



# ГЕНЕРАЛЬНАЯ АССАМБЛЕЯ AWCCA-2025: ИТОГИ И РЕЗУЛЬТАТЫ

## AWCCA 2025 GENERAL ASSEMBLY: RESULTS AND OUTCOMES

**R.E. Vasiliev, Cand. Sc. (Engineering),**  
Full Member of the Academy of Electrotechnical  
Sciences of the Russian Federation, Deputy  
Director General, JSC VNIIEP,  
general manager, JSC Electroprovod;  
**A.A. Meshalkin, Leading Specialist for IEA,**  
JSCcl. Trade House of VNIIEP

**Р.Е. Васильев, канд. техн. наук, действитель-**  
ный член Академии электротехнических наук  
Российской Федерации; зам. генерального  
директора ОАО «ВНИИКП», генеральный  
директор АО «Электропровод»;  
**А.А. Мешалкин, ведущий специалист по ВЭД**  
ЗАО «Торговый Дом ВНИИКП»

Материал поступил в редакцию 20.10.2025

Материал принят в печать 21.10.2025

Автор, ответственный за переписку: Мешалкин А.А.

E-mail: ameshalkin@tdvniikp.ru



9 сентября 2025 года в столице Малайзии г. Куала-Лумпур прошла 12-я Генеральная ассамблея Альянса за сотрудничество в кабельной промышленности (AWCCA). Мероприятие было организовано при поддержке Малайзийской ассоциации производителей кабельной продукции (МСМА), в нём приняли участие около 50 человек. Среди представителей были эксперты из ассоциаций материкового Китая (CEEIA-ECWB), Международной ассоциации по изучению меди и медных сплавов (ICA), Малайзии (МСМА), Индонезии (АРКАВЕЛ), Вьетнама (НЕСА), Таиланда (АТСМ), а также делегации крупных производителей кабельно-проводниковой продукции из материкового Китая, Малайзии и Вьетнама, состоящих в AWCCA на правах ассоциированных членов. С момента своего вступления в AWCCA в 2014 году в работе Альянса принимает участие и ОАО «ВНИИКП», которое в этом

году представлял заместитель генерального директора ОАО «ВНИИКП» к.т.н. Васильев Р.Е.

На Генеральной ассамблее AWCCA-2025 вице-президент МСМА г-н Ти Кок Хва (Тее Кок Хва) тепло приветствовал всех гостей, прибывших для участия в мероприятии. Г-н Цзян Бинь (Jiang Bin), председатель AWCCA (президент отделения электрических кабелей и проводов Китайской ассоциации производителей электрооборудования, исполнительный директор и генеральный менеджер Шанхайского научно-исследовательского института электрических кабелей) выступил с речью, в которой отдал дань уважения МСМА за постоянную поддержку с момента создания Азиатского альянса за сотрудничество в кабельной промышленности. Он отметил, что в этом году МСМА уже в третий раз принимает ежегодное мероприятие AWCCA, и выразил признательность МСМА за дея-



тельное выполнение своих обязательств в качестве члена Альянса. Г-н Цзян Бинь (Jiang Bin) также выразил восхищение способностью MCMA в полной мере использовать имеющиеся в распоряжении AWCCA ресурсы для поддержки своих отечественных предприятий, состоящих в ассоциации, и создания платформы для обмена технологиями в области кабельной промышленности для отечественных экспертов. В своей речи г-н Цзян Бинь (Jiang Bin) рассказал о прошедшей 27–29 августа 12-ой Китайской международной выставке WireShow 2025 и пригласил членов AWCCA принять участие в 12-й Всекитайской международной выставке WireChina 2026, которая пройдёт в Шанхае с 21 по 24 сентября 2026 года.

Одним из основных направлений деятельности AWCCA, как информационной площадки, является обмен данными о положении дел в кабельной отрасли Китая и ряде стран Юго-Восточной Азии, а также обмен опытом, особенно в сфере новых и только зарождающихся технологий.

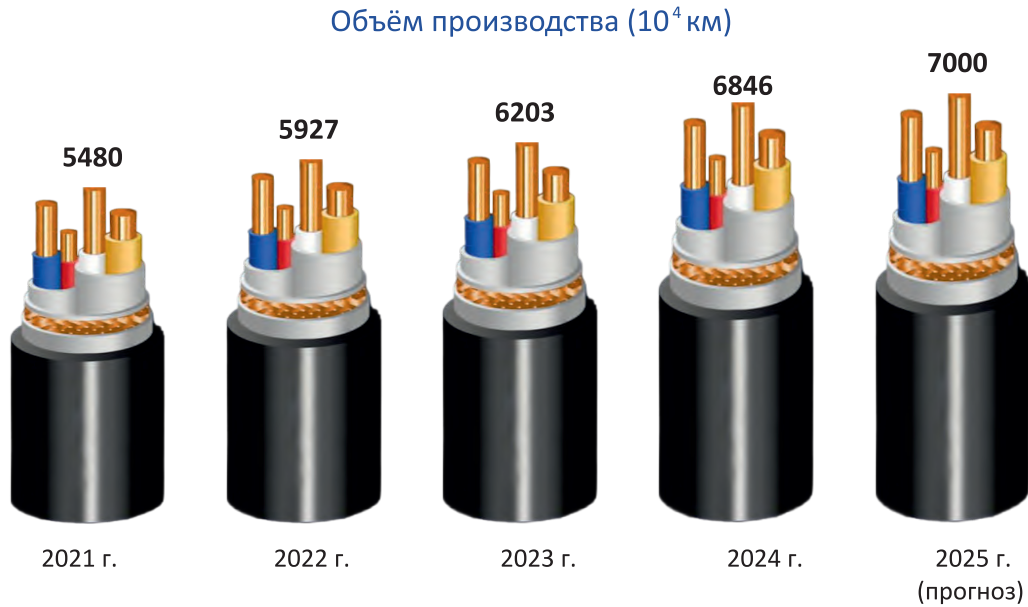
Вот и в этот раз представители ассоциаций-членов Альянса, таких как континентальный Китай (CEEIA-ECWB), Малайзия (MCMA), Индонезия (APKABEL), Вьетнам (HECA), Россия (ОАО «ВНИИКП»), Таиланд (ATCM), представили актуальную информацию о состоянии дел в своих странах в области производства кабельно-проводниковой продукции. Они также обстоятельно обсудили и обменялись мнениями по поводу актуальных вопросов внутренней политики и стандартов, а также новых тенденций, возможностей и сложностей в техническом развитии кабельной продукции.

На Генеральной ассамблее были представлены презентации участников-членов AWCCA, среди которых особо выделялись доклады, сделанные представителями Китая (SECRI), Индонезии (APKABEL), Вьетнама (HECA), Малайзии (MCMA) и Международной ассоциации по изучению меди и медных сплавов (ICA). От последней выступил директор по маркетингу г-н Алекс Хуан (Alex Huang) с докладом «Обзор рынка силовых кабелей Китая», в ходе которого рассказал аудитории о ситуации на китайском рынке.

Шанхайский научно-исследовательский институт электрических кабелей (SECRI) по праву считается лидером в области разработки новых технологий в кабельной отрасли и промышленного развития Китая



Рис. 1. Рост объёма рынка кабельной продукции в Китае в 2021–2025 гг. (в денежном выражении)

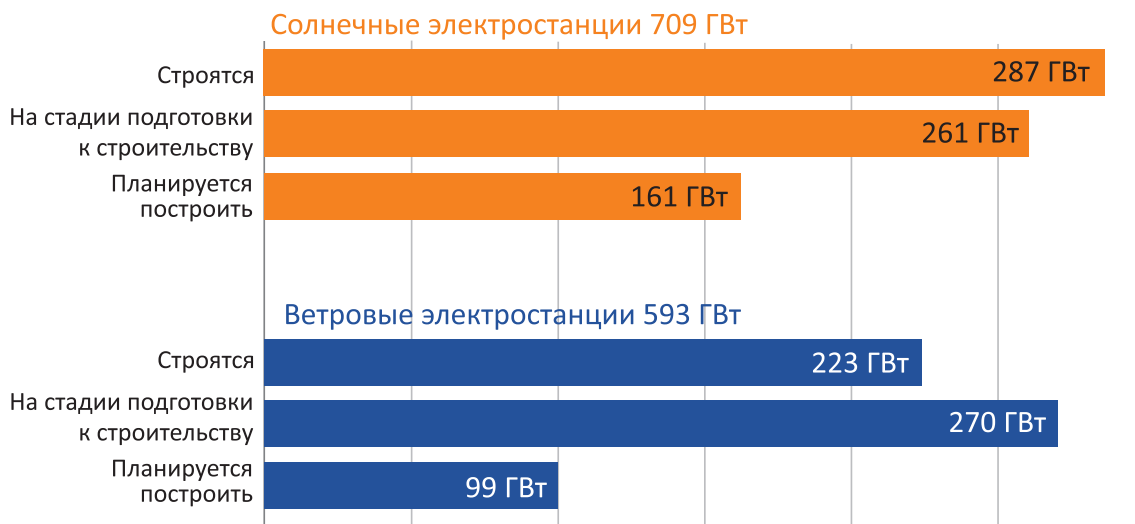


*Рис. 2. Рост объёмов производства кабельной продукции в Китае в 2021–2025 гг.*

и является единственным в Китае институтом, который помимо научных исследований предоставляет широкий спектр услуг, объединяя в своей деятельности научно-исследовательские работы в области создания кабелей и проводов, инженерное проектирование, техническую поддержку, проверку и испытание, организацию выставок, информационную поддержку, профессиональное обучение и предоставление различных сервисных услуг предприятиям отрасли.

В своём докладе представитель SECRI сделал акцент на технологических новшествах, которые были реализованы институтом в ходе 14-ой пятилетки

за период 2021–2025 гг., в частности, он отметил, что впервые в истории мировой кабельной промышленности разработана и уже успешно прошла испытания система кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, рассчитанная на напряжение 750 кВ. Ожидается, что в ближайшее время она найдёт своё применение на крупных гидроэлектростанциях в северо-западном Китае. Также докладчик напомнил, что в 2021 году началось производство подводного силового кабеля на напряжение 400 кВ постоянного тока, а в настоящее время ведутся разработки по проекту подводного силового кабеля на напряжение 500 кВ постоянного тока.



*Рис. 3. Планируемая мощность солнечных и ветровых электростанций в Китае, ГВт*

Таблица  
Степень локализации производства кабелей в Индонезии

№ п/п	Тип кабеля	Локализация процесса производства, %	Доля местного сырья, %	Доля импортного сырья, %
1	Сплошные проводники	100	100	0
2	Кабели низкого напряжения и установочные провода	100	100	0
3	Кабели среднего напряжения (11 кВ и 33 кВ)	100	80	20
4	Кабели высокого напряжения (150 кВ и 275 кВ)	100	75	25
5	Телекоммуникационные кабели (ВОК: для воздушной прокладки, в кабель-каналах и в грунте)	100	60	40

Заслуживает внимания реализованный SECRI проект высокотемпературного сверхпроводящего кабеля на 35 кВ протяжённостью 1,2 км, который уже введён в эксплуатацию и обеспечивает стабильное энергоснабжение центральной части Шанхая. Данный проект стал первым в мире по использованию сверхпроводящих кабелей для энергоснабжения центральной части городской агломерации. Это позволило Китаю занять лидирующие позиции в мире в области исследований и применения сверхпроводящих кабелей и кабельных систем.

Особенно аудиторию заинтересовало сообщение о разработках, которые ведёт SECRI в области оптического волокна с полым сердечником, где используется инновационный механизм направления света через крошечные, заполненные воздухом, каналы, в отличие от традиционных волокон с твёрдым (стеклянным) сердечником. Благодаря тому, что сигналы распространяются по воздуху, а не по стеклу, такая конструкция уменьшает потери энергии и позволяет свету эффективнее перемещаться на большие расстояния. В сравнении с традиционными волокнами с твёрдым сердечником оптоволокно с полым сердечником характеризуется меньшим временем задержки, меньшими потерями, низкой дисперсией и большей пропускной способностью. Новая технология предлагает заметные улучшения для элементов инфраструктуры передачи данных, таких как интернет-магистраль и центры обработки данных, и по прогнозам способно в обозримом будущем удовлетворить растущие потребности в передаче данных, заменив в некоторых сегментах традиционное оптическое волокно.

В ходе презентации слушатели познакомились с участием SECRI в крупных национальных и зарубежных строительных проектах. На внутреннем рынке институт предлагает решения в области передачи электроэнергии сверхвысокого напряжения, в том числе и между регионами Китая, модернизации городских

электросетей, потребления экологически чистой энергии, поступающей от источников, не загрязняющих окружающую среду.

За рубежом SECRI участвует в проектах по развитию энергетической, транспортной и телекоммуникационной инфраструктуры, предоставляя для их реализации высококачественную кабельную продукцию и услуги, помогая тем самым модернизировать местную инфраструктуру и обеспечить взаимосвязь энергетических сетей.

Говоря о текущем состоянии рынка кабельной продукции, докладчик отметил, что кабельная отрасль Китая за 2021–2025 гг. продемонстрировала среднегодовой темп роста 6–8 % и, по прогнозам, в 2025 году превысит 1,47 трлн юаней.

Основными движущими силами роста объёма производства кабельной продукции выступили технологическая модернизация и спрос на новые источники энергии. При этом динамика роста сместилась в сегмент кабельной продукции с высокой добавленной

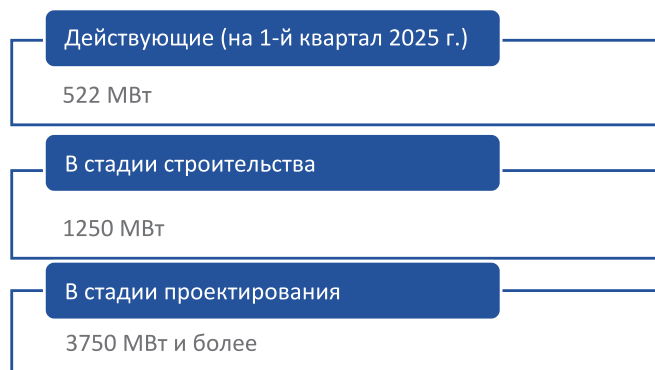


Рис. 4. Реальное и планируемое энергопотребление дата-центрами в Малайзии

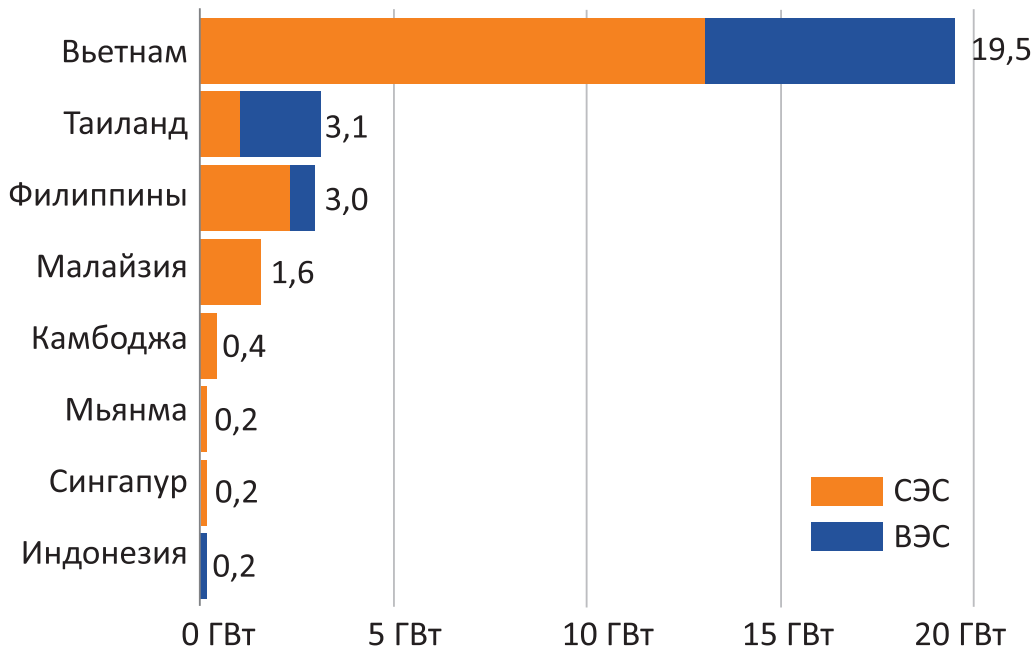


Рис. 5. Общая мощность солнечных и ветровых электростанций по странам Юго-Восточной Азии, в ГВт

стоимостью, такой как кабели специального назначения и подводные кабели.

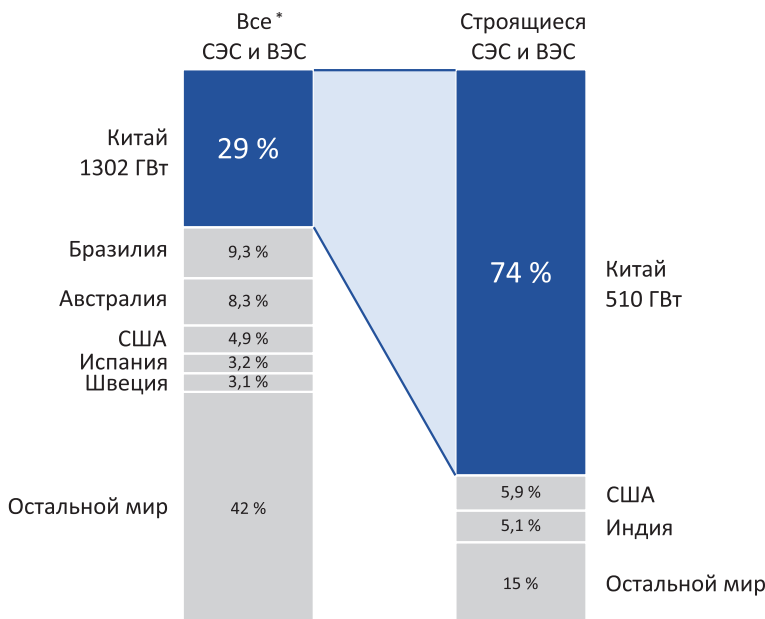
Китай ускоренно реализует проекты по строительству солнечных и ветровых электростанций общей мощностью 1,3 ТВт. Из них 510 ГВт уже находятся в стадии строительства и будут добавлены к уже дей-

ствующим солнечным и ветровым электростанциям Китая общей мощностью 1,4 ТВт.

Представитель Индонезийской ассоциации производителей кабельной продукции (APKABEL), говоря о потенциале отечественного рынка и реализации крупных проектов по силовым и телекоммуникационным кабелям, проинформировал о мерах по стимулированию производства кабельной продукции в энергетическом и телекоммуникационном секторах со стороны государства и затронул вопросы соотношения в использовании местного и импортного сырья при производстве сплошных проводников, кабелей низкого, среднего и высокого напряжения, а также телекоммуникационных кабелей. Оказалось, что полностью (100 %) локализовано производство сплошных проводников и кабелей низкого напряжения, в то время как в изготовлении кабелей среднего и высокого напряжения и оптоволоконных кабелей доля импортного сырья составляет 20 %, 25 % и 40 % соответственно.

Презентации представителей Малайзии и Вьетнама, несмотря на отличия в плане цифр и некоторых деталей, содержали очень много общего, а именно: оба докладчика отметили существенный рост в сегментах телекоммуникационных, оптоволоконных кабелей и электрических кабелей для объектов жилищного строительства, а также промышленных объектов. В Малайзии – это, в первую очередь, действующие и строящиеся центры обработки данных, что способствует увеличению энергопотребления.

Во Вьетнаме – за счёт роста популярности «умных» городов в рамках современных градо-



\* Под «Все СЭС и ВЭС» подразумеваются солнечные и ветровые электростанции строящиеся, на стадии подготовки к строительству и планируемые к постройке в будущем.

Рис. 6. Общая мощность солнечных и ветровых электростанций по странам мира, в ГВт



строительных проектов, а также в сегменте кабелей для возобновляемых источников энергии, которые обладают большим потенциалом развития, чему способствуют проекты в области ветровой и солнечной энергетики. Среди стран Юго-Восточной Азии, куда не входит материковый Китай, Вьетнам является региональным лидером по мощности действующих солнечных и ветровых электростанций, превосходя по этому показателю совокупную мощность других стран, входящих в АСЕАН, более чем в два раза (более 19 ГВт по сравнению с 9 ГВт).

В целом же, все страны этого региона, включая материковый Китай, в той или иной степени активно развивают проекты в области возобновляемых источников энергии, особенно ветровой и солнечной энергетики с акцентом на экологически чистое производство. Безоговорочным лидером в этой области является Китай, на долю которого приходится 29 % всех запланированных проектов в сегменте ветровой и солнечной энергетики и 3/4 проектов солнечных и ветровых электростанций, находящихся на стадии строительства.

На основании представленных участниками докладов можно сделать вывод, что кабельная промышленность Китая и стран Юго-Восточной Азии в 2026 году будет расти в следующих сегментах:

- кабели для возобновляемых источников энергии;
- электрические кабели для объектов жилищного строительства и промышленных объектов;

- кабели для передачи электроэнергии;
- телекоммуникационные и оптоволоконные кабели.

Параллельно с Генеральной ассамблеей AWCCA-2025 успешно прошёл технический симпозиум, организованный МСМА. Эксперты из Китая и России обменялись мнениями с местными производителями кабельной продукции и представили презентации по таким темам, как «Сертификация углеродного следа кабельной продукции в Китае», г-жа Дин Вэйся (Ding Weixia), заместитель генерального директора TICW – Шанхайского национального центра испытаний и инспекции электрических кабелей и проводов; «Создание системы обеспечения качества проводов

и кабелей в Китае», г-н Лю Бинь (Liu Bin), заместитель генерального секретаря CEEIA ECWB – Отделения электрических кабелей и проводов Китайской ассоциации производителей электрооборудования; «Опыт борьбы с поддельными и фальшивыми кабельными изделиями в России, результаты и проблемы», г-н Васильев Р.Е., заместитель генерального директора ОАО «ВНИИКП». Кроме того, МСМА организовала технический визит и обмен опытом между делегацией AWCCA и малайзийским испытательным органом SIRIM. Делегация AWCCA также посетила выставку Engineer & Marvex, которая проходила в то же время.

Подводя итоги, участники встречи выразили готовность расширять сотрудничество, в полной мере использовать возможности платформы и стремиться к созданию механизмов коммуникации и обмена с ассоциациями производителей проводов и кабелей из большего числа стран и регионов. AWCCA стремится содействовать взаимодействию между ассоциациями производителей кабелей и проводов разных стран и регионов, совместно работать над совершенствованием производственных технологий, учиться на успешном опыте передовых стран и регионов и продвигать его, улучшать производственные стандарты и технические характеристики на кабельно-проводниковую продукцию среди членов Альянса, а также активизировать обмен информацией по рынку и инвестициям между членами.

Очередная 13-я Генеральная ассамблея AWCCA пройдет в г. Шанхае (КНР) в сентябре 2026 года.