеспечения работы оборудования на оптимальных технологических скоростях
- улучшение технологических свойств проволоки, получаемой из сплава КАС 6101-Т4, КАС 6201-Т4

Катанка из термостойкого алюминиевого сплава AZrK-9,5 (ТУ 1712-001-91679523-2013)



Катанка из термостойкого алюмо-циркониевого сплава, марки AZrK-9,5, диаметром 9,5 мм, в соответствии с ТУ 1712-001-91679523-2013. Проволока, получаемая из данной катанки соответствует марке АТ1, согласно стандарту IEC 62004 (2007). Одной из основных областей применения катанки из термостойкого алюмо-циркониевого сплава являются высокотемпературные провода марок АСПТ, АСПТз и АСПТк. Провода могут применяться как при строительстве новых линий в сетях с пиковыми и сезонными нагрузками, так и при реконструкции старых, пропускная способность которых не обеспечивает растущий спрос потребителей. Преимуществом данных проводов является то, что при равных массогабаритных и физико-механических параметрах они имеют пропускную способность в 2 раза выше, чем стандартные провода АС. Конструкция проводов может

быть выполнена из трапециевидных проволок, что снижает ветро-гололедные нагрузки на провод. За счет применения в конструкции провода проволоки из термостойкого сплава провода сохраняют механическую прочность при повышенных температурах, вплоть до 150 °C.

Химический состав, %, не менее										
Марка	Al	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ga	Ti	Zr
AZrK-9,5	99,45	0,07	0,20	0,01	–	0,02	0,04	0,02	0,015*	0,19-0,24

* – для суммы ванадий, хром, марганец и титан

Электро - механические свойства			
Диаметр, мм	Временное сопротивление разрыву, МПа, не менее	Относительное удлинение(A100), %, не менее	Удельное электросопротивление, Ом [•] мм ² /м, не более
9,5	118	8	0,0287

Катанка алюминиевая марок А5Е – ПТ, А5Е – Т1, А5Е – Т2



Катанка алюминиевая марок А5Е – ПТ, А5Е – Т1, А5Е – Т2 по ГОСТ 13843-2019 диаметрами 9,5; 12,7 мм, предназначенная для изготовления проволоки и других электротехнических целей.

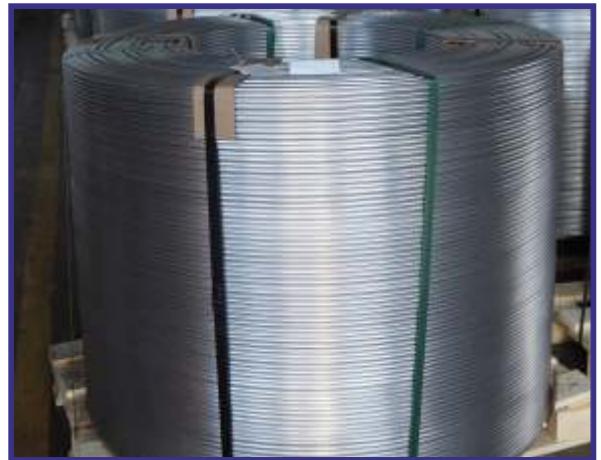
А5Е-ПТ - полутвердая;
А5Е-Т1, А5Е-Т2 - твердая.

В зависимости от удельного электросопротивления постоянному току полутвердую катанку изготавливают первого, второго и третьего классов, а твердую - первого и второго классов.

В первом и втором классах – удельное электросопротивление определяется на катанке;
В третьем классе – удельное электросопротивление определяется на протянутой из катанки отожженной проволоке.

Электро - механические свойства			
Марка	Временное сопротивление разрыву, Мпа, не менее	Относительное удлинение (A100), %, не менее	Удельное электрическое сопротивление при t = 20°C, Ом [•] мм ² /м, не более
А5Е-ПТ	83-105	15	0,0280
А5Е-Т1	98-125	12	0,0280
А5Е-Т2	105-135	10	0,0280

Катанка из алюминиевого сплава марки AL 59



Катанка из алюминиевого сплава марки AL 59, диаметром 9,5, в соответствии с ТУ 1712-002-91679523-2014 (аналог стандарта SS 4240811). Используется для изготовления проводов марок AAAC, AAACSR, AACSR/AW обеспечивающих высокую энергоэффективность за счет повышенной проводимости.



Катанка из алюминиевого сплава марки SvAK5, диаметром 9,5 мм, изготовленная в соответствии с ТУ 1712-003-91679523-2015 (ГОСТ 4784-97), применяется для изготовления сварочной проволоки.

Данная катанка предназначена для сварки авиалей, а также для ремонта деталей из низколегированного силумина.

Химический состав, %												
Марка сплава	Si	Fe	Cu	Mg	В не более	Zn не более	Ti не более	Cr	Mn	Ni	Al	
AL 59	0,36-0,41	0,17-0,22	0,01-0,02	0,35-0,40	0,06	0,02	0,010	0,001	0,003	0,004	основа	

Марка и состояние катанки	Диаметр катанки, мм	Временное сопротивление разрыву, МПа	Относительное удлинение, не менее
Св AK5-T1	9,5	Не менее 170	10
СвАК5-Т0	9,5	Не более 140	18

Электро-механические свойства				
Диаметр катанки, мм	Временное сопротивление разрыву, МПа	Относительное удлинение (A100), % не менее	Удельное электросопротивление Ом*мм ² /м, не более	
9,5	165-185	8	0,02905	

Химический состав, %								
Марка сплава	Al	Fe	Si	Ti	Cu	Zn+Su, не более	Прочие примеси, каждый элемент отдельно, не более	Сумма примесей, не более
СвАК5	Основа	0,6	4,5-6,0	0,10-0,20	0,2	0,1	0,1	1,1

Катанка из алюминиевого сплава марки 8176 (ТУ 24.42.11-007-91679523-2017)



По своим эксплуатационным характеристикам кабели с токопроводящими жилами из алюминиевых сплавов 8000 серии не уступают традиционно применяемым проводам с медными жилами и имеют ряд существенных преимуществ:

снижение стоимости до 2,5 раз (в зависимости от сечения токопроводящих жил);

снижение веса до 70%;

повышение гибкости и стабилизация контактных соединений.

Катанка из алюминиевого сплава марки 8030 (ТУ 1712-004-91679523-2015)



Кабели серии AA8030 широко используются для передачи электроэнергии в различных отраслях экономики. Проводники такого типа на 30-50% дешевле медных аналогов. Использование на соединениях столь же безопасно как медная проводка. На предприятии «ЭМ-КАТ» получен продукт (алюминиевая катанка из сплава 8030), с необходимыми электромеханическими свойствами согласно европейского стандарта EN AW-8030. Подобраны режимы термообработки проволоки для получения электромеханических свойств проволоки согласно канадского стандарта CAN/CSA C22/2.

Обозначение сплава		Химический состав, %												примечание	другие		Al		
численное	химическое	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ga	V	каждый	итого	каждый	итого			
EN AW-8176	EN AW-Al Fe Cu	0,03-0,15	0,40-0,15	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,05	0,15	остаток			

Обозначение сплава		Химический состав, %												примечание	другие		Al		
численное	химическое	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ga	V	каждый	итого	каждый	итого			
EN AW-8030	EN AW-Al Fe Cu	0,10	0,30-0,8	0,15-0,30	-	0,05	-	-	0,05	-	-	-	0,001-0,04 В	0,03	0,10	остаток			

Электромеханические свойства катанки согласно европейского стандарта BS EN 1715			
Марка сплава	Временное сопротивление разрыву, МПа	Относительное удлинение (A100), %	Удельное электросопротивление Ом*мм ² /м, не более
8176	60-110	40	0,0286

Электромеханические свойства катанки			
Марка сплава	Временное сопротивление разрыву, МПа	Относительное удлинение (A100), %	Удельное электросопротивление Ом*мм ² /м, не более
8030	60-110	40	0,0286

Катанка из алюминиевого сплава марки КАС АД00 (ТУ 24.42.22-008-91679523-2019)



Катанка из алюминиевого сплава КАС АД00 используется для изготовления полуфабрикатов (листов, лент, полос, плит, профилей, панелей, прутков, труб, проволоки, штамповок и поковок) методом горячей или холодной деформации.

Марка сплава АД00 обладает высокой коррозионной стойкостью и прочностью, легкостью обработки и формовки. Для повышения пластичности металла используются различные методы термической обработки.

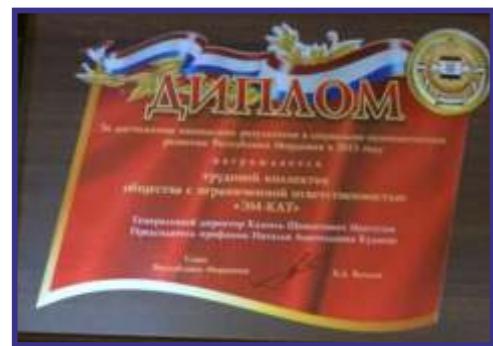
Из сплава марки КАС АД00 возможно получать множество изделий путём глубокой вытяжки. Листовой прокат широко применяется для создания коррозионностойких ненагруженных элементов конструкций. Из него можно изготавливать различные резервуары. Однако, коррозионная стойкость технического алюминия в разных средах проявляется по-разному, так как в нём присутствуют загрязнения и на это стоит обратить особое внимание при выборе коррозионностойкого материала для работы во вполне конкретной среде.



Химический состав, %											
Марка сплава	Si не более	Fe не более	Cu не более	Mg не более	Zn не более	Ti не более	Mn не более	Al	Прочие примеси, каждый элемент отдельно, не более		
АД 00	0,20	0,25	0,03	0,03	0,07	0,03	0,03	основа	0,02		

Электро-механические свойства		
Марка сплава	Временное сопротивление разрыву, МПа	Относительное удлинение (A100), % не менее
АД 00	83-98	15





За достижение наивысших результатов в социально-экономическом развитии Республики Мордовия в 2013 году переходящее красное знамя победителей республиканского трудового соперничества в промышленности было вручено ООО "ЭМ-КАТ".



В декабре 2014 года за весомый вклад в развитие российской экономики, добросовестную уплату налогов, достижение высоких экономических показателей, ООО «ЭМ-КАТ» завоевало статус «Лидер отрасли 2014».



Предприятие вошло в 3-ку лидеров в рейтинге предприятий РФ, согласно ОКВЭД 27.42.5 «Производство полуфабрикатов из алюминия или алюминиевых сплавов». Эта престижная бизнес-награда присваивается лучшим предприятиям России на основании официальных данных Федеральной службы государственной статистики.



ООО «ЭМ-КАТ» удостоен награды за лучшие показатели работы среди подразделений Группы компаний «Оптикэнерго» промышленного производства.



ООО «ЭМ-КАТ» удостоено награды от Министерства промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия за 1 место в рейтинге крупнейших промышленных предприятий Республики Мордовия по виду экономической деятельности «Обрабатывающие производства» по итогам 2015 года



ООО «ЭМ-КАТ» награжден дипломом лауреата за успешную деятельность в сфере российской промышленности в номинации «Металлургия».



За лучшие результаты и достижения в своей области ООО «ЭМ-КАТ» является лауреатом и обладателем награды ежегодного конкурса «Лидер Промышленности РФ-2017».



Катанка из алюминиевых сплавов КАС АД 00 – лауреат всероссийского конкурса «100 лучших товаров России» и республиканского конкурса «Лучшие товары Мордовии»



ООО «ЭМ-КАТ» присвоено звание лауреата республиканского конкурса «Лучшие товары Мордовии» в номинации «Продукция производственно-технического назначения».



ООО «ЭМ-КАТ» присуждается почетное звание
«НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ»



Катанка из алюминиевых сплавов
КАС 6201-Т4 – 9,5 – лауреат
всероссийского конкурса
«100 лучших товаров России»
и республиканского конкурса
«Лучшие товары Мордовии»



На основании предложения Министерства промышленности,
науки и новых технологий Республики Мордовия
ООО «ЭМ-КАТ» является участником Национального Реестра
«ВЕДУЩИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ РОССИИ»
за 2016 год.



Общество с ограниченной ответственностью «ЭМ-КАТ»

Адрес: 430006, Республика Мордовия,
г. Саранск, ул. 2-я Промышленная, 10-А.

Отдел маркетинга:

Телефон: +7 (8342) 222-484

Телефон / Факс: +7 (8342) 222-494

e-mail: manager@em-kat.ru

<http://em-kat.ru/>