

объект номера / object of the issue

Основная и средняя общеобразовательная школа в Новокузнецке /
Primary and secondary school in Novokuznetsk





Рассматривается объемно-планировочное решение здания школы, созданное АБ ПРО, и существующие ограничения, повлиявшие на процесс формообразования. Характеризуются задачи, которые стояли перед автором, и способы, которыми они решались.

Ключевые слова: здание школы; учебные секции; «АБ ПРО»; Новокузнецк; ограничения и формообразование. /

The article considers the space-planning solution for the school building designed by AB PRO and the existing constraints, which influenced the formation process. The article features the tasks, which were faced by the author, and their solutions.

Keywords: school building; training sections; AB PRO; Novokuznetsk; constraints and formation.

Основная и средняя общеобразовательная школа в Новокузнецке / Primary and secondary school in Novokuznetsk

текст

Валерий Цой

АБ ПРО (Новокузнецк)

text

Valery Tsoi

AB PRO (Novokuznetsk)



Цой Валерий Викторович, автор проекта/
Valery Viktorovich Tsoi, author of the project

Основная и средняя школа с начальной школой и прогимназией входит в состав АНОО «Интеллект Академия».

Начальная школа была построена в 2017 году (реконструкция двух зданий и строительство нового корпуса) по проекту ООО «АБ ПРО», автор В. Цой. Реконструируемые здания – часть «старого центра» города, застроенного в 1930–1960 годы. При объединении в единый комплекс нового и построенного ранее корпусов важно было воссоздать их первоначальный облик и сохранить восприятие как отдельных зданий. Участки начальной и средней школы образуют общую территорию, здания соединены наземным переходом.

Вытянутый земельный участок основной и средней школы сложной формы; южная часть в зоне регулирования застройки с запретом на строительство зданий. Сейсмичность площадки, необходимость проезда пожарных машин со всех сторон, нормативные требования к составу и геометрии классов – все это определило структуру объекта.

Основной трехэтажный учебный блок вытянут с юго-запада на северо-восток. Чтобы разместить все необходимые помещения, его деформировали в пилообразный корпус с трапециевидными секциями. Сократился протяженный фасад, появилась игра объемов и теней, здание вписалось в допустимое пятно застройки. Форма

Местонахождение:

город Новокузнецк

Проект: 2021

Реализация: 2023

Заказчик:

АО «Регионстрой»

Генпроектировщик:

ООО «АБ ПРО»

Архитекторы:

В. Цой (автор),

О. Водозазова,

М. Умыскова, Е. Конакова

Интерьеры:

при участии

ООО «Перфекционизм»,

ООО «Студия Аид»

Фасады:

панели TORAY;

витражная система СИАЛ;

стекло ЛАРТА ГЛАСС

Интерьеры:

потолки Armstrong, Албес;

керамогранит KERAMA

MARAZZI; Tarkett ART VINYL

Показатели:

общая площадь – 5059,8 м²





1 – здание начальной школы
2 – здание основной и средней школы

классов прямоугольная с левосторонним естественным освещением. С внешней стороны, на изгибах между классами и лабораториями находятся лаборантские. Такое планировочное решение повлияло на организацию учебного процесса: школа отказалась от большой общей учительской, рабочие места для преподавателей были сгруппированы по кластерам и совмещены с лаборантскими рядом с профильными классами и лабораториями. Над рекреациями на кровле трапециевидные венткамеры (при строительстве перенесены в подвал), приточно-вытяжная вентиляция выполнялась по оптимальной схеме и логично завершала объемы учебных секций.

Земельный участок расширяется в сторону начальной школы, основной коридор расходится, образуя атриум. Это самое широкое и просторное место – центр школьной жизни, рекреационный центр с форумом и кафе-пойнтом на первом этаже, с выставочной площадкой и универсальным трансформируемым залом на втором, с библиотекой на третьем. Атриум сужается кверху и завершается большим световым фонарем высотой в этаж. Все коридоры заканчиваются витражами, внутреннее пространство наполняется солнечным светом, уходит ощущение тесноты

и зажатости. К сожалению, фонарь утерян при строительстве; не все наши идеи были реализованы.

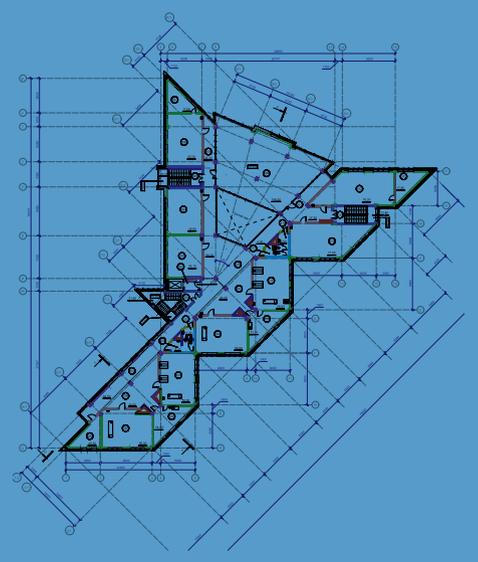
При всех ограничениях и сложностях, определяемых требованиями по параметрам здания, получился интересный острый объем со светлым перетекающим пространством, где комфортно находиться, учиться, расти.













Вентиляция и кондиционирование в школе «Интеллект Академия»



Дмитрий Тельгеретков, директор научно-производственной компании «Кузнецк инжиниринг» /
Dmitry Telgeretkov, Director of scientific and production company Kuznetsk Engineering

Чистый воздух – залог нашего здоровья и комфортного самочувствия не только дома и в офисе, но в больницах, школах, торговых центрах и других местах общественного пользования. В Кузбассе за чистый и свежий воздух в помещениях уже более 25 лет отвечает научно-производственная компания «Кузнецк инжиниринг».

С прошлого века «Кузнецк инжиниринг» разрабатывает инновационные вентиляционные решения для промышленных, образовательных и медицинских учреждений в условиях резко континентального сибирского климата.

Уже в 2000-х годах компания начала сотрудничество с европейскими коллегами, получила лицензию на производство оборудования под чешским брендом Janka, продукцию которого мы усовершенствовали и адаптировали для сибирских условий.

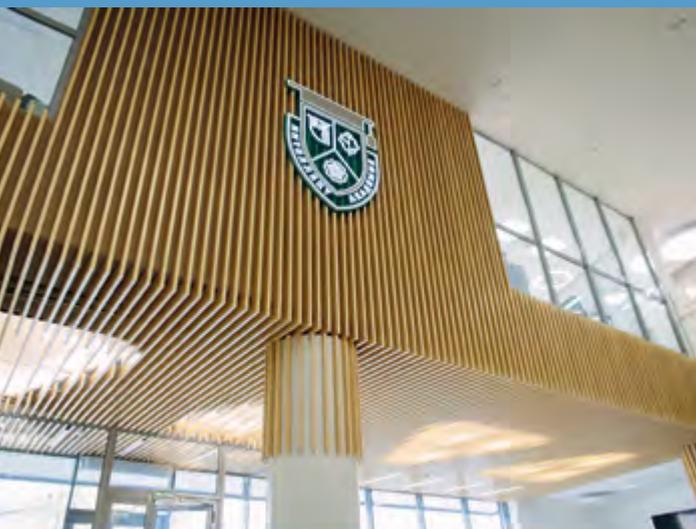
«Мы нестандартно подходим к разным объектам, находим уникальные решения, занимаемся инновациями и внедрением новых технологий. Проектируем и производим оборудование для всех своих проектов самостоятельно», – делится директор компании Дмитрий Тельгеретков.

При проектировании систем вентиляции и кондиционирования в школе «Интеллект Академия» в Новокузнецке специалисты компании «Кузнецк

инжиниринг» столкнулись с недостатком энергоресурса для теплоснабжения вентиляции. Для решения этой проблемы специалистами компании было спроектировано и изготовлено энергосберегающее оборудование с высоким КПД, а также разработана система вентиляции с количественно-качественным регулированием расхода воздуха, которая в автоматическом режиме позволяет регулировать расход воздуха в зависимости от присутствия и количества людей в помещениях школы.

Приоритетом компании «Кузнецк инжиниринг» является энергосбережение и инновации. В этих вопросах наши инженеры успешно применяют как общепринятые разработки в области рекуперации тепла вытяжного воздуха, так и собственные разработки. Например, оборудование для осушки воздуха и другие системы, позволяющие эффективно пользоваться вентиляцией в помещениях различного назначения – от бытовых до предприятий, требующих особых климатических условий, удовлетворяющих самые строгие требования для воздушной среды в помещениях, в том числе медицинских и фармпредприятий.

Многоуровневый контроль качества производства, а также непрерывное стремление к совершенствованию делает продукцию компании «Кузнецк инжиниринг» абсолютно надежной.



Поставщик потолочных систем



Роман Собольников, директор
ООО «Потолочные Системы» /
Roman Sobolnikov, Director of
OOO Ceiling Systems

ООО «Потолочные системы» – российская компания, основанная на многолетнем опыте ее команды в сфере потолочных решений. За 15 лет накопленные знания сформировали точное понимание потребностей клиентов и выработали правильный подход к решению возникающих у клиента запросов. Компания насчитывает девять логистических центров в стране от Москвы до Владивостока.

Наша компания уже неоднократно сотрудничала в Новокузнецке с архитектором Валерием Цоем; он зарекомендовал себя как ответственный и профессиональный исполнитель.

В процессе реализации пришлось преодолеть и некоторые сложности. В проекте планировалось использование потолочных плит европейского производства Armstrong Антарес и Armstrong Perla в различных размерах и цветах, но введение санкций поставило под угрозу поставку материалов. Несмотря на это компания смогла выполнить заявленные обязательства и обеспечила поставку всех материалов в полном объеме и в срок.

После этого у строителей возникло множество вопросов по реализации дизайнерского проекта, что потребовало дополнительных решений и разработок. Специалисты компании предложили варианты и разработали узлы, которые помогли строителям в осуществлении проекта.

Благодаря профессионализму и подходу к работе ООО «Потолочные системы» проект был успешно завершен. Все потолочные плиты были поставлены и смонтированы в соответствии с высокими стандартами качества, что внесло значительный вклад в создание современного образовательного центра.

Участие ООО «Потолочные системы» в строительстве основной и средней школы «Интеллект Академия» стало примером успешного преодоления сложностей и достижения высоких результатов. Компания продемонстрировала свою способность адаптироваться к изменениям и обеспечивать высокое качество услуг, что делает ее надежным партнером в установке потолочных систем.

