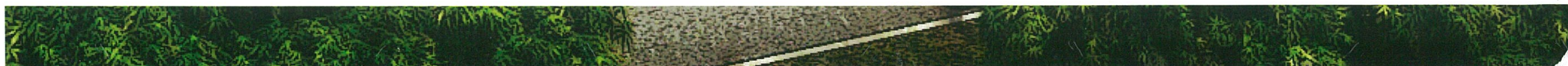




КазҒСТҚСИ • РМК
типтік және жеке жобалау орталығы
центр типового и индивидуального проектирования
РГП • КазНИИССА

КАПРЕМПРОЕКТ

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ ТИПОВОЙ ШКОЛЫ НА 600 УЧАЩИХСЯ





эскизный проект
типовой школы на 600 учащихся

Согласовано:

Заместитель председателя
Агентства Республики Казахстан
по делам строительства и
жилищно-коммунального хозяйства



[Signature]
Д.Акимжанов

2012г.

Согласовано:

Вице-министр образования
и науки Республики Казахстан



[Signature]
М.Сарыбеков

2012г.

Генеральный директор РГП "КазНИИССА"



[Signature]
М.Н.Алпысбаев

Директор "Центра типового и
индивидуального проектирования"

[Signature]
Ю.Н.Повышев

Директор ТОО "Капремпроект"



[Signature]
Т.Б.Ищанова

[Signature]

Общие данные

Данный эскизный проект разработан на основании технического задания от 15 февраля 2012 г.

Здание типовой школы на 600 учащихся состоит из 7-ми блоков. Блок 1-учебный блок дошкольных классов, блок 2-спортзал размерами 9x18м, 3 и 4-учебные блоки средней и старшей школы; блок 5-спортзал размером 24x12м, с трибуной, раздевалками и инвентарной, на первом этаже 6-го блока разместились помещения мед.пункта, столовая на 100 мест с кухонным блоком, на втором этаже-актовый зал с библиотекой и административными кабинетами, 7-ой блок-коридор-галерея.

Учебные блоки старшей и начальной школы расположены под углом 90° и образуют перед собой площадь для проведения школьных мероприятий. Также в каждом из учебных блоков организована отдельная входная группа. Данное проектное решение раскрывает панорамный обзор главных фасадов здания и в дальнейшем упростит привязку объекта к местности. Планировочное решение здания позволило предусмотреть внутренний школьный двор, что является удобным решением для всех климатических зон РК. В школьном дворе предусмотрена площадка для тихого отдыха детей, замкнутая конфигурация двора предполагает образование "внутреннего микроклимата" данной площадки, что позволит удобно использовать ее, как в холодное время года, так и в теплый период.

В данной планировочной схеме удалось разделить потоки учащихся, а также исключить пересечение потоков старшей и начальной школы.

Здание школы запроектировано с техподпольем для блоков 1,2,3, частично для 5-го блока. В блоке 4- предусмотрен подвальный этаж с размещенным в нем тиром длиной 25м. и сопутствующими помещениями.

Здание школы решено в монолитном каркасе, конструктивная схема - рамная конструктивная система в виде полного пространственного ригельного каркаса, имеющего все жесткие узлы соединения колонн и ригелей, а также перекрытий, воспринимающая вертикальные и горизонтальные нагрузки; с заполнением кирпичом, с утеплением жесткой минераловатной плитой (согласно теплорасчета).

Внутренние перегородки кирпичные толщиной 120мм

Высота этажа от пола до пола 3,3м

Кровля- монолитная ж/бетонная плита с гидроизолирующими добавками внутренним водостоком и уклоном 5-6%. Покрытие 2-х слойный рулонный ковер (1 вариант) или напыляемый пенополиуретан с металлизированным верхним слоем (2вариант).

Окна, витражи, входные двери-металлопластиковые. В светоограждающих конструкциях применяется энергосберегающее остекление.

В качестве материала наружной отделки стен в типовых проектах принят базовый вариант утепления снаружи жестким утеплителем с последующей отделкой по сетке декоративной полимерцементной штукатуркой.

Для сейсмических районов возможен вариант отделки наружных стен облицовочным кирпичом.

Отделка крыльца главных входов термообработанные гранитные плиты. В отделке остальных входов-керамическая плитка для наружного применения.

В эскизном варианте также представлена рекомендуемая схема генплана для школы на 600 учащихся с основными показателями.

Технико-экономические показатели

Площадь застройки	-4230.2 м ²
Общая площадь выше 0,000	- 8280.7 м ²
Общая площадь ниже 0,000	- 3148.5 м ²
Расчетная площадь	-5716,9 м ²
Расчетная пл-дь на 1 уч-ся	-9,5 м ²
Общая пл-дь на 1-го уч-ся	-13,8 м ²
Строительный объем выше 0,000	-42394.5 м ³
Строительный объем ниже 0,000	-4576.8 м ³

Площадь учебного кабинета из расчета 2,5 м² на 1 учащегося

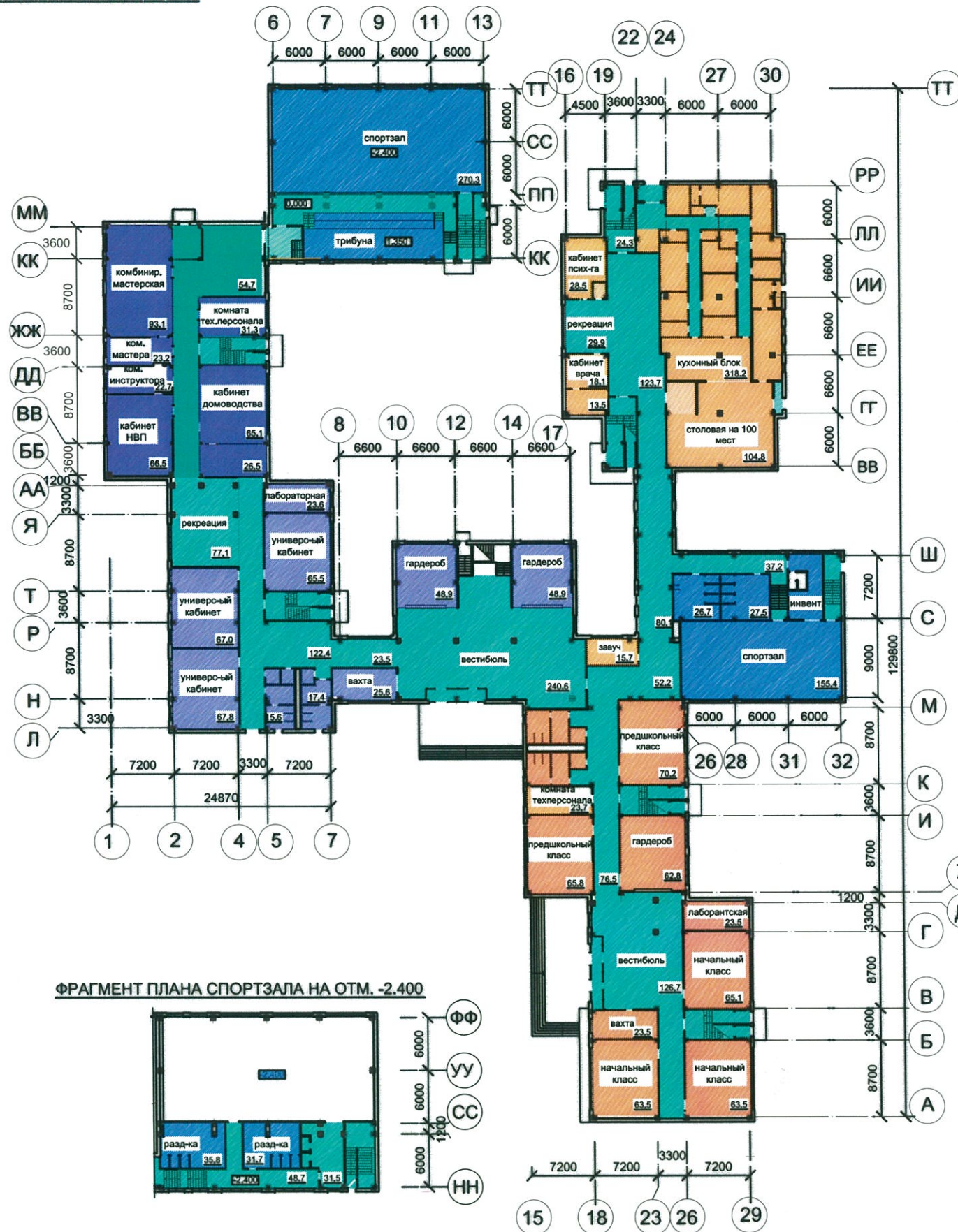
Пл-дь учебного кабинета - 63.5 м²

Площадь мультимедийного кабинета и кабинета информатики из расчета 3,0 м² на 1 учащегося

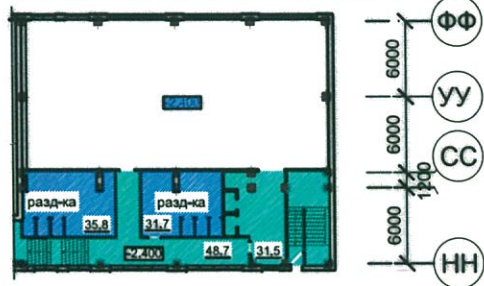
Пл-дь мультимедийного кабинета - 41.0 м²



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ ПЛАНА СПОРТЗАЛА НА ОТМ. -2.400



помещения начальной школы

Пути эвакуации.
 вестибюль+тамбур-136.6 м²
 коридор -112.1 м²
 лестница -48.0 м²

вахта -23.5 м²
 гардероб -62.8 м²
 кабинет начальных классов -192.1 м²
 кабинет дошкольной подготовки -136.0 м²
 лаборантская -23.5 м²
 зона сан.узлов -41.5 м²

помещения средней и старшей школы

вестибюль+тамбур - 255.7 м²
 коридор - 217.1 м²
 лестница - 76.5 м²
 рекреация - 131.8 м²

вахта - 25.6 м²
 гардероб - 97.8 м²
 универсальный кабинет - 200.3 м²
 ком.техперсонала - 31.3 м²
 кабинет НВП - 66.5 м²
 комната инструктора - 22.7 м²
 кабинет трудового обучения для мальчиков - 93.1 м²
 комната мастера-инструментальная - 23.2 м²
 кабинет трудового обучения для девочек - 91.6 м²
 зона сан.узлов - 41.1 м²

помещения спорт.зоны

спортзал 24x12м.-270.3 м²
 трибуна -81.1 м²
 коридор, лестница -100.2 м²
 раздевалка для мальчиков -31.7
 раздевалка для девочек - 35.8
 комната инструктора+инвентарная - 31.5 м²

спортзал 9x18м. - 155.4 м²
 раздевалка для мальчиков - 27.5
 раздевалка для девочек - 26.7
 инвентарная +
 комната инструктора -24.7 м²
 коридор - 37.2 м²

помещения общешкольного назначения

коридор - 321.1 м²
 лестница - 48.6 м²
 рекреация - 29.9 м²
 столовая на 100 мест -104.8 м²
 умывальная - 12.2 м²
 помещения кухонного блока -318.2 м²

Мед.помещения:

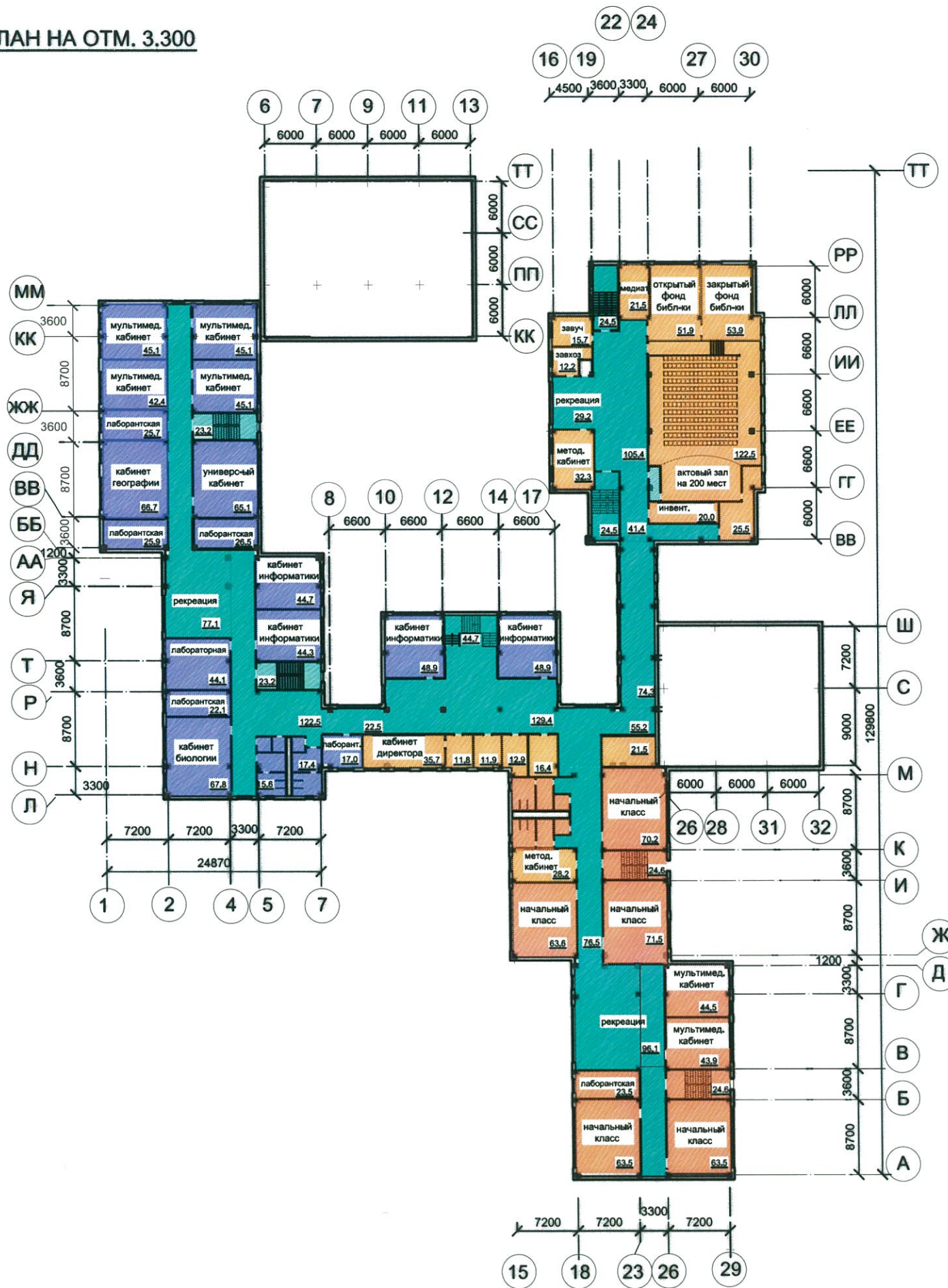
комната психолога - 28.5 м²
 комната врача - 18.1 м²
 процедурная - 13.5 м²
 сан.узел - 2.6 м²







Административные помещения:

кабинет завуча - 15.7 м²
 кабинет тех.персонала -23.7 м²



ПЛАН НА ОТМ. 3.300



помещения начальной школы	
	рекреация -96.1 м ²
	коридор -144.5 м ²
	лестница - 49.2 м ²
	кабинет начальных классов -332.3 м ²
	мультимедийный кабинет -88.4 м ²
	лаборантская - 47.0 м ²
	зона сан.узлов - 41.5 м ²
помещения средней и старшей школы	
	коридор - 225.1 м ²
	лестница - 91.1 м ²
	рекреация - 206.5 м ²
	универсальный кабинет - 65.1 м ²
	лаборантская - 100.2 м ²
	кабинет географии - 66.7 м ²
	кабинет биологии - 67.8 м ²
	лабораторная - 44.1 м ²
	кабинет информатики - 186.8 м ²
	мультимедийный кабинет-177.7 м ²
	зона сан.узлов - 41.1 м ²
помещения общешкольного назначения	
	коридор - 170.9 м ²
	лестница - 49.0 м ²
	рекреация - 29.2 м ²
	кабинет завуча - 15.7 м ²
	методический кабинет -60.5 м ²
	библиотека:
	медиаотека - 21.5 м ²
	открытый фонд - 51.9 м ²
	закрытый фонд - 53.9 м ²
	актовый зал на 200мест - 122.5 м ²
	артистическая - 25.5 м ²
	кладовая инвентаря - 20.0 м ²
	кабинет директора+приемная - 47.5 м ²
	бухгалтерия -11.9 м ²
	радиорубка - 12.9 м ²
	хоз.помещение - 37.9 м ²



Фасад в осях ФФ-А



Фасад в осях 1-32



Фасад в осях А-Ф



Фасад в осях 32-1





ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ ТИПОВОЙ ШКОЛЫ НА 600 УЧАЩИХСЯ





ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ ТИПОВОЙ ШКОЛЫ НА 600 УЧАЩИХСЯ





ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ ТИПОВОЙ ШКОЛЫ НА 600 УЧАЩИХСЯ





ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ ТИПОВОЙ ШКОЛЫ НА 600 УЧАЩИХСЯ





ИНТЕРЬЕР СПОРТЗАЛА (24X12м)

