



ТЕМА НОМЕРА: «КАСКАД» празднует 100-летие!

ПОЗДРАВЛЯЕМ

ВЕК «КАСКАДА»



19 ноября АО ЦНПО «КАСКАД» отметит свое столетие. Эту более чем солидную дату Объединение встречает, впрочем, как и всегда, в напряженном труде на благо Отечества. Сегодня «КАСКАД» — мощное, динамично развивающееся предприятие, неоднократно доказавшее на деле свою жизнеспособность и умение находить решения в самых непростых ситуациях. В наши дни, как и много лет назад, сотрудники «КАСКАДА» несут трудовую вахту в отдаленнейших уголках страны: в дальних гарнизонах и узлах связи, на полигонах и космодромах. География Объединения ширится, открываются новые направления, штурмуются новые рубежи. В преддверии знаменательной даты мы вспо-

минаем ветеранов, благодарим их за самоотверженный труд, за опыт, который они сумели передать молодым, за тот неповторимый дух каскадовского братства, который мы стремимся сохранить из года в год.

Визитной карточкой «КАСКАДА» остается высокое качество работ, глубокая проработка инженерных решений, технологическая гибкость и открытость передовым решениям. Так было, так есть, и так будет всегда! «КАСКАД» силен своими традициями, которые он хранит как самую дорогую реликвию. Сегодня, как и 100 лет назад, мы высоко несем знамя нашего Объединения, осознавая всю меру ответственности, и смело заявляем: «У России есть «КАСКАД»!»

Медаль к 100-летию

В связи со 100-летием со дня основания АО ЦНПО «КАСКАД» учреждена памятная медаль.

Медаль представляет собой круг диаметром 32 мм; крепление на колодку с лентой триколор; булавка. На аверсе надпись «ЦНПО КАСКАД», схематичное изображение пусковой вышки, параболической антенны и военного корабля, а также двух орденов, которыми было награждено Объединение. На реверсе надпись «100 лет» в обрамлении двух лавровых ветвей, выходящих из краев орденской ленты, с датами «1919–2019». По кругу надпись «ЦЕНТРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ КАСКАД». Медаль исполнена из мельхиора путем штамповки. Нижний уровень — пескоструйная обработка.

АРХИВ

Точка на карте мира

Трудно представить себе Париж без Эйфелевой башни, Лондон без часов «Биг-Бен», Барселону без величественных строений Гауди или Москву без Кремля. Для Вьетнама таким символом стал Мавзолей Хо Ши Мина. Построенный в 1975 году на исторической площади Ханоя Ба Дин, он уже в течение 30 лет является не только самым посещаемым местом города, но и национально священной. На карте мира за пределами бывшего СССР немало объектов, оснащенных с участием специалистов ЦНПО «КАСКАД». Мавзолей Хо Ши Мина — один из них.



Мавзолей Хо Ши Мина, как и Мавзолей Ленина в Москве, — сложное техническое сооружение. Оно буквально нашпиговано электроникой. Помимо автоматики, поддерживающей необходимые параметры температуры и влажности в помещении, это еще и строжайше охраняемый объект. Ведь во время парадов на нем оказывается все правительство страны, а потому особое внимание на таких объектах уделяется системам безопасности. Эта комплексная система должна улавливать малейшие опасности, исходящие из толпы, отображать информацию на пульте управления и оперативно реагировать на возникающие проблемы. Нижний ярус здания необходимо было оборудовать системами электросвязи, наладить АТС и телевидение, а также обеспечить озвучивание церемоний, систему охраны и допуска для всего мавзолея. Излишне говорить о том, насколько важен был этот проект для Вьетнама и для истории советско-вьетнамских отношений. Качество и надежность предстоящих работ становились в буквальном смысле вопросом

государственного значения. Поэтому в начале 1970-х годов проект был доверен ЦНПО «КАСКАД» как ведущему предприятию оборонного комплекса, на котором работали высококвалифицированные специалисты и которое могло обеспечить реализацию этого особо важного проекта на должном уровне. Для ЦНПО «КАСКАД» это была первая работа на таком объекте. Вместе с тем ничего уникального для предприятия она не представляла. Монтаж систем электросвязи, звуковой системы и системы безопасности и контроля доступа выполнялся неоднократно на различных, не менее сложных объектах. Особенность состояла, пожалуй, в межгосударственном уровне заказа и специфическом вьетнамском климате. Работы производились в следующем порядке: группе специалистов было дано общее задание на командировку, они должны были провести обследование, составить техзадание на проектирование, затем определить свои возможности и согласовать

Продолжение на стр. 2

ИСТОРИЯ

Этапы большого пути

Сто лет назад, почти синхронно с началом новой эпохи, начался отсчет лет нового предприятия, сегодня носящего название АО ЦНПО «КАСКАД». Менялись люди, менялись времена, страна жила напряженной жизнью, но на протяжении всего столетия «КАСКАД» неизменно был на самых передовых рубежах, в самой гуще событий.

1919

На базе бывших предприятий «Сименс и Гальске» возникает Электротрест ВСНХ РСФСР, в который входят: Радиотелеграфный завод им. Коминтерна (бывший Радиотелеграфный завод морского ведомства), Петроградский государственный телеграфный завод (бывший «Сименс и Гальске»), Петроградский телеграфный завод «Красная заря» (бывший «Эрикссон»), Нижегородский телефонный завод (бывший «Сименс»), Петроградский телефонно-телеграфный завод им. Кулакова (бывший «Гейслер»), Московский электромеханический завод «Мосэлектрик» (бывший «Морзе»), а также Телефонно-строительная секция в Москве, на базе которой впоследствии возникло ЦНПО «КАСКАД». В тот период организация занимается восстановлением телефонной сети города Москвы.

1922

На заседании Президиума ВСНХ (протокол от 23 мая 1922 г. № 311/261) признано целесообразным слияние трестов в городах Москве и Петрограде, объединяющих электропредприятия слабого тока, в том числе монтажно-строительные части. Приказом от 7 июня 1922 г. № 216 по ВСНХ утвержден Устав Государственного объединения Петроградских и Московских заводов слабого тока под наименованием «Всероссийский трест слабого тока».

1933

В связи с созданием в сентябре 1933 года в Народном комиссариате тяжелой промышленности СССР Главного управления слаботочной промышленности наша организация преобразована в «ВЭСОбытмонтаж» — Союзную контору по сбыту, проектированию и монтажу электрослаботочных устройств с местонахождением в Москве.

1936

Приказом по Наркомтяжпрому от 5 марта 1936 г. № 376 «ВЭСОбытмонтаж» переименован в «ВЭСОмонтаж». Сбытовые функции переданы в соответствующие главные управления НКТП. Приказом по Наркомтяжпрому от 28 апреля 1936 г. № 726 «ВЭСОмонтаж» преобразован в трест «ВЭСОмонтаж» и утвержден Устав треста. На основании постановления СНК СССР от 21 декабря 1936 г. трест «ВЭСОмонтаж» передан из Наркомтяжпрома в ведение Наркомата оборонной промышленности. Приказом народного комиссара оборонной промышленности СССР утверждены Устав треста и его новое название — «5-й проектно-монтажный трест». ПМТ-5.

1941–1945

В соответствии с постановлением Совета народных комиссаров № 1791 приказом народного комиссара электропромышленности трест с его Московским, Ленинградским, Киевским и Харьковским отделениями эвакуирован в Уфу. С первых дней войны коллективы треста проводят работу по дальнейшему совершенствованию устройств и систем ПВО в МПВО в Москве, Куйбышеве, Ленинграде, на заводах оборонной и авиационной промышленности, а также в других областных центрах Европейской части СССР. Тресту поручено обеспечить срочную и разностороннюю связь с Куйбышевом, куда в то время переехало советское правительство. Специалисты треста создают системы электро- и радиосвязи в войсках и на объектах народного хозяйства страны.

1946

В сентябре 1946 года указом Президиума Верховного Совета СССР создано Министерство промышленности средств связи. ПМТ-5 активно участвует в восстановлении народного хозяйства СССР, выполняя большие объемы работы на крупных реконструируемых московских предприятиях: устанавливает новые узлы телефонной связи, системы диспетчерской службы, охранной и пожарной сигнализации. В связи с ростом объема работ созданы отделения треста в Новосибирске, Караганде, Уфе, Иркутске, Баку, Куйбышеве, Красноярске, Краснодаре и Ташкенте.

1966

26 марта 1966 года приказом министра радиопромышленности СССР Проектно-монтажный трест № 5 (ПМТ-5) переименован во Всесоюзный проектно-монтажный трест (ВПМТ), а его специализированные монтажные управления — в управления проектно-монтажных работ с начальной приставкой названия города, где дислоцировалось управление.

1969

Приказом министра радиопромышленности СССР от 3 апреля 1969 г. № 190 Всесоюзный проектно-монтаж-

АРХИВ

Точка на карте мира

Начало на стр. 1

проект с местными организациями. Поскольку основной комплект чертежей найти не удалось, сотрудники ЦНПО «КАСКАД» сняли местные планировки на всем объекте. Затем проект вступил в стадию разработки: были приглашены представители вьетнамской стороны для согласования, и проект был направлен во Вьетнам на экспертизу. По ее результатам между вьетнамской и советской сторонами было заключено межправительственное соглашение на производство монтажа и поставку оборудования. Затем бригада монтажников ЦНПО «КАСКАД» выехала во Вьетнам. В течение трех-четырех месяцев она все смонтировала, наладила и пустила в производство. На разработку проекта ушло примерно столько же времени. Между этими двумя этапами шла комплектация оборудования и отправка его во Вьетнам. После прибытия провели испытания привезенного оборудования на работоспособность, кое-какие детали отечественным заводам пришлось дораба-



тывать с учетом местных условий. Таким образом, весь комплекс работ занял около года. Через год с небольшим после смерти Хо Ши Мина все было завершено. Конечно, существовали и некорректности. «Наша аппаратура не была приспособлена к тому, чтобы

выдерживать 50 градусов жары и стопроцентную влажность. Представители местного завода обеспечивали всю аппаратуру различными приспособлениями, ставили вентиляторы и делали кожухи, чтобы не попадала влага и техника охлаждалась. В аппаратной, где стояли

приборы, они устанавливали кондиционеры, вентиляторы, вытяжную систему, — вспоминает Александр Борщак, главный инженер ЦНПО «КАСКАД». — Вторая сложность заключалась в том, что вся кабельная продукция тоже не была рассчитана на такие местные особенности, как кислые почвы. Обычно в такой среде кабель подвергается коррозии за два-три года. Так что приходилось адаптироваться к непривычным условиям, в частности, многие кабели вели по столбам. При этом надо было соблюдать известную осторожность, камуфлировать кабели, чтобы не бросались в глаза привязка к конкретному объекту». Оборудование Мавзолея Хо Ши Мина системами электросвязи, охраны и контроля допуска — яркая страница в истории ЦНПО «КАСКАД». Все современные разработки, применяемые предприятием сегодня для гражданских объектов, начинались тогда, в далеких уже 1970-х годах.

ТЕХНОЛОГИИ

Антарктида зовет!

В августе 2019 года начался очередной этап работ, которые АО ЦНПО «КАСКАД» проводит в рамках исследования Антарктиды. Среди научной аппаратуры, размещенной на российской станции «Восток», будет комплект высокоточного оборудования для получения данных с целью изучения движения ледникового покрова и параметров ионосферы.

Это уже второй этап научных экспериментов «КАСКАДА» на Южном полюсе. Первый, состоявшийся около года назад, был признан успеш-

сокоточного оборудования Javad Triumph. Программа исследований предполагает активное взаимодействие с рядом научно-исследова-

ток» экстремальны не только для аппаратуры, но и для людей. Помимо экстремальной температуры (а именно здесь зарегистрирована самая низкая на Земле температура — минус 89,2°С), есть и другие особенности. Высота расположения «Востока» — 3488 м над уровнем моря, что вызывает острую нехватку кислорода. Из-за низкой температуры воздуха в Антарктиде его давление с высотой падает быстрее, чем в средних широтах: подсчитано, что содержание кислорода в атмосфере в районе станции такое же, как на высоте 5000 м. Каждый год на станции «Восток» зимуют 12–13 человек. Помещение, в котором все

стресс. В летний период (с декабря по март), когда одна вахта сменяет другую, число полярников может достигать до 25. Те, кто побывал на станции, — а надо заметить, что это, как правило, опытные тренированные специалисты, — рассказывают, что все их представления о жизни и быте экспедиции в течение нескольких дней рассыпались в прах. Кто-то брал с собой книги в расчете на длинные периоды вынужденного ничегонеделания, кто-то — подборку любимых фильмов. Но после недолгого пребывания на «Востоке» становится ясно, что воспользоваться всем этим нет ни возможности, ни желания. Это особый мир — мир сильных и смелых лю-



ным. В результате работы специалистов Объединения были получены уникальные научные данные о миграции ледника. Новая экспедиция выходит с новой аппаратурой, прошедшей модернизацию по результатам предыдущей. Станция «Восток» расположена непосредственно на Южном геомагнитном полюсе. Толщина ледникового покрова в данном районе составляет 3700 м. Ледяная ледника под станцией находится на отметке примерно 200 м ниже уровня моря. Давление — 440 мм рт. ст. Для экспериментов, проводимых АО ЦНПО «КАСКАД», особенно важно, что станция расположена на Южном геомагнитном полюсе Земли и является одним из наиболее подходящих мест для изучения изменений в магнитном поле нашей планеты. Наблюдения осуществляются посредством вы-

тельских организаций: Арктическим и антарктическим НИИ, кафедрой астрономии Санкт-Петербургского университета. «Условия, в которых эксплуатируется аппаратура, — говорит главный конструктор АО ЦНПО «КАСКАД» И. В. Чекунов, — не просто тяжелые, а прямо-таки экстремальные. Практически таких нет нигде более на Земле. Разумеется, все это требует от аппаратуры повышенной надежности. И ее не сразу удалось обеспечить: многие приборы, в том числе импортного производства, пришлось заменить. Они не выдерживают таких температур (минус 80°С). Наш комплекс показал себя в прошлом году с самой лучшей стороны, обеспечив высокую точность измерений. В этот раз мы использовали нарабатанный опыт и ждем новых результатов». Условия на станции «Вос-



они живут и работают долгие месяцы, немногим больше обычной трехкомнатной квартиры. Так что это еще и серьезный психологический

дей, антарктических полярников. И «КАСКАД» к нему причастен. Это уникальный опыт и большая ответственность.

АКТУАЛЬНО

Мы были первыми!



Когда-то СССР вел в Мьянме достаточно активную экономическую деятельность. Напоминания об этом можно встретить до сих пор.

АО ЦНПО «КАСКАД» за свою столетнюю историю не раз привлекалось к работам за рубежом. всему миру известны такие объекты, как Мавзолей Хо Ши Мина (Вьетнам), металлургический комбинат в Бхилаи (Индия), завод по производству азотных удобрений в Нуэвитасе (Куба). На них советские специалисты, значительная часть которых была сотрудниками ПМТ-5 (название АО «КАСКАД» в 1930–60-х годах), проектировали и монтировали слаботочное оборудование — технологическую и громкоговорящую связь, системы звукоусиления, телефонные сети и пр. Но на такую широкую международную деятельность «КАСКАД» вышел не сразу.

Международное положение, сложившееся в результате II Мировой войны, в корне отличалось от довоенного. Советский Союз, завоевавший победу дорогой ценой, стал крупным геополитическим игроком, членом Совета Безопасности ООН и на равных с другими великими державами вел активную международную политику, в том числе в регионах, в которых ранее страна не была представлена, например в Бирме (ныне Мьянма).

Еще в 1952 году в Москву прибыла бирманская делегация, заключившая с советскими внешнеторговыми организациями первые сделки. В обмен на поставки технологического оборудования СССР получал бирманский рис. В 1957 году было подписано советско-бирманское соглашение о строительстве в Рангуне технологическо-

го института и гостиницы, а также больницы в городе Таунджи.

На тот период приходится стремительное развитие политических отношений между двумя государствами. В 1955 году в СССР побывал премьер-министр У Ну. С ответным визитом Бирму посетили советские партийные и государственные лидеры Н. С. Хрущев и Н. А. Булганин. Стороны подчеркивали приверженность двух государств принципам мирного сосуществования и дружественного сотрудничества. К этому визиту и была приурочена выставка СССР в Рангуне.

До того момента опыта работы на выставках у ПМТ-5 не было. А выставочная деятельность имеет ряд особенностей. Так, экспозиция выставки, как правило, носит временный характер, а

стало быть, все слаботочные системы должны легко монтироваться и при необходимости демонтироваться, обеспечивая высочайшее качество, поскольку тестировать аппаратуру будут первые лица обоих государств. Для работы в Рангуне были командированы специалисты высокой квалификации, многие прошли войну, имели боевые награды. Командировались в основном инженерные кадры. Операции по непосредственному монтажу были возложены на граждан Бирмы. Правительство страны также отнеслось к событию с большим вниманием и выделило дефицитных специалистов, имевших опыт работы с английской радиоаппаратурой.

Специалистам ПМТ-5 пригодился опыт работы в сфере проводного вещания. Незадолго до войны в Москве и других городах СССР была внедрена принципиально новая система оповещения. Это произошло в мае 1941-го, за 25 дней до начала войны. В дальнейшем эта система успешно выдержала все испытания в боевой обстановке и принесла населению столицы огромную пользу. За годы войны она претерпела ряд усовершенствований, и к концу войны не только в Москве, но и в других городах началось внедрение новой, более эффективной системы, которая

позволила впоследствии создать практически неограниченные возможности для развития их радиофикации. Этот факт весьма показателен. Он говорит о том, что в трудное для нашей Родины время радиофикация думали о будущем, и это сыграло свою роль при организации выставки в Рангуне.

При советском техническом содействии в 1967 году завершилось строительство крупного ирригационного узла Чемаутаун (в работах снова участвовали представители ПМТ-5, который к тому времени стал именоваться ВПМТ), был реконструирован и расширен оловянно-вольфрамовый рудник в Мочи, введен в эксплуатацию гипсовый карьер в Схи-по. Советские специалисты разработали для Бирмы проекты мелиорации земель в дельте главной реки страны Иравади, гидротехнического и ирригационного комплекса на реке Ситаунг. В 1966 и 1971 годах в Рангуне с большим успехом прошли советские торгово-промышленные выставки.

Но все это произошло уже потом, а первый шаг к началу серьезного технического сотрудничества был сделан тогда, в начале 1950-х, и немалую роль сыграли в этом скромные работники советского предприятия связи ПМТ-5, АО ЦНПО «КАСКАД».

В истории деятельности ЦНПО «КАСКАД» есть множество проектов, вызывающих уважение и гордость как коллектива предприятия, так и заказчиков. Солидный опыт Объединения успешно использован при разработке и внедрении систем электросвязи, радиотехнических и энергетических комплексов, а также средств телекоммуникации и локальных вычислительных сетей в зданиях федерального значения:

- Администрации Президента;
- Кремля (1-й и 14-й корпуса);
- Правительства Российской Федерации;
- Государственной Думы;
- Совета Федерации;
- Министерства обороны;
- Министерства иностранных дел;
- Министерства внутренних дел;
- Мэрии Москвы.

«КАСКАД» хорошо известен военным специалистам. На протяжении всей истории предприятия работа в интересах Минобороны была одним из приоритетов Объединения. Вот лишь несколько наиболее значимых для страны проектов, разработанных и внедренных ЦНПО «КАСКАД»:

- полевая автоматизированная система связи фронта «Редут-2»;
- система правительственной связи «Кавказ»;
- стационарные антенно-приемные комплексы «Спектр», «Русло», «Гибрид», «Объем» на базе фазированных ан-

тенных решеток КВ-диапазона и специальной автоматизированной системы управления комплексами;

- подсистемы связи РВСН «Редут 1-3» в рамках объединенной автоматизированной системы связи ВС «Редут»;
- подвижные узлы связи и пункты управления ПС «Состав», «Состав 1С», «Пантограф», «ПУС-С», «ПУС-К»;
- подвижные грунтовые командные пункты РВСН «Зенит», «Гранит», «Размах» и командные модули БЖРК;
- автоматизированные системы управления связью РВСН «Багет»;
- восстановительные работы по поддержанию в готовности к применению по назначению РЛС «Кама» и «Кама-Н».

Объединением также было реализовано несколько серьезных проектов в области проектирования, строительства, модернизации и реконструкции комплексов электро- и телекоммуникационной связи гражданских объектов. В частности, зданий театров, столичных стадионов «Локомотив» и «Лужники», здания школы драматического искусства. Для спортивного комплекса им. С. Хоркиной БелГУ был спроектирован и внедрен ряд автоматизированных систем. Инженерными и коммуникационными средствами были оснащены «Президент-Отель», современнейшее здание налоговой инспекции на Тульской в Москве и аппаратно-студийный комплекс телеканала «Москва» в здании столичной мэрии.

ИСТОРИЯ

Этапы большого пути

Начало на стр. 2

ный трест переименован во Всесоюзное научно-производственное объединение «КАСКАД». Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 августа 1969 г. Всесоюзное научно-производственное объединение «КАСКАД» награждено орденом Трудового Красного Знамени.

1976

За заслуги в создании и производстве новой техники указом Президиума Верховного Совета СССР от 12 августа 1976 г. Всесоюзное ордена Трудового Красного Знамени Научно-производственное объединение «КАСКАД» награждено орденом Октябрьской Революции.

1977

Приказом министра промышленности средств связи СССР от 20 мая 1977 г. № 357-к Всесоюзное научно-производственное объединение «КАСКАД» переименовано в ЦЕНТРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «КАСКАД».

1980

ЦНПО «КАСКАД» участвует в разработке важнейших проектов в жизни страны, в том числе в создании телерадиокомплексов и автоматизированных средств связи и сбора информации на «Олимпиаде-80» в Москве. Специалистами ЦНПО «КАСКАД» устанавливаются телекамеры, протягивается кабель, оборудуются аппаратные коммутаторов и трибуны. Работа включает в себя подготовительный этап. Объект сдан в короткий срок. К осуществлению проекта подключаются практически все предприятия, входящие в состав Объединения (Ленинградское, Омское и даже Дальневосточное). Параллельно в широкой кооперации с другими предприятиями страны «КАСКАД» выполняет и работы по монтажу систем связи многооразовых космических систем «Мир» и «Буран», а также российско-американской космической станции по программе «Альфа».

1992

Новая страница в истории ЦНПО «КАСКАД». Оно переходит в ведение Комитета информатизации при Минсвязи РФ Совета Министров РФ. В течение двух лет предприятие преодолело экономические трудности, вызванные распадом СССР: единая мощная структура Объединения оказалась раздроблена на несколько государственных и акционерных предприятий, были нарушены отлаженные производственные связи. Стало необходимым создание новой структуры, отвечающей требованиям времени.

1994

Предприятие переходит в ведение Комитета при Президенте РФ по политике информатизации и становится акционерным обществом открытого типа (АООТ).

1997

В соответствии с законодательством РФ АООТ ЦНПО «КАСКАД» перерегистрируется как ОАО ЦНПО «КАСКАД».

1999

Открыт Иркутский филиал ОАО ЦНПО «КАСКАД».

2001

Открыты Южный филиал и ДП (Харьковский филиал) ОАО ЦНПО «КАСКАД».

2002

Созданы Мирнинский филиал, ДП в г. Мирный Архангельской области, а также Калининградский, Астраханский и Ярославский филиалы.

2003

Открыт Дальневосточный филиал ОАО ЦНПО «КАСКАД».

2004–2005

Открылись Белгородский, Знаменский, Тульский и Пятигорский филиалы ОАО ЦНПО «КАСКАД».

2008

На базе монтажного участка объекта МО РФ в г. Армавире создан Армавирский филиал ОАО ЦНПО «КАСКАД».

2008–2014

Ведутся проектные и монтажные работы по стартовому комплексу РН «Ангара» («Плесецк», «Восточный»).

2014

В связи с изменением законодательства ОАО ЦНПО «КАСКАД» изменило форму собственности и стало именоваться ПАО ЦНПО «КАСКАД» (публичное акционерное общество).

2019

В настоящее время официальное название предприятия — АО ЦНПО «КАСКАД».

АРХИВ**Быстрее, выше, сильнее!**

Московская Олимпиада-80 дала мощный толчок развитию отечественной связи (в том числе сотовой) и телевидения. Сегодня, после того как Россия в 2014 году вновь стала хозяйкой очередной Олимпиады, целесообразно вспомнить, какой серьезный технический рывок вперед в свое время сделали отечественные предприятия, среди которых был и «КАСКАД».

Большой спорт и большая политика

В ноябре 1971 года в Лозанну, в секретариат МОК, было направлено официальное письмо Моссовета с пригла-

установку телевизионной аппаратуры для трансляции сразу нескольких спортивных дисциплин, чтобы при этом трансляция не мешала друг другу.



шением Игр XXII Олимпиады в Москву. В 1974 году на 75-й сессии МОК, состоявшейся в Вене, было принято решение о предоставлении права организовать Олимпийские игры в Москве с 19 июля по 3 августа 1980 года.

Москве предстояло принять команды из 120 стран (12 тыс. человек), 10 тыс. журналистов, 3,5 тыс. судей и почетных гостей. Для проведения мероприятий нужно было подготовить спортивные и жилые комплексы с современной техникой и удобствами. Эти сооружения требовалось оборудовать электронной техникой, регистрирующими системами, системами синхронного перевода речи, звукоусилительной и громкоговорящей аппаратурой, телевизионными системами, а также охранно-пожарной сигнализацией и системами безопасности. Строительство таких объектов было запланировано в Москве, Ленинграде, Таллине, Киеве, Минске.

ЦК КПСС и СМ СССР создали Оргкомитет по проведению Олимпиады-80, который поручил ВНПО «КАСКАД» обеспечить весь спектр работ по системам связи и отображения информации, по аппаратуре синхронного перевода речи, пожарной и тревожной сигнализации на всех олимпийских объектах. Чтобы представить весь объем работ, достаточно вспомнить, что спортивный центр Москвы — «Лужники» — состоит из 140 сооружений. В северной части столицы вырос второй после «Лужников» общегородской спортивный центр (нынешний спорткомплекс «Олимпийский») с несколькими трансформируемыми залами и плавательным бассейном. Специалистам Объединения пришлось поломать голову над тем, как провести звукоусиление и

Еще одним спортивным центром Олимпиады-80 стал район Крылатское, где расположен крупнейший в Европе гребной канал, а также стадион для стрельбы из лука, кольцевая велотрасса и крытый велодром. Параллельно осуществлялась реконструкция спортивных сооружений на северо-западе Москвы — стадионов ЦСКА, «Динамо», «Юных пионеров».



Шли работы и в комплексе сооружений Института физкультуры (Измайлово). Была полностью обновлена аппаратура в «Останкино» и на Шаболовке, монтировалось несколько новых телевизионных студий. Для обеспечения связи требовались кабельные линии. Были протянуты и смонтированы тысячи километров кабелей связи, в основном в шахтах Московского метрополитена.

Citius, altius, fortius!

В 1976 году проектные организации ВНПО «КАСКАД» приступили к разработке проектно-сметной документации на оснащение средствами электросвязи (так назывались средства телекоммуникации) объектов XXII Олимпийских игр 1980 года, расположенных в Москве, Ленинграде, Киеве, Минске. План опытно-конструкторских работ был выполнен в

срок и на высоком уровне качества. Для оснащения аппаратурой электросвязи в том же году была закончена НИР «Перспектива-II» и был обоснован выбор систем аппаратуры для оснащения спортивных сооружений Олимпиады-80. Для проведения работ на объектах были привлечены специалисты всех филиалов Объединения, а центральный аппарат создал диспетчерский пункт, где ежедневно дежурили специалисты «КАСКАДА», контролирующая работы на спортивных объектах.

В 1977 году полным ходом шли работы по оснащению аэропортов радиолокационными комплексами «Утес-М». Для удобства гостей Олимпиады были осуществлены монтаж и настройка аппаратуры службы предварительной продажи билетов, автоматического распределения мест и технологической связи Центра предварительной продажи билетов. Были проведены монтажные и настроечные работы в системе управления диспетчерских служб скорой и неотложной помощи в Ленинграде, а также в системе передачи информации о загруженности транспорта. В том же году Объединение трудилось уже на 19 олимпийских объектах в Москве, Ленинграде, Киеве, Таллине. Особо надо отметить, что текущих дел «КАСКАДА» при этом никто не отменял. В работе, кроме сооружений Олимпиады, были еще 12,5 тыс. объектов.

Для своевременного и качественного выполнения монтажно-наладочных работ по Олимпийскому телерадиокомплексу и системам звукоусиления было решено провести обучение специалистов «КАСКАДА». В общей сложности 1,2 тыс. его сотрудников прошли дополнительные курсы повышения квалификации, чтобы иметь возможность грамотно ввести в эксплуатацию аппаратуру как отечественного, так и западного производства. В 1978-1979 годах основная часть олимпийских объектов была построена, и коллектив «КАСКАДА» — к тому времени уже переименованного в ЦНПО — обязан был в установленные сроки закончить монтаж, наладку и сдачу всех слаботочных систем связи и информации на объектах Олимпиады-80, имея в виду особую политическую важность этих работ.

ИСТОРИЯ**В ногу с эпохой**

В 1957 году произошли такие события, как Советские коммунистические и рабочих партий, провозгласившее программу борьбы за мир, и VI Всемирный фестиваль молодежи в Москве. В обеспечение технической стороны этих мероприятий связью и слаботочной аппаратурой был вложен весомый труд коллектива треста. В этот период тресту было поручено выполнение работ по проектированию и монтажу слаботочных устройств в строящемся здании Кремлевского дворца съездов, где монтировалось большое количество сложнейшей отечественной и иностранной аппаратуры.

В 1958-м впервые после войны возобновились международные промышленные выставки: в Брюсселе состоялась «Экспо-1958». ПМТ-5 была поручена чрезвычайно ответственная задача — оборудование слаботочными системами советского павильона на выставке. Объединение справилось на отлично. Сразу же последовал другой «выставочный» заказ, не менее ответственный: в конце того же года трест должен был осуществить радиофикацию и оснащение средствами связи парка культуры и отдыха «Сокольники», где планировалось разместить выставку США. Проектное бюро треста провело изыскательские работы в парке и в короткие сроки выпустило проектную документацию и рабочие чертежи на изготовление нетиповых изделий и узлов. Московскому управлению треста необходимо было смонтировать и настроить местную АТС на 600 номеров, смонтировать и отрегулировать радиоузел, в сложных условиях, не повредив корневую систему деревьев, проложить в земле кабели от радиоузла до многочисленных радиоточек. Работа, несмотря на жесткие сроки, была успешно выполнена. С этого момента «КАСКАД» начинает отсчет своей международной деятельности.

Внутри страны также кипела стройка: вводилось в строй множество самых разных объектов. Проводились работы на: кабельной трассе Мурманск — Североморск; кабельной магистрали Жезказган — Кенгир — Рудник; объектах треста «Черемхов-промстрой», в частности на Машиностроительном заводе им. Карла Маркса (производство насосов, компрессоров и гидравлических систем, в том числе специального назначения); продуктопроводе Кулешовка — Новокуйбышевск; гомельском суперфосфатном заводе; кабельной магистрали Грозный — Моздок; строи-

тельстве электрифицированной железной дороги Челябинск — Карталы (264 км). Только за 1967 год трестом выполнен следующий объем гражданских заказов: проложено 1602 км телефонной канализации; проложено 24 413 км кабеля в канализации, траншеях, желобах, по стенам и на кронштейнах; подвешено 19 594,6 км проводов, в том числе 2861,8 км цветных; смонтировано: станционных устройств и автоматических телефонных станций на 111 210 номеров; коммутаторов телефонных, диспетчерских, сигнальных и др. — 28 870 номеров; радиоузлов, приемно-передающих станций и телевизионных устройств — 496 комплектов; технологического оборудования различных систем и назначений —

7856 единиц; изготовлено и смонтировано металлоконструкций — 378 т.

В это же время начинается работа над такими объектами, как: Большой Кремлевский дворец; Волжский автомобильный завод (г. Тольятти); металлургический завод (г. Темиртау); канал Иртыш — Караганда; Павлодарский тракторный завод; Останкинский телецентр и многие другие промышленные и административные объекты.

В 1967 году трест в короткие сроки провел реконструкцию систем звукоусиления и технологического телевидения на Красной площади. Для осуществления этой особо важной задачи была спроектирована и смонтирована новая, разработанная впервые система звукоусиления, которая представляла собой сложное научно-техническое решение по озвучению открытого пространства, ограниченного звукоотражающими поверхностями. Была разработана и смонтирована система перевода речи на гостевых трибунах.

Среди проектов новейшей истории Объединения

Создание системы технологической радиосвязи и громкоговорящей связи оповещения, системы видеонаблюдения на технических и стартовых комплексах ракет-носителей «Союз-2» и «Ангара» на космодроме «Плесецк».

Создание системы отображения информации о ходе подготовки и результатах пуска ракет космического назначения типа «Ангара» с передачей информации на командные пункты и информационные центры служб Министерства обороны.

Создание системы связи и видеонаблюдения на заправочно-нейтрализационной станции (ЗНС) космодрома «Восточный», монтаж и пусконаладочные работы технологического оборудования ЗНС, в том числе оборудования систем заправки космических аппаратов и разгонных блоков.

Разработка проектно-конструкторской документации, раскладка кабельной продукции технологического оборудования и авторский надзор на стартовом комплексе и ЗНС космодрома «Восточный».

Сервисное обслуживание и ремонтно-восстановительные работы на агрегатах и системах технических и стартовых комплексов космодрома «Плесецк».

«КАСКАД» сегодня

На протяжении многих лет АО ЦНПО «КАСКАД» выполняет проектно-конструкторские работы, изготовление, монтаж, пусконаладку и техническое обслуживание:

- систем связи и передачи информации;
- структурированных информационных кабельных сетей (СКС);
- систем охранного видеонаблюдения;
- локальных систем охранной и пожарной сигнализации (в том числе беспроводных);
- систем контроля доступа (СКУД);
- систем технологической радиосвязи стартовых и технических комплексов космодромов;
- структурированных кабельных систем технических и технологических систем наземной инфраструктуры ракетно-космических комплексов;
- волоконно-оптических сетей передачи данных;
- разработка автоматизированных систем и комплексов управления связью;
- разработка программного обеспечения для автоматизации деятельности предприятия;
- разработка, проектирование, изготовление, поставка, монтаж и пусконаладка антенно-фидерных систем СВ-диапазона;
- цифровых радиорелейных линий связи;
- систем внешнего и внутреннего энергоснабжения зданий и сооружений, в том числе специальных объектов;
- систем катодной защиты.