



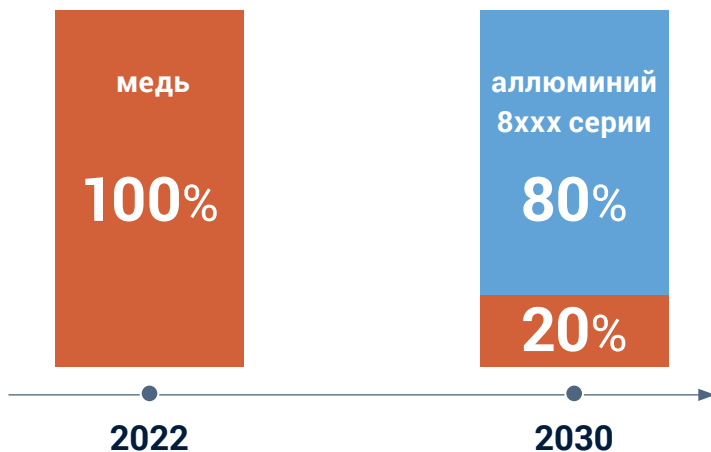
Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

Инновационный кабель с алюминием 8xxx серии для благоустройства городской среды

СПИКЕР:

Генеральный Директор
Группы компаний «Москабельмет»
Моряков Павел Валерьевич

ЗАДАЧА Сократить потребление меди



« При производстве кабельно-проводниковой продукции сокращение меди можно компенсировать применением алюминия 8xxx серии»



Как сэкономить на проектах до 50%? Применить:



Уличное освещение **АсВБШв**



Строительство домов **АсВВГ**



Временные сети **АсКГ**



НПЗ **АсВБШв, АсППГ**



Метрополитен **АсППГ**



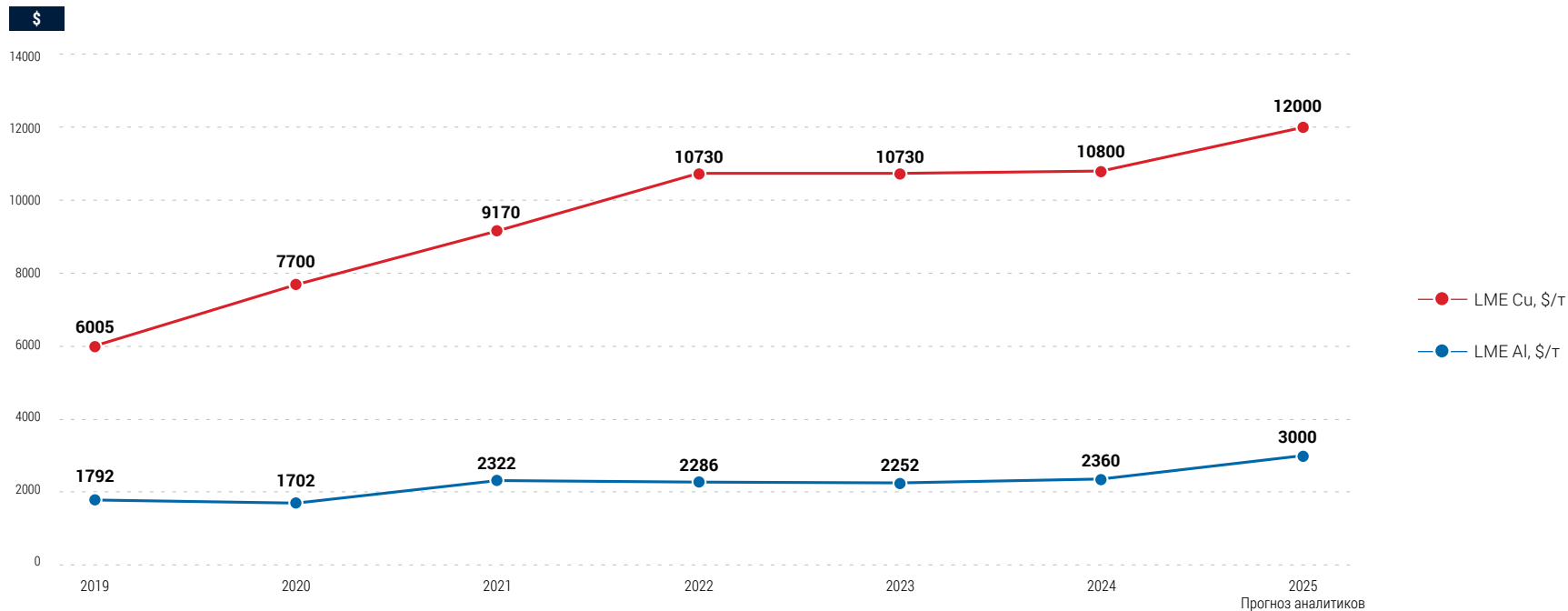
Нефтегаз **АсКГ, АсППГ, КРИОСИЛ АсРв**



Строительство промышленных заводов
АсВБШв, АсППГ

В течение 5 лет стоимость проектов с применением меди выросла в 2 раза

Динамика LME на медные и алюминиевые катоды

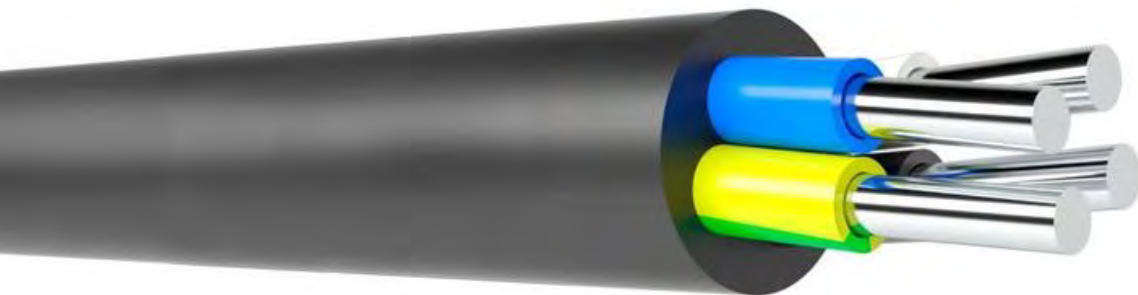


Нормативно-техническая документация

Изменение в ПУЭ - Приказ Минэнерго №968 от 16.10.2017

Изменение №2 в СП 256.1325800.2016 – приказ Минстроя №588 от 19.09.2018

Изменение №3 в СП 256.1325800.2016 – приказ Минстроя №238 от 25.04.2019



Кабель марки АсВВГ применяется на объектах жилого строительства ГК «ПИК», Главстрой, «Донстрой», Setl Group, A101, Самолет Девелопмент, ГК «Брусника», ГК «Монолитхолдинг» и др

КАБЕЛЬ МАРКИ **АсВВГ**

- ✓ Аналог кабеля марки ВВГ
- ✓ Улучшенные характеристики по пластичности
- ✓ Защита от контрафакта
- ✓ Уменьшение веса кабеля от 15 до 30%
- ✓ **Снижение стоимости кабеля не менее, чем на 30%**

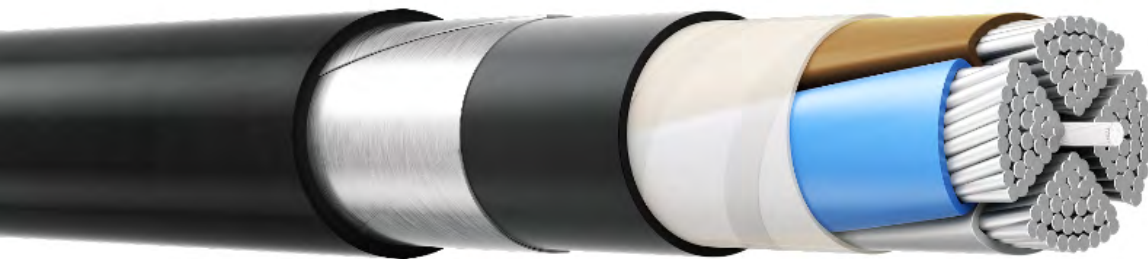
Кабель марки АсКГ применяется на объектах нефтегазового комплекса



КАБЕЛЬ МАРКИ **АсКГ**

- ✓ Аналог кабеля марки КГ
- ✓ Улучшенные характеристики по пластичности
- ✓ Защита от контрафакта
- ✓ Уменьшение веса кабеля от 15 до 30%
- ✓ **Снижение стоимости** кабеля
не менее, чем на **30%**

Ведется разработка технической документации для проектов Моссвет, Ленсвет и др.

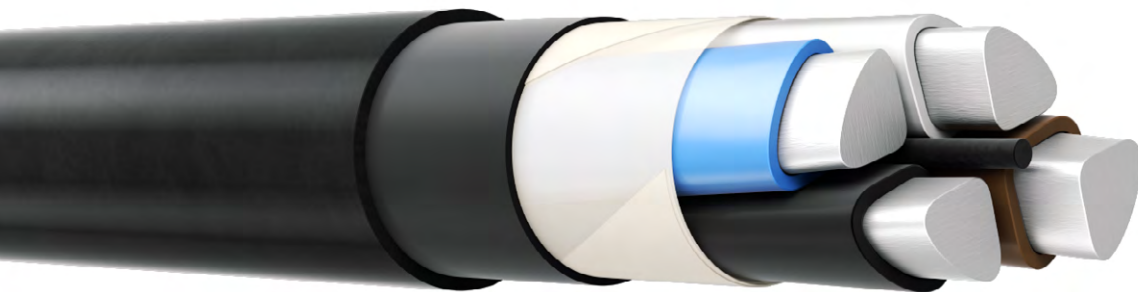


ПРОВОД КОНТАКТНОЙ СЕТИ МАРКИ **АсВБШв**

- ✓ Аналог кабеля марки ВБШв
- ✓ Улучшенные характеристики по пластичности
- ✓ Защита от контрафакта
- ✓ Уменьшение веса кабеля от 15 до 30%
- ✓ **Снижение стоимости** кабеля
не менее, чем на **30%**

Кабель предназначен для строительства бизнес-центров, высотных домов, различных торговых центров*

** По оценкам экспертов, объем рынка составит порядка 3-6 тыс. тонн в год*

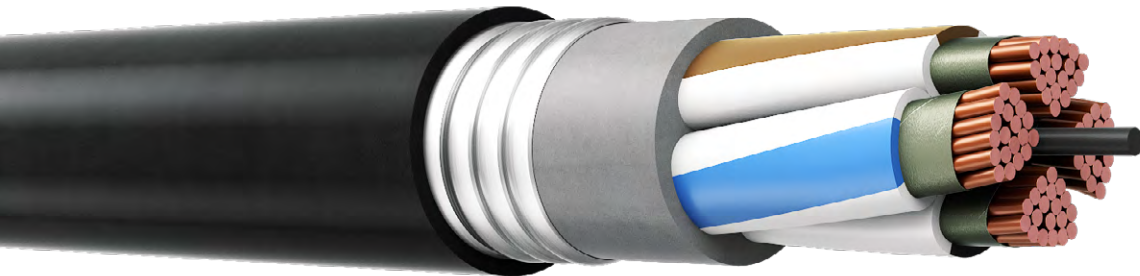


КАБЕЛЬ МАРКИ **АсППГ-FRHF**

- ✓ Аналог кабеля марки ППГ-FRHF
- ✓ Улучшенные характеристики по пластичности
- ✓ Защита от контрафакта
- ✓ Уменьшение веса кабеля от 15 до 30%
- ✓ **Снижение стоимости кабеля**
не менее, чем на **30%**

КАБЕЛЬ МАРКИ

**ТЭВОКС-АсРвАГПМнг(А)-
FRHF**



- ✓ Кабели с гофрированной герметичной броней, созданной с применением алюминия и алюминиевых сплавов 8xxx серии
- ✓ Предназначены для эксплуатации в земле, в сложных условиях, в зонах большой подвижности грунтов, с высокой коррозионной активностью, включая зоны с повышенной сейсмичностью
- ✓ Кабели с гофрированной броней предназначены для использования в горнодобывающей промышленности, железнодорожной и автомобильной отраслях
- ✓ Могут применяться на сложных участках с высокой механической нагрузкой при строительстве и эксплуатации с повышенными требованиями по пожаробезопасности и вибростойкости



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ГОРОДА МОСКВЫ
(ДЖКХ города Москвы)

Боговлевский пер., д.6, стр.2, Москва, 109012
Телефон: 8 (495) 957-7393, факс: 8 (495) 621-3604, e-mail: dzkhkh@mos.ru, <http://www.mos.ru/dzkh>
ОКПО 29046804, ОГРН 1037700110238, ИНН/КПП 7703276615/771001001

№ _____
на № _____ от _____

Директору ГУП «Моссвет»
Д.В.Фаустову

Уважаемый Дмитрий Валерьевич!

Взамен ранее направленного письма от 04.05.2023 № 01-01-09-7323/23 сообщую

Департамент не возражает против предложения ГУП «Моссвет» при выдаче технических условий на устройство (переустройство) наружного освещения в городе Москвы указывать применение силовых кабелей с жилами из алюминиевого сплава.

Целесообразность использования указанных силовых кабелей прошу определять в зависимости от характеристик конкретных объектов при выдаче технических условий.

Заместитель руководителя

А.А.Кондратенко

Макаров М.В.
+7(495)620-20-00*57899



МОССВЕТ

« Департамент не возражает против предложения ГУП «Моссвет» при выдаче технических условий на устройство (переустройство) наружного освещения в городе Москвы указывать применение силовых кабелей с жилами их алюминиевого сплава»

04.05.2023



ОПЫТ ПОСТАВОК ДЛЯ СЕТЕЙ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ Г.МОСКВА

Парк Руднево (ОЭЗ «Технополис Москва»),
Микрорайон Молжаниново (строительство
проектируемых проездов 467, 5162),
район Новокосино (благоустройство),
ул. Русаковская, Алешкинский лес (лыжная трасса),
ул. А.Манухановой





ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМИТЕТ ГОРОДА МОСКВЫ
ПО ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОЕКТОВ
(МОСКОМЭКСПЕРТИЗА)

2-я Брестская улица, д.8, Москва, 125047
Телефон: (495) 957-99-20, факс: (495) 957-99-21,
e-mail: msk@mos.ru, http://www.mos.ru/mos

ОКПО 70152504, ОГРН 1117746296139, ИНН/КПП 7710887485/771001001

07.10.2024 МКЭ-21-169/23-6

Руководителю Департамента
жилищно-коммунального
хозяйства города Москвы
В.Ю.Горсунову

Директору ГУП «Моссвет»
Д.В.Фаустову

О внесении сметных цен
в базу ТСН-2001

Уважаемый Вячеслав Юрьевич!
Уважаемый Дмитрий Валерьевич!

Комитет города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов (далее – Москомэкспертиза) рассмотрел обращение Департамента жилищно-коммунального хозяйства города Москвы от 24.08.2023 № 01-01-09-16500/23 с приложением заявления ГУП «Моссвет» и сообщает.

По заявлению ГУП «Моссвет» разработаны сметные цены на материалы, изделия и конструкции в количестве 40 наименований.

№ п/п	Шифр ресурса	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.
1	1.23-18-415	Кабель силовой с однопроволочными круглыми токопроводящими жилами из алюминиевого сплава, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, броней из стальных оцинкованных лент, защитным планом из ПВХ пластика повышенной пожароопасности, не распространяющий горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с поддерживающей технологией идентификации, напряжение 1000 В, число жил и сечение 4х4 мм ²	км

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ

Документ зарегистрирован № МКЭ-21-169/23-6 от 07.10.2024 Гурова Н.А. (Москомэкспертиза)
Документ зарегистрирован № 22024-169/23 от 08.10.2024 (Моссвет) ГУП города Москвы)
Страница 1 из 14. Страница создана: 07.10.2024 17:46



КОМИТЕТ
ПО ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКЕ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОЕКТОВ
ГОРОДА МОСКВЫ

« Согласно обращения Департамента
жилищно-коммунального хозяйства города
Москвы разработаны сметные расценки
на кабели из алюминиевых сплавов для
применения в сетях наружного освещения»



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КОМИТЕТ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ
И ИНЖЕНЕРНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ
Санкт-Петербургское государственное
бюджетное учреждение «Ленсвет»
(СПб ГБУ «Ленсвет»)

Воскресенский пр., д.25, лит. А, Санкт-Петербург, 190068
Тел. (812) 321-64-71 Факс: (812) 321-64-72
e-mail: info@len Svet.spb.ru
<http://www.len Svet.spb.ru>
ОКПО 4047146 ОКР 781137847146445
ИНН 7817838073350/783801001

№04-2881/23-0-0 от 07.03.2023

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемый Павел Валерьевич!

В ответ на Ваше обращение от 24.01.2023 № 24/01/K1 (ж. №1421/23-0-0 от 01.02.2023) по вопросу безвозмездной поставки кабельно-проводниковой продукции из алюминиевого сплава для проведения опытной эксплуатации в районах предприятия: кабель силовой гибкий АСКГ 4х25 и кабель силовой АСРвАГ Швнг(А)-LS 4х35 в количестве по 150 метров каждого единой строительной длиной сообщаем следующее.

Кабель АСРвАГ Швнг(А)-LS 4х35 в количестве 120 метров возможно применить в Курортном эксплуатационном районе для ПП пос. Комарова, ул. Островского д.7. Контактные данные: Пантюшин Дмитрий Алексеевич – начальник Курортного ЭР, почта : pantyushin.da@lensvet.spb.ru . О выборе места пробной эксплуатации кабеля АСКГ 4х25 будет сообщено дополнительно.

Начальник Управления
проектирования – начальник
Отдела по исполнению
государственных контрактов
по проектированию по
доверенности от 26.10.2022 №290

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Свидетельство о выдаче подписного ключа
Исполнитель: Ермошина Наталья 1 (создана 04.03.2022)
(Место выдачи: 38.01.2022 19:20:09:2022)

Н.Г.Ермошина

Виктор Нахита Владиславович
3236-30-36 (доб. 459)
vnaikov.av@lensvet.spb.ru



ЛЕНСВЕТ

« По итогам протокола Технического совещания №4/2022, опыта монтажа во время проведения конкурсов профессионального мастерства «День Электромонтера» в г.Москва, Архангельск, принято решение об опытной эксплуатации кабелей типа АСРвАГШвнг(А)-LS (подтопляемые участки) и АСКГ (гибкие) в эксплуатационных районах города»

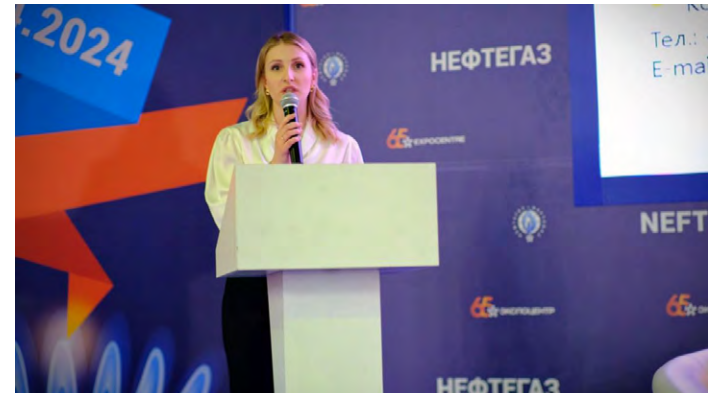
Решением НТС ПАО «Роснефть» принято положительное решение о внедрении силовых кабелей из алюминиевых сплавов на объектах компании с учетом сферы их применения и действующей нормативной базы на основе ТЭО по сравнению с медными конструкциями.

Применение кабеля с жилой, экраном, бронепокровом из алюминиевого сплава позволяют сократить затраты по оценкам ТННЦ на 25-43% в зависимости от объекта.



ОАО «ВНИПИнефть» Екатерина Кудина «Технико-экономический эффект от использования кабеля из алюминиевого сплава на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях».

Применение кабеля с жилой из алюминиевого сплава может снизить стоимость, рентабельность и срок окупаемости объекта. Замена кабеля с жилами из меди на алюминиевый сплав позволяет снизить затраты на 40-64% в зависимости от объекта и обеспечить снижение углеродного следа до 58%.



Ключевые выводы

- ✓ Снижение стоимости текущих проектов на 50 и более %
- ✓ Полное соответствие по техническим характеристикам кабелям с медными жилами, в том числе по пожаробезопасным свойствам
- ✓ Включение в актуальную нормативную базу и справочники сметных расценок
- ✓ Исключение проблемы «через номинал» по вводу в опоры за счет применения инновационного сплава 8376 и изменения типа изоляции
- ✓ Возможность прогнозирования сметной стоимости на долгий период, не завися от волатильности LME и курсов валют
- ✓ Отсутствие контрафакта на рынке. Качественный кабель из сплава предпочтительнее заниженного по жиле и пластикатам «ГОСТ»
- ✓ Предотвращение хищений кабельной продукции с объектов строительства, в связи с меньшим интересом к алюминиевому сплаву
- ✓ Целесообразности использования кабелей из сплавов для временного электроснабжения
- ✓ Наличие совмещенных решений из алюминия и сплавов (светильники, опоры освещения, электроустановочные изделия и др.)
- ✓ Стабилизация цены на медь, благодаря меньшему спросу на металл



ДЕНЬ ЭЛЕКТРОМОНТЕРА 2023, 2024

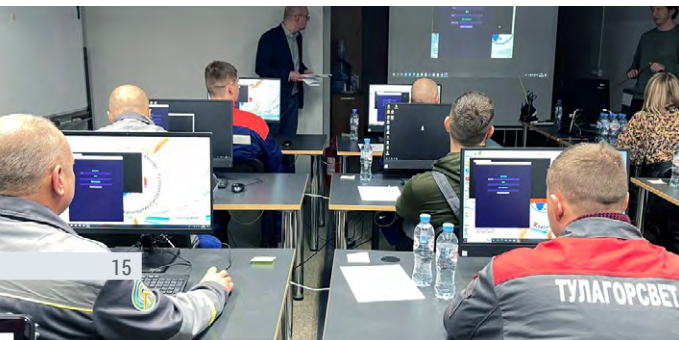
Группа компаний «Москабельмет» совместно с Ассоциацией Наружного Освещения и Алюминиевой Ассоциацией провела мероприятия уникального формата!

Всероссийский конкурс профессионального мастерства электромонтеров по обслуживанию установок наружного освещения —

«День электромонтера 2023, 2024»

В рамках конкурса проведен монтаж кабеля и опор освещения — ультрасовременных решений из алюминия

Использовался кабель марки ТЭВОКС-АсРВАГШвнг(А)-LS с алюминиевым сплавом 8xxx серии — разработка «Завод Москабель» и алюминиевые опоры освещения компании «Алюмпарк»



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ



АССОЦИАЦИЯ
НАРУЖНОГО
ОСВЕЩЕНИЯ



АЛЮМИНИЕВАЯ
АССОЦИАЦИЯ



Алюмпарк

СКАЧАТЬ



**Каталог кабельной продукции с алюминиевым
сплавом 8xxx серии и комплектующих**



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

E-mail: sale@ck.mkm.ru

Телефон: +7 (495) 777-75-00

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА

Россия, 111024, г. Москва ул. 2-я Кабельная улица,
д. 2, стр. 2

КОНТАКТЫ ДЛЯ СВЯЗИ

PR-служба «Москабельмет»

+7 (925) 159-81-27 pr@mkm.ru