

Объект:

аэропорт Пулково

Месторасположение:

г. Санкт-Петербург

Дата завершения:

2018

Заказчик:

АО «Аэропорт «Пулково»

Проектировщик:

ОАО «Ленаэропроект»

Подрядчик:

АО «ПО «Возрождение»

Заводы-изготовители бетона:

ООО «Бетон», ООО «БетоНИКА»

Используемые материалы:

MasterGlenium 116

MasterAir 125

Аэропорт Пулково

MasterGlenium 116, MasterAir 125



Объект аэропорт Пулково, г. Санкт-Петербург. Фото Gilbert Sopakuwa, flickr.com/photos/g-rtm/

Описание объекта:

Аэропорт Пулково — международный аэропорт федерального значения в Северо-Западном федеральном округе России, единственный аэропорт Санкт-Петербурга, обслуживающий официальные рейсы. Перрон №3, имеющий общую площадь около 240 тыс. квадратных метров и вмещающий до 35 воздушных судов, был значительно изношен, а его покрытие фрагментировано. На разных участках оно было бетонным, асфальтобетонным, сборным железобетонным, комбинированным и пр., уложенным в разное время, нередко — еще в советский период эксплуатации.

Задачи и требования:

Согласно проектной документации конструкция покрытий перрона включала в себя:

- верхний слой: цементобетон Btb 4.4 F2300, толщиной 0,36 м;
- нижний слой: цементобетон B10 F50, толщиной 0,32 м.

Для производства работ были утверждены две технологии:

- укладка бетонной смеси при помощи бетоноукладочного комплекса Gomaco для обоих слоев;
- укладка бетонной смеси при помощи асфальтоукладчика с последующим уплотнением катками для нижнего слоя.

Перед проектировщиками и строителями была поставлена непростая задача: заменить искусственные покрытия самой старой части аэродрома, построенной еще в 1950-х гг., не прерывая ее эксплуатацию. Сложность состояла в том, что, невзирая на неблагоприятные погодные условия Санкт-Петербурга, перенос сроков сдачи объекта был невозможен. При этом было необходимо обеспечить точный контроль состава и параметров бетонной смеси и гарантию набора ею прочности к наступлению холодов, а также точная отладка производства для обеспечения максимальной скорости работ.

Контакты:

ООО «МБС Строительные системы»

Офис в Москве: +7 495 225 64 36

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 53 97

Офис в Казани: +7 843 212 55 06

Офис в Краснодаре: +7 989 852 67 79

Офис в Новосибирске: +7 913 013 27 63

Офис в Екатеринбурге: +7 912 690 28 65

E-mail: stroysist@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.ru

Аэропорт Пулково

MasterGlenium 116, MasterAir 125



Решение:

Были проведены лабораторные и производственные испытания на основные показатели: прочность на сжатие, прочность на растяжение при изгибе, морозостойкость, водонепроницаемость. На заключительном этапе подбора решения были произведены пробные укладки бетонной смеси на полосе.

В результате были выбраны добавки в бетон MasterGlenium 116 и MasterAir 125 от бренда Master Builders Solutions. Работы по бетонированию производились непрерывно, а состав бетонной смеси постоянно меняли в зависимости от температуры и влажности воздуха, облачности, времени суток, интенсивности ветра и расположения укладываемой полосы. Ее подвижность нужно было корректировать в пределах от 0,5 см до 4 см с точностью до 0,5 см, причем синхронно сразу для двух заводов. Правильный подбор компонентов бетонной смеси позволил получить покрытие высокого качества с требуемыми эксплуатационными характеристиками. Согласно проекту, оно укладывалось в два слоя, с использованием асфальтоукладчика и бетоноукладочного комплекса Gomaco. Новое покрытие обеспечивает регулярную эксплуатацию воздушных судов различного класса без ограничения по интенсивности движения и позволяет увеличить пассажиропоток почти до 43 млн человек в год.



Преимущества для клиента:

- Огромный опыт Master Builders Solutions, проверенный временем на многочисленных схожих объектах, стал для Заказчика гарантией надёжного результата. Продукция Master Builders Solutions уже доказала свои преимущества при строительстве и реконструкции аэропортов и аэродромов: «Кореновск», «Приволжский», «Минск-2», «Владикавказ», «Махачкала», а также терминала «Пулково-1».
- Высокий профессионализм и опыт сотрудников Master Builders Solutions и его дилера «БалтМонолитСтрой» позволил подобрать оптимальные выгодные решения, учитывающие индивидуальные требования Заказчика.

Основные факты о проекте:

- Площадь перрона составляет 239,9 тыс. кв. м, его вместительность — 35 воздушных судов.
- Компания АО «ПО «Возрождение» проводила отбор поставщиков добавок для бетона для выбора оптимального состава бетона среди 7 производителей строительной химии.
- В процессе поиска решения было проведено более 150 лабораторных замесов для получения оптимального состава и подходящего комплекса добавок, обеспечивающих требуемые характеристики бетона.

О бренде Master Builders Solutions

Бренд Master Builders Solutions предлагает инновационные высококачественные продукты и решения для строительства, ремонта, восстановления зданий и сооружений в различных секторах промышленности.

Почему нам доверяют профессионалы строительной отрасли во всем мире:

- Более чем 100-летнее наследие и международный опыт работы в строительной отрасли.
- Эффективность наших решений обеспечивается компетенциями и глубоким знанием технологий.
- Инновации — один из ключевых факторов развития нашей компании. Их успешное внедрение обеспечивается мировой сетью центров исследований и разработок.
- Наши офисы и производственные комплексы в различных регионах, а также развитая дилерская сеть позволяют предоставлять всестороннюю поддержку и выстраивать долгосрочные партнерские отношения.

С дополнительной информацией можно ознакомиться на веб-сайте по адресу: www.master-builders-solutions.ru