Приложение 1
Утвержден приказом
Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 08 февраля 2021 года № 53

Утвержден приказом
Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
Форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«28» 08 2025 г.

Заказчик АО «Samruk-Kazyna Construction», БИН 090340012961 в лице директора регионального подразделения Аршамова Абдукерим Турсуновича, тел.: +7 7172 575544, 010000, г. Астана, ул, Сыганак 17/10

БИН, телефон почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) от «28» 08 2025 года, ТОО «BAZIS-A Corp.» (лидер консорциума) г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, 5/1, здание 3 «А», БИН 960340000376, в лице управляющего директора объекта Аутова Н.К. по доверенности № б/н от 01.09.2024 г.

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от «28» 08 . 2025 года, ТОО «Самрук-Казына Девелопмент», БИН 130440032226, в лице заместителя генерального директора Айтмуратова Мухамед-Али Махмутовича, по адресу г. Астана, район Нура, улица Кабанбай батыра, здание 47/2.

Экспертов технического надзора:
Жумабеков Бауыржан Бекхожаевич № KZ88VJE00041390 от 03.10.2018г.
Беков Имран Амантаевич № KZ73VJE00088123 от 14.08.2024г.
Ордатаев Оркен Бахытбекович № KZ57VJE00079875 от 03.04.2023 г.
Салкимбаев Ершат Елубаевич №KZ57VJE00070660 от 16.11.2021г.

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) от «28». 08 . 2025 года, ТОО «ВЛ», генеральный директор Соловьев Д.В., по адресу 010000 Астана, район Сарыарка, пр. Абая 8, ВП-1 БИН 930740000474
Инженер авторского надзора Токтаубаев Бегимбек Ризабекович - по приказу № 01 от 16.01.2024г.

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта «Строительство школы по проспекту Рыскулова и улицы Саги Әшімов» на 2000 обучающихся в Алатауском районе города Алматы» (без наружных инженерных сетей). Новое строительство. Уровень ответственности здания – I.

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу: г. Алматы, Алатауский район, мкр.Айгерим-1, ул. С.Ашимова зд.210

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством
электронного модуля исполнительной технической документации
«____»_____2025 года
дата ознакомления подтверждает,
что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) Акта на земельный участок от 10.04.2024 года № 2202300007067803;
наименование органа, вынесшего решение либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий

2) Талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ: КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы» KZ42REA00428174 от 31.10.2024 г.
наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «ВЛ» номер проекта-№ АТА-КШ-РА-1
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) ТОО «Samruk-Kazyna Construction» приказ № 490-п от 02.10.2024г.
наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ октябрь, 2024 года;
месяц, год
окончание работ август, 2025 года;
месяц, год
при продолжительности строительства,месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяцев 14 ; фактически, месяцев 11 ;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту	Фактически
		общая (с учетом ранее принятых)	общая (с учетом ранее принятых)
Мощность школы	Мест	2000	2000
ТП (БКТП 2х1000 кВА10/04 кВа)	кВА	1 250	1 250
Электроснабжение	кВт	1 228,46	1 228,46
Водоснабжение и водоотведение	м3/сутки	81,62	81,62
Теплоснабжение	Гкал/час	2,602 522	2,602 522
Ливневая канализация	л/с	90,45	90,45
Слаботочные сети	МБ/с	300-500	300-500

Школа имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	м2	20 545,17	20 545,17
Число этажей	этаж	3	3
Общий строительный объем	метр в кубе - м3	115 902,72	115 902,72
В том числе подземной части	м3	27 292,32	27 292,32
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2	-	-

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Проектируемое здание школы имеет в плане Ж образную форму. Проектная вместимость 2000 ученических мест, количество учеников в классе - 25. Количество кабинетов приняты в соответствие с постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 ноября 2022 года № 963 об утверждении пилотного национального проекта в области образования "Комфортная школа." Количество параллелей: предшколные классы - 7 параллелей 1 - 4 классы - 7 параллелей 5 - 9 классы - 7 параллелей 10 - 11 классы - 5 параллелей Здание состоит из 13-ти конструктивно разделенных блоков, трех этажных (блоки - 1,2,6,7,8,9,10,11,12,13) и одно этажных - спортивных залов (блоки 3,4,5) с подвалом, техподпольем и цокольной частью, бесчердачные, с неэксплуатируемой кровлей, с внутренним организованным водостоком, одноэтажные так же с наружным организованным водостоком. Все конструктивные блоки объединены в единое пространство с возможностью доступа в каждый конструктивный блок на каждом уровне. Габариты в осях в плане 127,60 м х 109,70м. Функционально здание разделено на три основные группы. Это группа начальной школы (предшкольные классы и начальные классы) и группа основной и старшей школы, 10 предназначены которые объединены между собой центральным административным блоком. В центральном административном блоке расположены на 1 ом этаже - гардеробы и помещения администрации, на 2-ом этаже - помещения инклюзии, административные помещения, методический кабинет, актовый зал на 433 (в.т.ч 4 для МГН) посадочных мест с переход на 3 -ий этаж. На 3-ем этаже - общешкольный ресурсный центр (библиотека), методический кабинет, зал хореографии. Так же, в центральном блоке рассредоточено расположены два лифта с размерами кабины 2,1 х 1,3 м, которые в свою очередь обеспечивают передвижение по вертикали лиц категории МГН. Лифты оборудованы лифтовыми холлами на 1-ом этаже, на 2 и 3 этажах лифтовые холлы совмещены с зоной безопасности для МГН. Из центрального блока на уровне 1-го этажа осуществляется доступ к столовой расположенной в цокольном этаже. Столовая разделена на два потока с раздельными умывальными, для начальной и основной школ. Высота наземных этажей учебных блоков -3,3 м (от пола до низа плиты перекрытия). Высота цокольного этажа – 3,3 (от пола до низа плиты перекрытия) м, высота подвального этажа -3,3 м (от пола до низа плиты перекрытия) высота техподполья - 2,05 (от пола до плиты перекрытия, от пола до низа ригеля - 1,75 м) В одноэтажных блоках 3,4,5 расположены 4 спортивных зала. Спортивные

залы с размерами в осях 18х36 в количестве 2-х штук предназначены для основной и средней школы. Малые спортивные залы с размерами в осях 9х18 в количестве 2-х штук для начальной школы. Высота больших спортзалов - 7,3 м от пола до низа выступающих конструкций, высота малых спортивных залов - 5,4 м от пола до низа выступающих конструкций. В цокольной части под спортивными залами расположен обеденный зал с непосредственными выходами наружу, так же пищеблок с обособленными выходами непосредственно наружу расположен в цокольной части. Спортивные залы выделены противопожарными перегородками первого типа и перекрытиями третьего типа, каждый спортивный зал размерами 18х36м имеет два рассредоточенных эвакуационных выхода. непосредственно наружу. Малые спортзалы размерами 9х18м оборудованы одним эвакуационным выходом и одним аварийным выходом в смежных спортивный зал, который в свою очередь имеет непосредственный выход наружу. Столовая запроектирована на 440 посадочных мест в соответствие с заданием на проектирование.

Мероприятия по защите маломобильных групп населения.

Территория проектируемой застройки предусматривает раздельные транспортные и пешеходные пути, обеспечивающие беспрепятственное перемещение инвалидов на креслах-колясках и других маломобильных групп. Уклоны дорожек и тротуаров, на пути перемещения МГН не превышают: продольный 5%, поперечный – 2%. В местах пересечения тротуаров с проездами бортовые камни заглублены образовывая плавное примыкание для обеспечения проезда колясок. Мощения тротуаров предусмотрено с устройством навигационных тактильных плиток для безопасного передвижения слепых и слабовидящих. Доступ к зданию школы для инвалидов на креслах- колясках предусмотрен по специальным участкам тротуара, с продольным уклоном не более 5%, приподнятыми до уровня входных площадок, а также по пандусам с продольным уклоном не более 5% . Входы в здания оборудованы визуальными указателями и кнопками вызова. В проекте предусмотрены условия беспрепятственного и удобного движения маломобильных групп населения в соответствие с нормами СН РК 3.06-01-2011 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп». Все двери доступные для инвалидов не менее 1 м. На прозрачных полотнах дверей предусмотрена яркая контрастная маркировка желтого цвета высотой не менее 0,1 м и шириной не менее 0,2 м, расположенная на уровне не ниже 1,2 м и не выше 1,5 от поверхности пешеходного пути. Глубина тамбуров при прямом движение и одностороннем открывание дверей не менее 2,3 м при ширине не менее 1,5 м. Главный вход оборудован пандусом с уклоном 5%, так же не менее 50 % выходов оборудованы пандусами с уклоном 5 % и подъемниками доступными для маломобильных групп населения . Так же в здание предусмотрены два лифта с размерами кабины 1,3м х 2,1м, на 2-ом и 3-ем этажах запроектирована зона безопасности для МГН совмещенная с лифтовыми холлами и санитарными узлами, с подпором воздуха при пожаре. Так же при большом спортзале предусмотрена закрытая раздевальная с душем и унитазом для МГН . Проектом предусмотрены поэтажно санузлы для маломобильных групп населения оборудованные специальными поручнями. Доступ на эстраду в актовом зале обеспечен специализированным подъемником для МГН, в актовом зале предусмотрены места для МГН, в количестве 4 шт.

Система хозяйственного-водопровода В1.

Согласно Техническим условиям, подключение внеплощадочных сетей водопровода проектируемой Школы предусмотрено в проектируемом ж/б колодце (учтены в объемах внеплощадочных сетей): - от существующего водовода (Д300 мм), проложенного западнее объекта по ул. С.Ашимова, с устройством колодца с отсекающими задвижками (учтено в объеме внеплощадочного водопровода - см. раздел НВК); - от существующего водовода (Д800 мм), проложенного южнее объекта по пр. Рыскулова, с устройством нового колодца с отсекающими задвижками 9учтенов объемах внеплощадочных сетей). Гарантированный напор в хозяйственно - питьевом водопроводе в точке подключения составляет 24 м в. ст, в связи с чем обеспечение требуемых напоров на внутреннее пожаротушение предусмотрено насосной установкой, предусмотренной в помещении насосной станции в пятне 1 (см. альбом

ВК). Давления в сети городского водопровода достаточно для нужд хоз-питьевого водоснабжения и наружного пожаротушения, но недостаточно для внутреннего пожаротушения. Диаметр трубопроводов водопровода принят с учетом пропуска расчетных расходов воды на весь комплекс, включая наружное, внутреннее пожаротушение. Диаметр вводов принят в соответствии с заданием от раздела ВК. На вводе водопровода в Пятно 1 за первой наружной стеной предусмотрено помещение насосной станции с установкой водомера (см. раздел ВК). В связи с тем, что другие потребители питьевой воды на площадке школы отсутствуют, установка расходомера питьевой воды на границе участка застройки в объемах проекта ВВК не предусмотрена (во избежание дублирования расходомерных устройств, установленных в здании). Согласно чертежам АР и ГП, Школа запроектирована отдельным 3-этажным общественным зданием с подвалом, с делением проектируемого здания на пожарные отсеки. 1-ый пожарный отсек предусмотрен с границами по наружным стенам здания в осях "ось ВВ - Л" с объемом пожарного отсека 45884,90 м3, второй пожарный отсек предусмотрен с границами по наружным стенам здания в осях "Л - ось А" с объемом пожарного отсека 36391 м3. В соответствии с Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности» (утвержден приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405) п.62 и приложением 4, а также чертежами раздела АР, расчетным принят объем пожарного отсека 45884,90м3 школы (класс функциональной пожарной опасности здания Ф4.1), с расчетным расходом воды на наружное пожаротушение 25 л/сек. Таким образом, расчетный расход на наружное пожаротушение составляет 25 л/с при кол-ве одновременных пожаров - 1 пожар с продолжительностью тушения пожара 3,0 часа. В соответствии с СНиП РК 4.01-02-2009* п 5.2.10, расходы воды на внутреннее пожаротушение расчетного здания (Пятна 1) учтён в общем расходе на пожаротушение проектируемого объекта. Обеспечение напора для внутреннего пожаротушения обеспечивается внутренней насосной станцией пожаротушения (см. раздел ВК). Наружное пожаротушение проектируемой Школы предусмотрено от проектируемых пожарных гидрантов на проектируемой внутриплощадочной кольцевой сети водопровода. В соответствии с п. 84 Технического Регламента, расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети обеспечивает пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или их части от двух пожарных гидрантов при одном расчетном пожаре. 50 Расстояние между гидрантами принято по расчету согласно СНиП РК 4.01-02-2009* п.11.16 и Регламентом "О пожарной безопасности" п. 86 с учетом суммарного расхода воды на пожаротушение и пропускной способности устанавливаемого типа пожарных гидрантов. Тип гидранта принят по ГОСТ 8220-85 с учетом требования ТУ на подключение к сетям НВК п.5.3. В соответствии с п. 84 Технического Регламента, обеспечен минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) не менее 10,0 м при тушении пожара. Согласно "Правилам пожарной безопасности" (утв. Приказом Министра по ЧС РК от 21.02.2022г. №55) п1575, у мест расположения пожарных гидрантов предусмотрена установка указателей выполненных с использованием флуоресцентных покрытий по ГОСТ 12.4.026-2015. Место установки знаков определено и указано в разделе ОМБП. Водопроводные сети запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 S8 "питьевых" по СТ РК ISO 4427-1-2014 с применением стальных фасонных частей в местах установки арматуры. Глубина заложения сетей водопровода принята в соответствии со СНиП РК 4.01-02 2009* п. 11.41 и СН РК 4.01-05-2002 п.7.4.6. В соответствии с п. 5.3 ТУ на подключение к сетям водопровода и СП РК 4.01-101-2012 п. 5.1.4, предусмотрена установка запорно - регулирующей арматуры классом герметичности - "А", с гарантией от завода-изготовителя - не менее 10 лет. В соответствии со СН РК 4.01-01-2011 пп. 8.2.7, вводы хоз-питьевого водопровода в здание предусмотрены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10705-80 в " усиленной" гидроизоляции. В нижней точке трассы (колодец 4) в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009* п.11.15, для отвода воды из сетей воды предусмотрен выпуск воды в мокрый колодец МК1 с последующей откачкой спецавтотранспортом. Диаметр выпуска в мокрые колодцы принят в соответствии со СНиП

РК 4.01-02-2009* п.11.14. Соединение ПЭ труб между собой производить в соответствии с требованием Поставщика услуг (ГКП "Алматы Су) с применением деталей с закладными электронагревателями. Сварка полимерных труб встык с различными SDR запрещена. Присоединение труб ПЭ к стальным фасонным частям и арматуре предусмотрено в колодце с помощью ПЭ втулки и накидных фланцев (объемы данных элементов учтены в спецификации). Проход ПЭ труб через стенки колодцев предусмотрен с помощью защитных гильз из труб стальных электросварных в "усиленной" гидроизоляции. с заделкой отверстий ластичным водонепроницаемым материалом. Согласно СНиП РК 4.01-02-2009* п.11.61 на поворотах ПЭ трубопроводов, соединяемых с помощью электросварных муфт предусмотрены ж/б упоры. Испытательное давление для водопровода - 0.312 МПа. В соответствии со СП РК 4.01-103-2013 п.4.2.6 в колодце в сторону подключения внеплощадочных сетей водопровода в колодцах 1 и 2 в направлении подключения внеплощадочных трубопроводов водоснабжения, после запорной арматуры установлены заглушки, которые будут демонтированы при присоединении внеплощадочных сетей к внутриплощадочному водопроводу. Вдоль трассы водопровода предусмотрена укладка ленты сигнальной "Водопровод" ЛСВ (детекционная). Трубопроводы после монтажа подлежат гидравлическому испытанию на прочность. Объём вводов сетей В1 учтен в разделе ВК.

Система горячего водоснабжение.

Приготовление горячей воды предусмотрено по закрытой схеме в теплообменнике, расположенном в тепловом пункте в блока 7 на отметке - 3,600. Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды на санитарно технические приборы, установленные в общих санитарных узлах, к кухонному оборудованию. Для столовой установлен индивидуальный счетчики горячей воды диаметром 50 мм. Трубопроводы горячего водоснабжения выполнены из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75; подводки к сантехническим приборам - из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013. Трубопроводы хозяйственно-питьевого водоснабжения горячей воды за исключением подводок к сантехприборам изолируются гибкой трубчатой изоляцией из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 толщиной 13 мм.

Системы канализации.

Бытовая канализация проектируется для отвода стоков от санитарных приборов устанавливаемые в помещениях санузлов и от раковин устанавливаемые в учебных классах. Сброс бытовых стоков запроектирован во внутриплощадочную канализационную сеть. Канализационные сети выполнены из ПВХ канализационных труб по ГОСТ 22689 2014 раструбного соединения с резиновыми уплотнительными кольцами; выпуски из здания - из чугунных труб ГОСТ 6942-98. Вытяжные части канализационных стояков, проходящие в холодных контурах (вентилируемая кровля), изолируются гибкой трубчатой изоляцией из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 толщиной 9 мм.

Для отвода стоков от технологического оборудования столовой запроектирована система производственной канализации. Сброс стоков осуществляется во внутриплощадочную сеть с устройством жироуловителя на выпуске. Канализационные сети, прокладываемые полов на отм.-3,600 выполнены из ПВХ канализационных труб по ГОСТ 22689-2014 раструбного соединения с резиновыми уплотнительными кольцами. Выпуски из здания выполнены из чугунных труб ГОСТ 6942-98.

Система отопления.

Система отопления- двухтрубная, горизонтальная с поэтажной разводкой общим стояком, с объединением групп помещений. Магистральные трубопроводы прокладываются в подвале. Для каждого блока 28 предусмотрены отдельные системы отопления, подключаемые к общему узлу управления №1. В качестве нагревательных приборов приняты стальные панельные радиаторы марки "Sole", Казахстанского производства, с номинальным тепловым потоком 845 Вт. Для гидравлической увязки в системах отопления предусмотрена установка балансировочной арматуры фирмы "Danfoss". Для регулирования теплоотдачи на нагревательных приборах устанавливаются клапаны терморегулятора с термостатической

головкой фирмы "Danfoss". Отопительные приборы в спортивных залах, предшкольных классах, игровых, рекреациях, вестибюлях ограждаются съемными решетками (см. чертежи АР). Магистральные трубопроводы проходящие по подвалу изолируются трубчатой изоляцией фирмы "Alatau-flex", толщиной 13 мм, из вспененного каучука. Трубопроводы системы отопления в подвале и на стояках монтируются из стальных труб по ГОСТ3262-91, трубы в конструкции пола монтируются из металлопластиковых труб. Для удаления воздуха из системы отопления предусмотрена установка в верхних ее точках воздуховыпускных устройств. Для слива воды из системы отопления в нижних точках обратного трубопровода каждого ответвления и сборной магистрали предусмотрены водоспускные устройства. Для опорожнения горизонтальных систем отопления, выполненных из стальных водогазопроводных труб, проектом предусмотрено установка кранов на подающем и обратном трубопроводе системы. Стальные трубопроводы, подлежащие изоляции, покрыть масляно битумной мастикой по грунту ГФ-21 за 2 раза. Не изолируемые стальные трубопроводы (вертикальные стояки, трубопроводы проходящие над полом) окрашены масляной краской за 2 раза. Трубопроводы, проходящие через перекрытия и стены, проложить в стальных гильзах.

Вентиляция.

В учебных помещениях запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением, согласно нормам проектирования на 1 учащегося предусмотрено 20м3/ч. В пищеблоке, столовой (блоки 3-5) запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, согласно нормам на одного человека предусмотрено 20м3/ч. В спортивных залах (блоки 3-5) запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, согласно нормам проектирования на одного занимающегося - 80м3/ч. Приточно - вытяжная установка, обслуживающий актовый зал состоит из заслонок с электроприводом, фильтра, перекрестного рекуператора, вентиляторов, водяного калорифера, шумоглушителя. Вытяжные установки состоят из вентилятора, шумоглушителя (за исключением систем технических помещений и местных отсосов, вытяжных шкафов) и заслонок с электроприводом. Приточно-вытяжные установки расположены в венткамерах в подвальных помещениях отдельно по каждому блоку. Вытяжные вентиляторы расположены на кровле зданий. Схема воздухообмена принята сверху - вверх, подача и удаления воздуха производятся в верхних зонах помещения, при помощи регулируемых решеток. Кроме этого имеется возможность естественного проветривания помещений, путем открытия фрамуг окон (см.раздел АР). 29 Забор наружного воздуха для приточных систем осуществляется на отметке не менее 2 х метров от уровня земли через воздухозаборные шахты. Выброс отработанного воздуха осуществляется через утепленные вытяжные шахты на высоте не менее 1,0 м от уровня кровли. Для защиты вестибюля от проникновения наружного холодного воздуха, в тамбуре у наружных дверей предусмотрена установка электрических воздушных - тепловых завес (ВТЗ). ВТЗ комплектуется системой управления, позволяющей выбирать различные системы работы завесы, регулировать температуру и производительность. Воздуховоды выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ14918-80, толщина стали принята в соответствии с нормативными документами. Воздуховоды вытяжных систем с механическим побуждением проложены в шахтах из негорючих материалов с пределом огнестойкости 0,75 часа. (см. раздел АР.) Для регулирования объема воздуха предусмотрены дроссель-клапаны. На вытяжных системах установлены вентиляторы Казахстанского производства, канальные с низкими шумовыми характеристиками. Воздуховоды, прокладываемые в пределах подвала изолируются минераловатными матами "URSA M25-Ф" толщиной 50мм, с покровным слоем из алюминиевой фольги. Транзитные воздуховоды систем вентиляции покрываются огнезащитными покрытиям "Et Vent 30" и "PRO-VENT" с нормируемыми степенями огнестойкости воздуховодов. Транзитные воздуховоды, прокладываемые за пределами обслуживаемого пожарного отсека, после пересечения ими противопожарной преграды обслуживаемого пожарного отсека, выполнены с нормируемым пределом огнестойкости

2,5ч. (огнезащитное покрытие - гибкие маты из каменной ваты "PRO-VENT", с покрытием из алюминиевой фольги, толщиной 60мм). Воздуховоды, прокладываемые в пределах чердака, предусмотрены класса "П", с толщиной стенок 0,8 мм и огнезащитным покрытием- матами на основе базальтового волокна "PRO-VENT": а) толщиной 40мм, для достижения нормируемого предела огнестойкости - 0,5 часа.(и выполняющего роль теплоизоляции); б) толщиной 60мм, для достижения нормируемого предела огнестойкости - 2,5 часа.(и выполняющего роль теплоизоляции). Места прохода транзитных воздуховодов через перекрытия уплотнить негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости. Производительность вентиляционных систем на схемах воздуховодов указана расчетная, оборудование подобрано с учетом утечек и подсосов в сети (К=1,1).

Противодымные системы.

Проектом согласно нормам СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, Вентиляция и кондиционирование» предусмотрены системы дымоудаление ВДУ1, ВДУ2 из актового зало, библиотеки с противодымными клапанами на удаление, далее крышными вентиляторами удаления дыма. Для компенсаций объема удаляемого воздуха системами ДВ1, ДВ2, ДВ3 предусматриваются приточные системы с естественным побуждением ПДИ - ПДУ3. В помещениях нахождения МГН предусмотрен подпор двери в случае пожара. Для систем подпора и дымоудаления воздуховоды приняты с пределом огнестойкости 0,5часа , класса "П* (плотные).

Противопожарные мероприятия.

Согласно задания раздела АР, блоки 1-7- состоят из одного пожарного отсека. Блоки 1 13-из двух пожарных отсеков. При пересечении противопожарной преграды устанавливаются огнезадерживающие клапана (КПЖ-1-ОГ). Огнезадерживающие клапаны установлены с электроприводом. Воздуховоды систем вытяжной противодымной защиты (ДВ- дымоудаления актового зала, книгохранилище, общешкольный ресурсный центр - блок 8) предусмотрены из листовой 30 стали толщиной 1,0мм, соединенные плотным сварным швом с комплексным огнезащитным покрытием, обеспечивающий нормируемый предел огнестойкости воздуховодов ("ET Vent 30", предел огнестойкости -0,5ч.) Предусмотрена установка противопожарных, нормально- открытых и закрытых клапанов с требуемыми пределами огнестойкости. Для помещения серверной предусмотрены системы приточной и вытяжной противодымной вентиляции, для компенсации и удаления газов, защищаемых установками газового пожаротушения. Предусмотрены установки противопожарных, нормально закрытого клапана на компенсацию и реверсивного клапана двойного действия на удаление продуктов горения после пожара, с требуемыми пределами огнестойкости. Места прохода транзитных воздуховодов через перекрытия уплотнить негорючими материаломи, обеспечивающие нормируемый предел огнестойкости. Предусмотрена блокировка систем вентиляции с датчиками пожарной сигнализации. Автоматически, по сигналу противопожарной сигнализации, или от кнопок, установленных у пожарных шкафов, должны отключаться все системы общеобменной вентиляции.

Автоматизация.

Предусмотрено отключение всех систем вентиляции при пожаре, закрытие огнезадерживающих клапанов по сигналу о пожаре, управление всеми вент. установками со щита диспетчера и по месту их установки.

Мероприятия для снижения шума и вибрации.

Вент. оборудование установлено вне обслуживаемых помещений, на магистральных воздуховодах установлены шумоглушители. После окончания монтажа все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки покрываются огнестойкостью ограждающих конструкций не менее 0,5 часа.

Наружные сети водопровода и канализации.

Сеть водопровода В1. Проектом предусмотрено две нити водопровода с кольцеванием по территории проектируемого объекта. Гарантийный напор составляет 24м. Проектируемый водопровод проложен ниже глубины промерзания грунта на 0,5м.

Протяженность сети водопровода составляет 510,50 м. Водомерный узел предусмотрен на вводе в здание школы см. ВК. Пожарный отсек 2 (блок 3,7) V=28533,7 м³, расход воды на один пожар составляет 50л/с.

Пожаротушение школы предусматривается от трех проектируемых пожарных гидрантов, расположенных кольцевой сети, каждая точка орошается из трех пожарных гидрантов в радиусе 150 метров. Крышки люков колодцев, в которых устанавливаются пожарные гидранты, окрашиваются красной краской.

Основания для пластиковых труб принято из песка толщиной 10см. Над верхом труб предусмотрено устройство защитного слоя из песчаного (или мягкого грунта) толщиной 30см. Сети водопровода выполнены из труб полиэтиленовых PE100 SDR17 PN10 "питьевых" Ø160х9,5 по СТ РК ISO 4427-2-2014 и труб стальных электросварных в ППМ изоляции 108х436 мм.

Сеть К1 хозяйственно-бытовая канализация. Протяженность сети канализации составляет 144,0м. Сети канализации выполнены из труба полиэтиленовая безнапорная с раструбом SN8 PE Ø160 ГОСТ Р 54475-2011, выпуски из труб чугунных канализационных Ø100 по ГОСТ 6942-98. Канализационные колодцы запроектированы из сборных железобетонных элементов по ТПР 902-09-22.84 а.2, а.7, с учётом дополнительных мероприятий для сейсмических районов, согласно а.8.88. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от проектируемой школы необходимо выполнить во внутриплощадочные сети с дальнейшим отведением в существующий городской коллектор Ду300, проложенный северазападнее проектируемого объекта

Основания для пластиковых труб принято из песка толщиной 10см. Над верхом труб предусмотрено устройство защитного слоя из песчаного (или мягкого грунта) толщиной 30см.

Сеть К3. Производственная канализация. Протяженность сети производственной канализации составляет 5,5м. Выпуск производственной канализации со столовой запроектирован в жироуловитель и далее в сеть хоз-бытовой канализации. Выпуск из труб чугунных канализационных Ø100 по ГОСТ 6942-98.

Внутриплощадочные тепловые сети.

Проектом предусматривается прокладка теплых сетей от проектируемой УТ не площадочных сетей до здания школы Диаметр проектируемой сети 2ду125мм. Общая протяженность запроектированных тепловых сетей 28,45 м. Точка подключения УТ существующая тепловая камера ТК5-1, теплотрасса 2Ду=200мм, расположенного севернее объекта .Трубопроводы и фасонные части по ГОСТ 30732-2006 "Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой", прокладка предусмотрена - подземная в непроходных ж/б каналах. Для труб в камерах без ППУ выполнить антикоррозийное покрытие комбинированное, краской БТ-177 по грунтовке ГФ020 /ГОСТ4056-63*/.

В нижних точках трассы предусмотрено устройство дренажа, в верхних - установка воздушников. Из приямков камер в нижних точках предусматривается самотечный отвод случайных вод в сбросные колодцы. Отвод воды из приямков камер не в нижних точках выполнен передвижными насосами. Изоляция стыков предусмотрена термоусаживаемыми муфтами с применением пенопакетов. Неподвижное крепление трубопроводов предусмотрено предизолированными неподвижными опорами заводского изготовления, щитовые опоры выполняются на месте монтажа.

После завершения строительно-монтажных работ трубопроводы теплосетей промыты и подвергнуты испытаниям на прочность и герметичность.

Электроснабжение.

Настоящий проект разработан на основании: -Задания на проектирование -Заданий смежных специальностей Электротехническая часть проекта разработана на основании архитектурно-строительного и санитарно-технического разделов проекта в соответствии с ПУЭ РК 2022. Электроснабжение данного объекта, осуществляется согласно ТУ № 32.2-5918

от 28.08.2023 г ТОО "Алатау Жарык Компаниясы" Питание электроприемников выполняется по трехфазной 5 - проводной электрической сети напряжением 380 / 220В с глухозаземленной нейтралью система (TN-S). Степень обеспечения надежности электроснабжения принять в соответствии с ПУЭ РК, СП РК 4.04-106-2013* "Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования". Электроосвещение и силовое электрооборудование. Электрические устройства и электрооборудование разработать в соответствии с СП РК 4.04-106-2013 *, СП РК 3.02-111-2012*. По степени надежности электроснабжения потребители электроэнергии школы относятся к потребителям 1 категории, потребители электроэнергии столовой ко II категории. На вводах в здание школы в электрощитовых предусмотреть ВРУ с АВР и автоматическими выключателями на отходящих линиях. Для столовой предусмотреть самостоятельное ВРУ ст. Для электроприемников I особой категории по надежности электроснабжения (эвакуационное освещение) предусмотреть дополнительное питание от дизельно-генераторной установки (ДГУ). Учет электроэнергии предусмотреть счетчиками с возможностью их использования в автоматизированной системе коммерческого учета (АСКУЭ). Для питания нагрузок предусмотрены щиты освещения (ЩО), аварийного освещения (ЩАО) и силовые (ЩС, ЩСн и др.). В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели ПМЛ, посты кнопочные ПКУ15, а также пульты управления поставляемые комплектно с оборудованием.В линиях питающих штепсельные розетки устанавливаются устройства защитного отключения (УЗО) с отключающим дифференциальным током не более 30 мА.Групповые и магистральные сети сечением до 16мм2/ выполняются кабелями в изоляции, не распространяющей, горение, марки ВВГнг(А)-LSLTX и проводом с медной жилой ПВ1, прокладываемыми: - открыто по лоткам и по стенам и потолку на скобах технических помещениях; - открыто по лоткам на горизонтальных участках за подшивным потолком; - скрыто в конструкциях стен в ПВХ трубе; - открыто за подвесным потолком в ПВХ гофрированной трубе; - скрыто в подготовке пола проводом ПВ1 в ПВХ трубе на кухне столовой. Проходы кабелей через перекрытия и перегородки выполняются в отрезках водогазопроводных труб. Все отверстия и проёмы после прокладки кабелей следует заделать огнестойким материалом.

Слаботочные сети.

Системы связи Раздел структурированные кабельные сети (СКС) разработан на основании: - Задания на проектирование, утвержденного заказчиком; - - - Технических условий; Карточке принятых решений; Требований действующих нормативных документов Республики Казахстан. Данным проектом предусмотрена телефонная и информационная сеть, IP-телевидение школы Южнее Кульджинского шоссе на 2000 обучающихся в Медеуском районе в городе Алматы. Система связи предназначена для организации телефонной сети и сети передачи данных. В помещении серверной и помещениях СС монтируются телекоммуникационные шкафы ТШ1- ТШ6. С помощью активного оборудования,расположенного внутри шкафов строится сеть передачи данных. Для построения горизонтальной подсистемы СС от помещения серверной до необходимых помещений предусмотрена прокладка кабельных сегментов на основе кабелей не распространяющих горение при групповой прокладке с пониженным дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля (UTP) 4 - х парного кабеля 6 категории. Места установки информационных розеток показаны согласно расстановки рабочих мест, учебынх столов/стендов и расположения инженерного оборудования выполненных в разделе ТХ. В этих помещениях предусмотрена установка информационных розеток для подключения телефонных аппаратов, телевидения и и рабочих мест и компьютеров для учеников (PoE+ Switch) на высоте 30 см от уровня пола в стенах, а так же в лючках в полу. Кабельные сегменты СС прокладываются в заливке пола/штробе в гладких ПНД трубах, в гофрированных трубах в стенах в штробах, в лотках. Для постоянной работы активного оборудования СС в телекоммуникационном шкафу предусмотрена установка источника бесперебойного питания. Технические решения принятые в рабочих чертежах,

соответствуют экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и других нормам, действующие на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта для жизни и здоровья людей. Электропитание всех систем предусматривается в электротехническом разделе проекта. Оборудование выше 48В заземляется на шины заземления.

Система электрочасофикации. Система состоит из: - Часовая станция со встроенным модулем GPS; - - - - вторичные часы; блоки гальвонической развязки для подключения вторичных часов; усилители сигнала; блок источников сигнала для звонков. Главным элементом системы является часовая станция, которая передает сигнал вторичным часам. Эталонное время устанавливается в часовой станции через модуль GPS. Вторичные электрочасы устанавливаются в холлах. Для подключения вторичных часов, предусмотрен блок гальвинической развязки. На каждом этаже предусмотрен усилитель сигнала. Блоки гальванической развязки и усилители размещаются в распределительной коробке. Сеть электрочасофикации выполнена проводом ШВВП 2х0,75 мм2 скрыто в ПВХ трубе Ø16мм за подвесным потолком и в бороздах стен под слоем штукатурки. Электропитание системы электрочасофикации предусмотрено по 2 категории надежности электроснабжения, напряжением ~220В, питающие кабели учтены в альбоме марки ЭМ. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все нетоковедущие части электрооборудования и электроконструкции, нормально не находящиеся под напряжением, заземлить (занулить) в соответствии с ПУЭ РК 2015 и с технической документацией на электрооборудование. Защитное заземление и зануление оборудования оповещения о пожаре выполняется путем присоединения корпусов приборов к общему контуру заземления объекта. Заземление предусмотрено путем присоединения 38 корпуса прибора управления оповещением к нулевой защитной шине РЕ питающего щитка, 3-й защитной жилой питающего кабеля (см. альбом марки ЭМ). Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с паспортами на оборудование, а так же ПУЭ РК 2015, СН РК 4.04-07-2019, СП РК 4.04-107-2013 и другими действующими нормами и правилами на территории РК.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): Всего **11 811 403 357** тенге, в том числе строительно-монтажных работ **9 504 323 938** тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **1 802 239 233** тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **11 532 960 873.21** тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ **9 292 220 919** тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **1 871 821 015** тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 88,2 % и фактически применено 88,2 % (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания В;

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ:

«Строительство школы по проспекту Рыскулова и улицы Саги Әшімов» на 2000 обучающихся в Алатауском районе города Алматы» (без наружных инженерных сетей) принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик:

АО «Samruk-Kazyna Construction», Директор регионального подразделения Аршамов Абдукерим Турсунович

Фамилия, имя, отчество, подпись руководителя

Подпись _____; дата «_____» _____ 2025 г. М.П.

Технический надзор:

ТОО «САМРУК-КАЗЫНА ДЕВЕЛОПМЕНТ», БИН 130440032226, Заместитель директора Айтмуратов Мухамед-Али Махмутович

Фамилия, имя, отчество, подпись руководителя

Подпись _____; дата «_____» _____ 2025 г. М.П.

Эксперт Жумабеков Бауыржан Бекхожаевич № KZ88VJE00041390 от 03.10.2018г.

В части инженерных сетей

Фамилия, имя, отчество эксперта, специализация

Подпись _____; дата «_____» _____ 2025 г. М.П.

Эксперт Беков Имран Амантаевич № KZ73VJE00088123 от 14.08.2024г.

В части несущих и ограждающих конструкций

Фамилия, имя, отчество эксперта, специализация

Подпись _____; дата «_____» _____ 2025 г. М.П.

Эксперт Ордатаев Оркен Бахытбекович № KZ57VJE00079875 от 03.04.2023г.

В части инженерных сетей

Фамилия, имя, отчество эксперта, специализация

Подпись _____; дата «_____» _____ 2025 г. М.П.

Эксперт Салкимбаев Ершат Елубаевич № KZ57VJE00070660 от 16.11.2021г. в части технологического оборудования, № KZ79VJE00070652 от 16.11.2021г. в части несущих и ограждающих конструкций

Фамилия, имя, отчество эксперта, специализация

Подпись _____; дата «_____» _____ 2025 г. М.П.

Авторский надзор:

ТОО «ВЛ», генеральный директор Соловьев Д.В.

Фамилия, имя, отчество, подпись руководителя

Подпись _____; дата «_____» _____ 2025 г. М.П.

Инженер авторского надзора Токтаубаев Б.Р. - по приказу № 01-п от 16.01.2024 г.

Фамилия, имя, отчество эксперта, специализация

Подпись _____; дата «_____» _____ 2025 г. М.П.

ТОО « BAZIS-A Corp.» (лидер консорциума) управляющий директор объекта Аутов Нармагамбет Кабдрахманович по доверенности № б/н от 01.09.2024 г.

Фамилия, имя, отчество, подпись управляющего директора объекта

Подпись _____; дата «_____» _____ 2025 г. М.П.

Приложение 2 к акту приемки
Объекта в эксплуатацию
Форма

Технические характеристики объекта (многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.	Общие сведения									
	Колво этажей (этаж)	Кол-во квартир	Кол-во помещений, комнат	Площадь застройки (м2)	Объем здания (м3)	Общая площадь (м2)	жилая площадь (м2) - полезная	площадь не жилых помещений (м2)	площадь парковочных мест (м2)	площадь балкона, лоджи (м2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Школа на 2000 мест	3 Цокольный этаж +тех.подполье	-	-	8 755,53	115 902,72	20 545.17	-	-	-	-
Трансформаторная подстанция	1	-	-	76,95		65,475	-	-	-	-

Продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
Фундамент	Стены	Кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
12	13	14	15	16	17	18	19	20
Фундаментальная плита Н-600 мм	Газоблок 200 мм; СКЦ 190 мм; ГКЛ 75-150 мм	Вентилируемая 3-х слойная (ЭПП, ЭПП, ЭКП), на ЛСТК	Центральное через БТП	ПС-47А РУ-10кВ	центральное	Центральное через БТП	Центральная	-
	ФБС; СКЦ 190 мм Сэндвичпанели	Сэндвичпанели	-		-	-	-	-

Нежилые помещения

Площадь, м2	Жилая площадь в нежилых помещениях	Торговая	Промышленнопроизводственных зданий и сооружений	Складская	Бытового обслуживания	Гаражи	Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная	-	-	-	-	-	-	-
Вспомогательная	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы

Общественного питания	Учреждений образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультуры и спорта	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-		-	

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. Поэтажные планы с экспликацией в 4 листах (в формате А3)

Экспликация земельного участка

Общая площадь земельного участка	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
	Всего	Под основными строениями	Под прочими постройками и сооружениями	Покрытия (плиточное)	Прочие замощения	Грунт
1	2	3	4	5	6	7
3.8928 га						-

продолжение таблицы

Незастроенная площадь (м2)									
Оборудование площадки				Зеленые насаждения					
					В том числе				
Всего	Спортивные	Детские	Хозяйственные (прочие)	Всего	Газон с деревьями	Плодовый сад	Газоны, цветочные клумбы	Огород	Прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		-	-			-	-	-	-

Техническое описание конструктивных элементов основного строения

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2	3	4
1	Фундамент		Монолитный железобетонный плиточный фундамент Н-600 мм
2	1) Наружные и внутренние капитальные стены		Цокольный этаж – монолитная стена 200 мм, с 1 по 3 этажи – газоблок 200 мм, 100мм

	2) Перегородки			ГКЛ – 75 - 150 мм СКЦ – 190 мм, 90мм
3	Перекрытия			Монолитная железобетонная плита 200 мм
4	Крыша			Вентилируемая, гидроизоляция – рулонная ЭКП
5	Полы	1-го этажа		Стяжка, поверх линолеум с наливным полом, с утеплением, керамогранит в коридорах и спец классах, фальшполы в спец классах
		Последующих этажей		Стяжка, поверх линолеум с наливным полом, керамогранит в коридорах и спец классах, фальшполы в спец классах, тафтинговая плитка в актовом зале
6	Проемы	Окна		Из профиля ПВХ, с однокамерным стеклопакетом, Витражи - алюминиевые
		Двери		Стальные, деревянные
7	Отделочные работы	Внутренние		Керамогранит, покраска, панели в актовом зале, художественные выкрасы
		Наружные		Гранит, ФЦП (фиброцементные панели 8 мм), Сэндвич-панели,
				отливы из оцинкованной стали 0,68 мм
8	Горячее водоснабжение			Через БТП центральное
9	Водопровод			Через БТП центральное
10	Канализация			Центральная (городская) в магистральные трубы
11	Электроосвещение			БКТП 2х1000 кВА на территории школы
12	Отопление	Печное		
13		Печное газовое		
14		от ТЭЦ		
15		от АГВ		
16		От индивидуальной отопительной установки	на газе	
17			на твердом топливе	
18		От районной котельной	на газе	ЗТК до БТП
19			на твердом топливе	
20	Разные работы			

Техническое описание внутридворовых сооружений

Наименование сооружений	Размер в метрах					Материал
	Длина	Ширина	Площадь	Высота или глубина	Объем (м3)	
1	2	3	4	5	6	7
ТП	9,7	6,75	65,475	3,0		Фундамент плиточный – железобетонный Стеновые сэндвичпанели с пожаробезопасным заполнением и утеплением

Техническое описание отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард)

Наименование и назначение отдельных частей строения	Заглубление спланированной поверхности земли до пола подвала	Описание элементов					
		Стены	Перекрытия	Полы	Внутренняя отделка	Крыша	Дополнительные устройства
Цокольный этаж + Тех.подполье	-3.600 -2.350	Монолитные железобетонные 200 мм, СКЦ 190 мм, 90 мм	Монолит ж/б 200 мм	Бетонные полы, керамогранит	Штукатурка, левкас и покраска	-	-

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш, пристроек и т.п.)

Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м2)	Высота (м)	Объем (м3)	Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м2)	Высота (м)	Объем (м3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Цокольный этаж + Тех.подполье	сумма площадей помещений	2 202,66	3.3		-	-	-	-	-

Заказчик:

АО «Samruk-Kazyna Construction», Директор регионального подразделения
Аршамов Абдукерим Турсунович

Фамилия, имя, отчество, подпись руководителя

Подпись _____; дата «_____» _____ 2025 г. М.П.

Авторский надзор:

ТОО «ВЛ», Инженер авторского надзора Токтаубаев Б.Р. - по приказу № 01-п от 16.01.2024 г.

Фамилия, имя, отчество, подпись руководителя

Подпись _____; дата «_____» _____ 2025 г. М.П.

Приложение 2
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Приложение 3
к приказу Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
Форма

Декларация о соответствии

«28» 08 2025 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «BAZIS-A Corp.», г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, 5/1, здание 3 «А», БИН 960 340 000 376
наименование организации, юридический адрес

в лице: Управляющего директора объекта Аутова Нармагамбета Кабдрахмановича по доверенности № б/н от 01.09.2024 г.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Строительство школы по проспекту Рыскулова и улицы Саги Әшімов» на 2000 обучающихся в Алатауском районе города Алматы» (без наружных инженерных сетей)
наименование, местонахождения объекта

заказчиком, которого является:
АО «Samruk-Kazyna Construction», БИН 090340012961, в лице Директора Регионального подразделения по городу Алматы и по Алматинской, Жамбылской областям и области Жетысу Аршамова Абдукерима Турсуновича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:
1. Строительно-монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;
2. Субподрядные организации:
ТОО «РААФ-Инжиниринг»_ ГСЛ № 12012983 от 19.10.2015 года, БИН в лице директора Мусина Е.Т.
наименование организации, № лицензии и дата получения

ТОО «Сонита Строй» ГСЛ № 13016716 от 22.02.2019 года в лице директора Калжигитова С.Н.
наименование организации, № лицензии и дата получения

ТОО «Qazaq builders»_ ГСЛ № 18006693 от 04.04.2018 года, в лице директора Хамитова А.Н.
наименование организации, № лицензии и дата получения

ТОО «Asemtau Costruction Group»_ ГСЛ № 16003043 от 22.02.2021 года, в лице генерального директора Ергазиева Н.С.
наименование организации, № лицензии и дата получения

ТОО «MAK Holding LTD»_ ГСЛ № 22018492 от 07.10.2022 года, в лице директора Макашева К.С.
наименование организации, № лицензии и дата получения

3. Проект (проектно-сметная документация)
ТОО «ВЛ» - № АТА-КШ-РА-1
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) АО «Samruk-Kazyna Construction», приказ № 490-п от 02.10.2024г.
наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная

способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту	Фактически
		общая	общая
Кабельная линия КЛ 10 кВ	м	875	
Протяженность оптического кабеля ОКЛ-2	м	1889	
Протяженность телефонной канализации	м	232	
Протяжённость тепловых сетей	м	507,0	
Протяженность сетей водопровода	м	510,50	
Протяженность сетей канализации	м	475,80	

Школа имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	м2	20 545,17	20 545,17
Число этажей	этаж	3	3
Общий строительный объем	метр в кубе - м3	105 902,72	
В том числе подземной части	м3	27 292,32	
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2	-	-

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Внеплощадочные электрические сети:

Категория эл.снабжения - I (первая). Разрешенная мощность согласно ТУ – 1200 кВт Проектом выполнено электроснабжение от разных проектируемых линейных ячеек 10кВ ПС 47А, до проектируемого БКТП-10/0,4. Линия электропередач выполняется кабелем АСБ 3х120мм2. Кабели проложены в траншее на глубине 0,9м от планированной отметки земли, при пересечении с проезжей частью га глубине 1м. при пересечении с другими существующими инженерными сетями кабель проложен в ПНД трубе диаметром 110мм.

Наружные сети связи:

Проектом предусмотрено: Прокладка кабеля распределения от ОРШ 240/14 с организацией разветвительной оптической муфты, далее до проектируемой оптической муфты, расположенной в смотровом устройстве на территории школы, установка которого предусмотрена проектом СС, Строительство телефонной канализации, состоящей из ПНД трубы dl 10 мм, толщиной 6,3 мм и железобетонных колодцев ККС-2, Труба ПНД dl 10 мм проложена на глубине 0.7 метра от уровня земли, далее труба засыпаются песком, и грунтом, В трубе проложен оптический кабель ОКЛ-24 и ОКЛ-4, На местах ответвления и поворотах установлены железобетонные колодцы ККС-2. Колодцы служат для обслуживания наружных сетей связи.

Внеплощадочные сети водоснабжения:

Водопровод запроектирован от внеплощадочных сетей Д=160мм и 315мм, расположенного севернее и южнее данного объекта. Проектом предусмотрено две нити водопровода с кольцеванием по территории проектируемого объекта. На врезке водопровода в колодцах 2 и 4 установлены водомерные узлы для учета холодной воды. Предусмотрено обводная линия с задвижкой для пропуска пожарного расхода. Наружные сети водопровода прокладываются из полиэтиленовых напорных труб диаметром 160мм ПЭ 100 SDR 11 по ГОСТ 18599-2001 (питьевая). Ввода в здания школы из труб стальных электросварных по ГОСТ 1074-91с изоляцией «весьма усиленная». Пожаротушение хданий осуществляется из проектируемых пожарных гидрантов, запроектированных в внутриплощадочных сетей.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ октябрь, 2024 г.;
месяц, год
окончание работ август , 2025 г.;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 14 ;
фактически, месяц: 11 ;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 88,2 % и фактически применено ____ % (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

11.Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

АО АЖК

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

М.П.

ГКП «Алматы Су» без сетей

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

М.П.

ТОО «Алматинские тепловые сети»

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

М.П.

АО «Казахтелеком»

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

М.П.

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением, выдаваемым государственной организацией, осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров, проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения

наименование организации

Зам.рук. УЗСП А.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект
«Строительство школы по проспекту Рыскулова и улицы Саги Әшімов» на 2000 обучающихся в Алатауском районе города Алматы» (без наружных инженерных сетей)

наименование объекта (комплекса)

готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя
обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)
Товарищество с ограниченной ответственностью «BAZIS-A Corp.» (лидер консорциума)
Управляющий директор объекта Аутов Н.К.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

М.П.

Приложение 2
к приказу Министра по
инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 №235

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

«28» 08 2025 г.

Авторский надзор: **ТОО «ВЛ», генеральный директор Соловьев Д.В., по адресу 010000 Астана, район Сарыарка, пр. Абая 8, ВП-1 БИН 930740000474**
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес)

в лице экспертов:

Инженер авторского надзора Токтаубаев Б.Р.- по приказу № 01-п от 16.01.2024 г.
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

действующего на основании № АТА-КШ-РА от 29.09.2023 года
(№ договора и дата)

по объекту: **«Строительство школы по проспекту Рысқұлова и улицы Сағи Әшімов» на 2000 обучающихся в Алатауском районе города Алматы» (без наружных инженерных сетей)**
(наименование и местонахождение объекта)

заказчиком которого является:

АО «Samruk-Kazyna Construction», БИН 090340012961, в лице Директора Регионального подразделения по городу Алматы и по Алматинской, Жамбылской областям и области Жетысу Аршамова Абдукерима Турсуновича
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось:

1) Генеральным подрядчиком: **ТОО «BAZIS-A Corp.» (лидер консорциума) (БИН 960340000376) государственная лицензия ГСЛ № 04619 от 07.12.2017 года в лице управляющего директора объекта Аутова Н.К. по доверенности № б/н от 01.09.2024 г.**
наименование организации, № лицензии и дата получения

2) Субподрядные организации:

ТОО «РААФ-Инжиниринг» ГСЛ № 12012983 от 19.10.2015 года, в лице директора Мусина Е.Т.
наименование организации, № лицензии и дата получения

ТОО «GQ Construction» ГСЛ № 18020722 от 14.11.2018 года в лице директора Тян Е.Г.
наименование организации, № лицензии и дата получения

ТОО «Qazaq builders» ГСЛ № 18006693 от 04.04.2018 года, в лице директора Хамитова А.Н.
наименование организации, № лицензии и дата получения

ТОО «Asemtau Costruction Group» ГСЛ № 16003043 от 22.02.2021 года, в лице генерального директора Ергазиева Н.С.
наименование организации, № лицензии и дата получения

ТОО «MAK Holding LTD» ГСЛ № 22018492 от 07.10.2022 года, в лице директора Макашева К.С.
наименование организации, № лицензии и дата получения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ – октябрь 2024 год;
(месяц, год)

окончание работ – август 2025 год.
(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства 14 месяцев;

фактически 11 месяцев;

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудования и изделия соответствуют требованиям проекта;
4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;
5.Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;
6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией):
ТОО «ВЛ» проект № АТА-КШ-РА-1
наименование проектной организации, номер проекта
утвержденным(ой): **АО «Samruk-Kazyna Construction» приказ № 490-п от 02.10.2024 года.**
наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

Авторский надзор:

ТОО «ВЛ», генеральный директор Соловьев Д.В.
Фамилия, имя, отчество, подпись руководителя

Подпись _____; дата «_____» _____ 2025 г. М.П.

Инженер авторского надзора
Токтаубаев Б.Р. - по приказу № 01-п от 16.01.2024 г.
Фамилия, имя, отчество эксперта, специализация

Подпись _____; дата «_____» _____ 2025 г. М.П.

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

«28» 08 2025 г.

Технический надзор: **ТОО «Самрук-Казына Девелопмент», БИН 130440032226, в лице Заместителя генерального директора по производству Айтмуратова Мухамед-Али Махмутовича, по адресу: г. Астана, район Нура, улица, Кабанбай батыра здание 47/2.**
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес)

в лице экспертов:
Беков Имран Амантаевич аттестат эксперта № KZ73VJE00088123 от 14.08.2024.
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения
Салкимбаев Ершат Елубаевич в части несущих и ограждающих конструкций № KZ79VJE00070652 от 16.11.2021 г., в части технологического оборудования № KZ57VJE00070660 16.11.2021 г.
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения
Жумабеков Бауыржан Бекхожаевич № KZ88VJE00041390 от 03.10.2018 г.
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения
Ордатаев Оркен Бахытбекович KZ57VJE00079875 от 03.04.2023 г.
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения

действующих на основании договора соответственно: **№ 234 от 08.09.2023 года**
№ договора и дата

по объекту: **«Строительство школы по проспекту Рысқұлова и улицы Сағи Әшімов» на2000 обучающихся в Алатауском районе города Алматы»**
наименование и местонахождение объекта

заказчиком, которого является:
АО «Samruk-Kazyna Construction», БИН 090340012961, в лице Директора Регионального подразделения по Кызылординской, Жамбылской областям и городу Алматы Аршамова Абдукерима Турсуновича
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:
1. Строительство объекта осуществлялось:
1) Генеральным подрядчиком: **ТОО «BAZIS-A Corp.», государственная лицензия ГСЛ № 04619 от 07.12.2017 года в лице руководителя Ахметова Т.Д.**
наименование организации, № лицензии и дата получения

2) Субподрядные организации:
ТОО «РААФ-Инжиниринг», государственная лицензия ГСЛ № 12012983 от 19.10.2015 года в лице директора Мусина Е.Т.
наименование организации, № лицензии и дата получения
ТОО «GQ Construction», государственная лицензия ГСЛ № 18020722 от 14.11.2018 года в лице директора Тян Е.Г.

ТОО «GQ Construction» ГСЛ № 18020722 от 14.11.2018 года в лице директора Тян Е.Г.

наименование организации, № лицензии и дата получения

ТОО «Qazaq builders» ГСЛ № 18006693 от 04.04.2018 года, в лице директора Хамитова А.Н.

наименование организации, № лицензии и дата получения

ТОО «Asemtau Costruction Group» ГСЛ № 16003043 от 22.02.2021 года, в лице генерального директора Ергазиева Н.С.

наименование организации, № лицензии и дата получения

ТОО «MAK Holding LTD» ГСЛ № 22018492 от 07.10.2022 года, в лице директора Макашева К.С.

наименование организации, № лицензии и дата получения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ – октябрь 2024 год;
(месяц, год)

окончание работ – август 2025 год.
(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства 14 месяцев;

фактически 11 месяцев;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации) Всего **11 811 403 357** тенге, в том числе строительно-монтажных работ **9 504 323 938** тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **1 802 239 233** тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **11 532 960 873,21** тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ **9 292 220 919** тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **1 871 821 015** тенге;

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией):
ТОО «ВЛ» проект № АТА-КШ-РА-1

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой): **АО «Samruk-Kazyna Construction» приказ № 490-п от 02.10.2024 года**

наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

6-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 88,2 % и фактически применено 88,2 %

(на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;
8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства, устранены;
9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов, направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов, направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор:
Организация: ТОО «Самрук-Казына Девелопмент» БИН 130440032226, в лице Заместителя генерального директора по производству **Айтмуратова Мухамед-Али Махмутовича**
(фамилия,имя,отчество(при его наличии) руководителя)

подпись_____ дата _____ М.П.

Эксперты по техническому надзору:
Беков Имран Амантаевич аттестат эксперта KZ73VJE00088123 от 14.08.2024, в части несущих и ограждающих конструкций
фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата

Беков И. А.
№ KZ73VJE00088123

подпись_____ дата _____ М.П.
«____»_____202___г.

Салкимбаев Ершат Елубаевич в части несущих и ограждающих конструкций № KZ79VJE00070652 от 16.11.2021 г., в части технологического оборудования № KZ57VJE00070660 16.11.2021 г.
фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата

подпись_____ дата _____ М.П.

Жумабеков Бауыржан Бекхожаевич № KZ88VJE00041390 от 03.10.2018 г. в части инженерных сетей
фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата

ЭКСПЕРТ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА
Жумабеков Бауыржан Бекхожаевич
Аттестат по инженерным сетям
№ KZ88VJE00041390

подпись_____ дата _____ М.П.

Ордатаев Оркен Бахытбекович № KZ57VJE00079875 от 03.04.2023 г. в части инженерных сетей
фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата

ЭКСПЕРТ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА
Ордатаев Оркен Бахытбекович
Аттестат по инженерным сетям
№ KZ57VJE00079875

подпись_____ дата _____ М.П.

Блоки 1-13. План школьного этажа на отм. -3.600 и техподполья на отм. -2.350

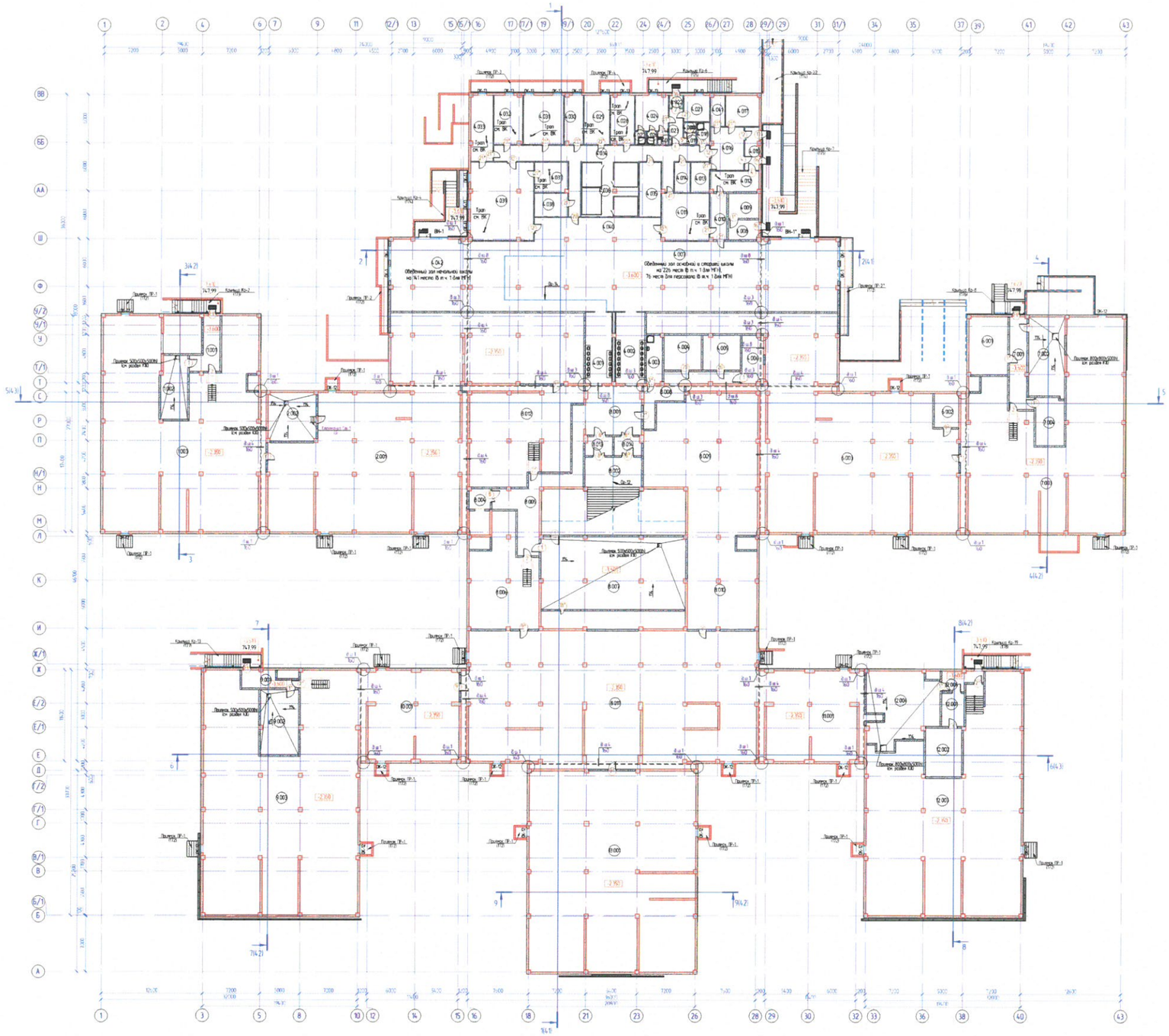
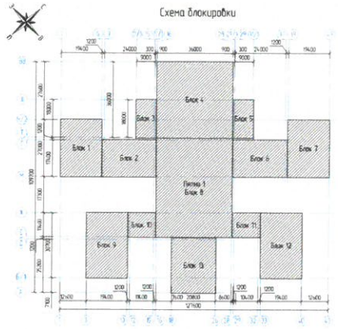


Схема блокировки



Блоки 1-13. Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1.001	Тамбур	17.66	Д
1.002	Вестибюль	25.60	Д
1.003	Техподполье	473.39	Д
2.001	Техподполье	604.03	Д
2.002	Вестибюль	35.82	Д
4.001	Умывальная	29.09	
4.002	Умывальная	31.75	
4.003	ПУИ	17.61	
4.004	Кладовая ТМЦ	19.65	В2
4.005	Кладовая ТМЦ	19.92	В2
4.006	Помещение хранения ксп	15.71	В4
4.007	Обеденный зал основной и старшей школы	312.55	
4.008	Тамбур	9.30	Д
4.009	Электрощитовая	11.66	В2
4.010	Помещение сбора посуды	11.75	
4.011	Моечная столовой посуды	34.18	Д
4.012	Помещение пищевых отходов	15.45	Д
4.013	Помещение ножей и хранения пары	8.50	В4
4.014	Инвентарная	6.99	
4.015	Коридор	9.48	
4.016	Коридор	21.87	
4.017	Кладовая овощей	16.20	В4
4.018	ПУИ	4.28	
4.019	С/у муж.	2.03	
4.020	С/у жен.	1.67	
4.021	Комната персонала	10.30	
4.022	Тамбур	1.99	
4.023	Коридор	7.32	
4.024	Гардеробная персонала	17.77	
4.025	С/у жен.	1.75	
4.026	Душевая	1.97	
4.027	Душевая	1.97	
4.028	Цех первичной обработки овощей	17.57	Д
4.029	Овощной цех	19.31	Д
4.030	Заборщицей производством	14.03	
4.031	Мясо-рыбный цех	30.31	Д
4.032	Кулинарный цех	21.30	Д
4.033	Холодный цех	22.05	Д
4.034	Коридор	68.40	
4.035	Кладовая сухих продуктов	17.64	В4
4.036	Помещение для установки холодильных камер	48.63	Д
4.037	Моечная кухонной посуды	15.48	Д
4.038	Помещение для хранения и резки хлеба	11.90	В4
4.039	Горячий цех	75.48	Д
4.040	Раздаточная	46.40	
4.041	Инвентарная	6.69	
4.042	Обеденный зал начальной школы	156.33	
6.001	Электрощитовая	34.54	В2
6.002	Помещение СС	12.61	В2
6.003	Техподполье	142.35	Д
7.001	Тамбур	25.98	Д
7.002	РУТ распределительный узел теплоснабжения	44.03	
7.003	Техподполье	387.24	Д
7.004	Вестибюль	20.94	Д
8.001	Холл	42.54	
8.002	ЛК-10	26.13	
8.004	Тамбур-шлюз	6.59	
8.005	Коридор	54.03	
8.006	Техподполье	96.08	Д
8.007	Вестибюль	161.99	Д
8.008	Тамбур	27.88	Д
8.009	Техподполье	207.02	Д
8.010	Техподполье	96.80	Д
8.011	Техподполье	413.11	Д
8.012	Техподполье	149.77	Д
8.013	ПВС/ВИТ	7.64	
8.014	ПВС/ВИТ	7.64	
9.001	Тамбур	11.95	Д
9.002	Вестибюль	38.44	Д
9.003	Техподполье	527.73	Д
10.001	Техподполье	135.58	Д
11.001	Техподполье	138.16	Д
12.001	Тамбур	11.34	Д
12.002	Вестибюль	27.03	Д
12.003	Техподполье	448.85	Д
12.004	Водомерный узел насосной	73.45	Д
12.005	Тамбур	10.31	
13.001	Техподполье	515.00	Д
	Всего	6886.86	
	Общая площадь этажа	2202.66	
	Полезная площадь этажа	1926.24	
	Расчетная площадь этажа	1375.53	

*Общая площадь этажа посчитана в пределах внутренних поверхностей наружных стен

Условные обозначения

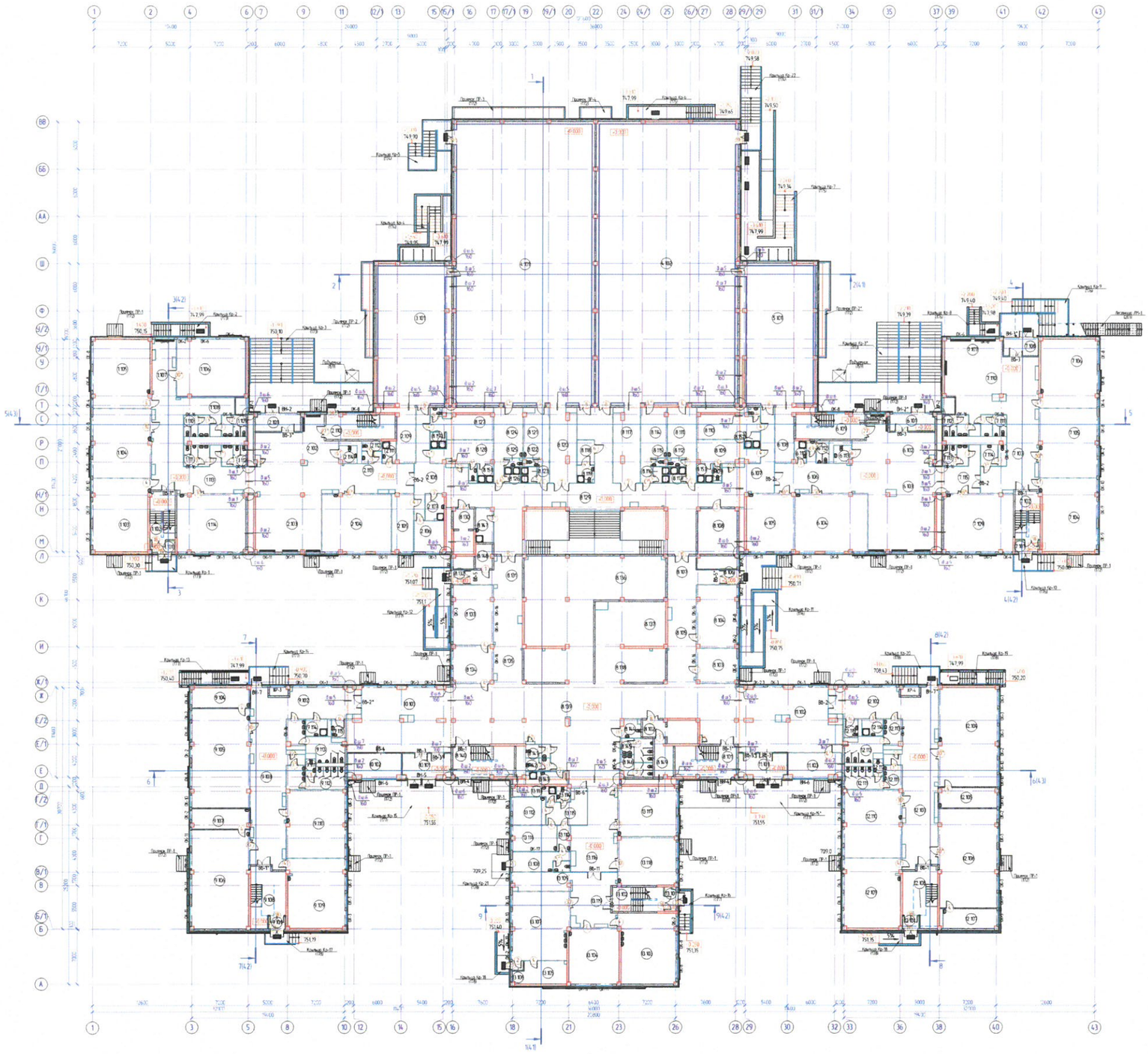
- железобетонная стена (250 мм)
- стеклоблоки (190 мм, 90 мм)
- увеличитель (мансардный)
- номер двери
- ОК-1 - номер окна
- ВН-1 - витражи наружные
- ВВ-1 - витражи внутренние

1. Данный лист смотреть совместно с л. 10.18, 25
2. Размеры и привязки проемов в монолитных стенах см. раздел КЖ
3. Ведомость заделки помещений см. л. 13-36
4. Спецификация элементов заполнения дверных проемов см. л. 147-152.1
5. Спецификация элементов оконных проемов и витражей см. л. 153-157
6. Экспликацию полов см. л. 121
7. Виды покрытий см. раздел КЖ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	АТА-КШ-РА-1- АР			
						"Строительство школы на 2000 мест по улице С. Ашимова-Рыскулова"			
						Школа на 2000 мест. Блоки 1-13	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП	Каменская				03.24	Блоки 1-13. План школьного этажа и подвала на отм. -3.600 и техподполья на отм. -2.350	ЗАО "Альнитрокрепь"		
Выполнил	Алексеенкова				03.24				
Проверил	Каменская				03.24				
Н. контроль	Ермилов				03.24				

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Блоки 1–13. План 1-го этажа на отм. 0,000



Блоки 1–13. Экспликация помещений 1-го этажа на отм. 0,000			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория
1.101	Тамбур	3.93	
1.102	ЛК-1	18.87	
1.103	Учебный кабинет (2 класс)	64.88	
1.104	Учебный кабинет (2 класс)	63.33	
1.105	Учебный кабинет (2 класс)	62.32	
1.106	Кабинет музыки для 1-4 классов	62.35	
1.107	Рекреация	20.70	
1.108	Коридор	17.49	
1.109	С/у для девочек	7.93	
1.110	С/у для мальчиков	7.88	
1.111	С/у для мальчиков	7.88	
1.112	С/у для девочек	7.93	
1.113	Коридор	75.66	
1.114	Учебный кабинет (2 класс)	63.94	
2.101	Тамбур	12.24	
2.102	Место ожидания	45.19	
2.103	Вестибюль	138.39	
2.104	Учебный кабинет (2 класс)	63.20	
2.105	Комната инструкторов	19.31	
2.106	Комната инструкторов	14.44	
2.107	ПМ	7.58	
2.108	Коридор	35.01	
2.109	Скейтбэк	17.98	
2.110	ЛК-2	26.64	
2.111	ПМ	4.54	
2.112	С/у парк	2.98	
2.113	С/у парк	1.99	
2.114	С/у МГН	4.56	
3.101	Универсальный спортивный зал (18х9)	150.03	
4.101	Универсальный спортивный зал (18х9)	670.66	
4.102	Универсальный спортивный зал (18х9)	629.83	
5.101	Универсальный спортивный зал (18х9)	150.03	
6.101	Тамбур	12.24	
6.102	Место ожидания	45.39	
6.103	Вестибюль	103.41	
6.104	Учебный кабинет (2 класс)	66.29	
6.105	Кабинет лыж-направления	44.20	
6.106	Коридор	36.72	
6.107	Коридор	30.24	
6.108	Скейтбэк	17.98	
6.109	ЛК-3	26.64	
6.110	ПМ	3.85	
6.112	С/у для мальчиков	5.46	
6.113	С/у МГН	4.56	
7.101	Тамбур	3.93	
7.102	ЛК-4	18.88	
7.103	Рекреация	72.23	
7.104	Учебный кабинет (0 класс)	64.88	
7.105	Учебный кабинет (0 класс)	63.33	
7.106	Учебный кабинет (0 класс)	62.32	
7.107	Место ожидания	16.47	
7.108	Тамбур	9.59	
7.109	Учебный кабинет (2 класс)	63.95	
7.110	Вестибюль	59.75	
7.111	С/у для мальчиков	7.88	
7.112	С/у для девочек	7.93	
7.113	С/у для девочек	7.93	
7.114	С/у для мальчиков	7.89	
7.115	Коридор	17.88	
8.101	ЛК-6	30.54	
8.102	Лифтовый холл	5.94	
8.103	Помещение пед. персонала	21.57	
8.104	Кабинет зам. директора	19.21	
8.105	Коридор	38.16	
8.106	Тамбур	4.27	

Блоки 1–13. Экспликация помещений 1-го этажа на отм. 0,000			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория
8.107	Вестибюль	24.12	
8.108	Скейтбэк	28.39	В3
8.109	Раздевальная для мальчиков с с/у	21.52	
8.110	Раздевальная для девочек с с/у	22.95	
8.111	Раздевальная девочек	26.31	
8.112	Туалет	2.04	
8.113	Душевая	3.71	
8.114	Раздевальная мальчиков	24.38	
8.115	Туалет	1.50	
8.116	Душевая	3.71	
8.117	Скейтбэк	29.93	
8.118	Раздевальная МГН	6.38	
8.119	Душевая МГН	4.48	
8.120	Скейтбэк	29.93	
8.121	Раздевальная мальчиков	23.28	
8.122	Туалет	1.50	
8.123	Душевая	3.71	
8.124	Раздевальная девочек	26.31	
8.125	Туалет	2.04	
8.126	Душевая	3.71	
8.127	Раздевальная для девочек с с/у	22.40	
8.128	Раздевальная для мальчиков с с/у	21.40	
8.129	Коридор	188.04	
8.130	Лифтовый холл	6.59	
8.131	Вестибюль	23.57	
8.132	Тамбур	4.27	
8.133	Кабинет директора	37.57	
8.134	Приемная	23.21	
8.135	Коридор	38.10	
8.136	Гардеробная	190.42	
8.137	Гардероб преподавателей и персонала	43.90	
8.138	Гардероб посетителей	39.88	
8.139	Вестибюль	286.77	
8.140	ЛК-5	30.54	
8.141	С/у парк	4.63	
8.142	С/у парк	4.63	
8.143	ПМ	7.78	
8.144	С/у МГН	5.23	
8.145	С/у для мальчиков	10.02	
8.146	С/у для девочек	8.33	
8.147	ПМ	9.48	
8.148	Венткамера	6.29	Д
8.149	Венткамера	10.18	Д
8.150	Душевая	3.71	
9.101	Душевая	4.50	
9.102	Душевая	3.71	
9.103	Душевая	4.50	
9.104	Тамбур	2.96	
9.105	Вестибюль	49.99	
9.106	Рекреация	84.72	
9.107	Лаборантская	18.47	
9.108	Лаборантская	18.34	
9.109	Кабинет математики	63.22	
9.110	Кабинет истории	62.48	
9.111	С/у для девочек	19.05	
9.112	КИТВ	2.39	
9.113	С/у для мальчиков	20.14	
9.114	ПМ	5.41	
9.115	С/у МГН	4.02	
9.116	С/у МГН	4.02	
10.101	Тамбур	17.97	
10.102	Помещение охраны. Диспетчерская	21.30	
10.103	Вестибюль	98.12	

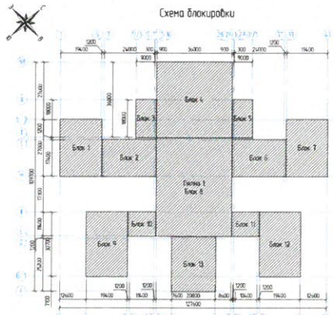
Блоки 1–13. Экспликация помещений 1-го этажа на отм. 0,000			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория
11.101	Тамбур	17.97	
11.102	Вестибюль	97.54	
11.103	Кабинет зам. дир.	20.64	
12.101	Тамбур	2.96	
12.102	Вестибюль	50.53	
12.103	Рекреация	82.98	
12.104	Кабинет химии	94.95	
12.105	Лаборантская	18.34	
12.106	Кабинет химии и нанотехнологий	91.18	
12.107	Лаборантская	34.82	
12.108	ЛК-8	29.91	
12.109	Кабинет математики	63.22	
12.110	Кабинет истории	62.48	
12.111	С/у для девочек	19.05	
12.112	КИТВ	2.39	
12.113	С/у для мальчиков	20.14	
12.114	ПМ	5.41	
12.115	С/у МГН	4.02	
13.101	Тамбур	3.98	
13.102	ЛК-9	39.66	
13.103	Мастерская "Культура питания"	63.30	В3
13.104	Мастерская "Вязание и плетение"	45.03	В3
13.105	Инструментальная	17.95	
13.106	Тамбур	1.38	
13.107	Мастерская "Культура дома"	63.63	В3
13.108	Инвентарь	14.78	
13.109	С/у	2.68	
13.110	Приемная комиссии	4.68	
13.111	Кабинет врача	17.69	
13.112	Процедурный кабинет	14.38	
13.113	ПМ и пом. без средств	7.58	
13.114	С/у парк	3.12	
13.115	Коридор	18.06	
13.116	Коридор	50.52	
13.117	Кабинет рус.языка и литературы	46.10	
13.118	Кабинет рус.языка и литературы	44.20	
13.119	Рекреация	52.48	
	Всего	6644.49	
	Общая площадь этажа	7300.82	
	Полезная площадь этажа	6412.77	
	Расчетная площадь этажа	6270.02	

*Общая площадь этажа посчитана в пределах внутренних поверхностей наружных стен

Условные обозначения

- железобетонная стена (250 мм)
- газоблок (100 мм, 200 мм)
- силикатные блоки (190 мм)
- ГКЛ, ГКЛВ, ГКЛО (75 мм, 100 мм, 125 мм, 150 мм)
- акустические стены и перегородки (80 мм, 70 мм)
- утеплитель экструзия
- 1 – марка двери
- ЛК-1 – марка окна
- ВН-1 – марка витража наружного
- ВВ-1 – марка витража внутреннего

Схема блокировки



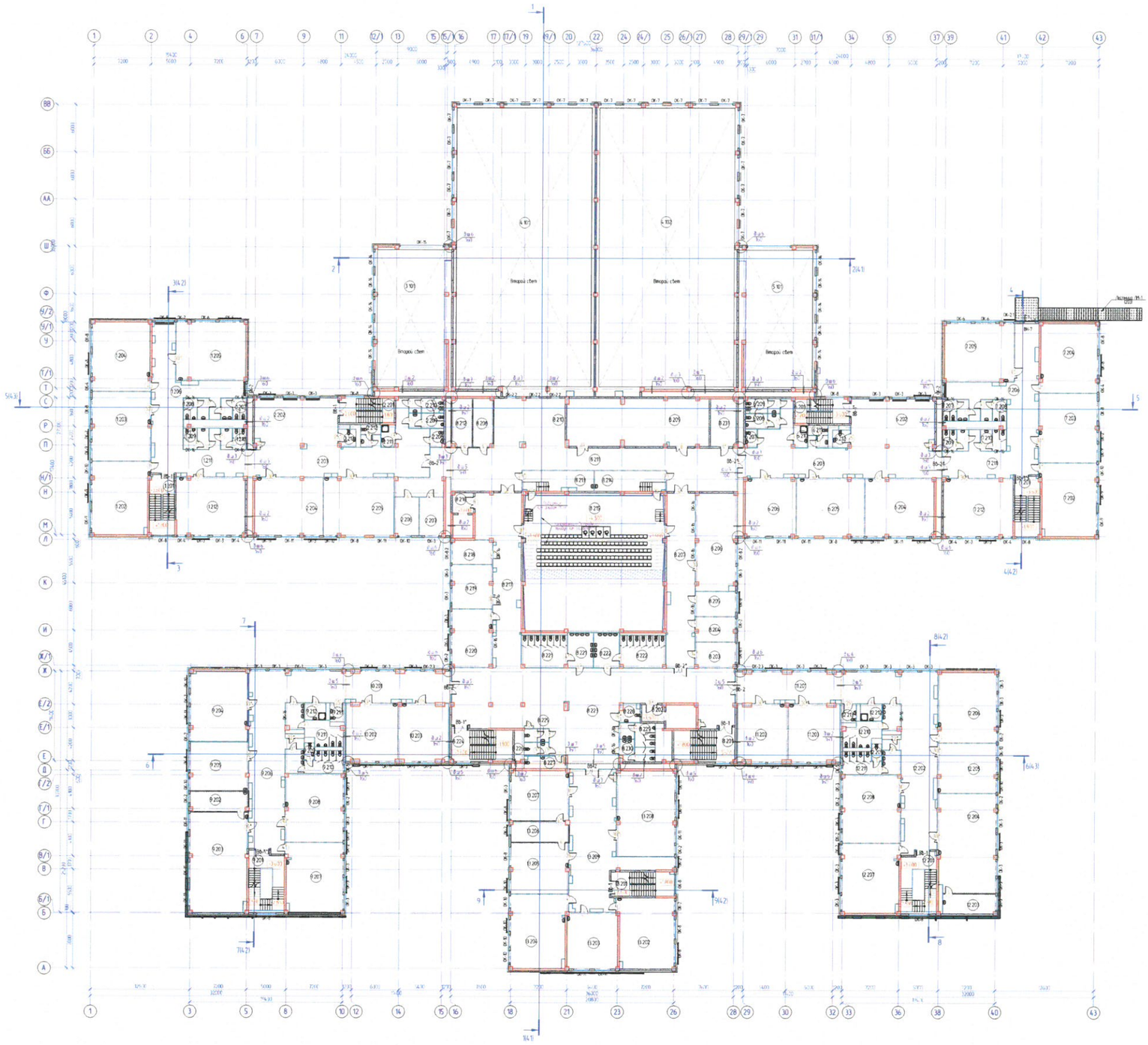
1. Данный лист смотреть совместно с л. 2, 18, 26
2. Размеры и привязки проемов в монолитных стенах см. раздел КЖ
3. Ведомость отделки помещений см. л. 13-15
4. Спецификация элементов заполнения дверных проемов см. л. 147-152.1
5. Спецификация элементов оконных проемов и витражей см. л. 153-157
6. Экспликацию полов см. л. 120

								АТА-КШ-РА-1- АР	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ДОК	Подп.	Дата	"Строительство школы на 2000 мест по улице Е. Ашимова-Рыскулова"			
ГАП		Каменская			03.24	Школа на 2000 мест	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Каменская			03.24		РП	10	
Проверил		Каменская			03.24	Блоки 1-13. План 1-го этажа на отм. 0.000	г.Астана ТОО "БУТ" г.Астана ТОО "Астанагорпроект"		
Н. контроль		Грицкевич			03.24				

Формат А1х

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Блоки 1–13 План 2-го этажа на отм. +3,600



Блоки 1–13 Экспликация помещений 2-го этажа на отм. +3,600			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория
1.201	ЛК-1	23.85	
1.202	Учебный кабинет (1 класс)	64.43	
1.203	Учебный кабинет (1 класс)	63.34	
1.204	Учебный кабинет (1 класс)	62.34	
1.205	Учебный кабинет (1 класс)	63.90	
1.206	Коридор	47.75	
1.207	С/у для девочек	7.93	
1.208	С/у для мальчиков	7.88	
1.209	С/у для мальчиков	7.88	
1.210	С/у для девочек	7.93	
1.211	Коридор	66.93	
1.212	Учебный кабинет (1 класс)	64.06	
2.201	ЛК-2	21.85	
2.202	Кабинет для начальных классов	64.87	
2.203	Коридор	100.45	
2.204	Учебный кабинет (1 класс)	62.99	
2.205	Учебный кабинет (1 класс)	64.47	
2.206	Кабинет географии	94.44	
2.207	Кабинет сан. педсостава	13.99	
2.208	КУГХ	3.63	
2.209	С/у для мальчиков	7.64	
2.210	С/у для девочек	7.34	
2.211	ПМ	4.54	
2.212	С/у инв.	4.97	
2.213	С/у МГН зона без-ти	4.56	
6.201	ЛК-3	21.85	
6.202	Кабинет для начальных классов	65.07	
6.203	Коридор	110.16	
6.204	Учебный кабинет (3 класс)	62.91	
6.205	Учебный кабинет (3 класс)	62.29	
6.206	Кабинет изо направления	46.28	
6.207	КУГХ	3.18	
6.208	С/у для мальчиков	7.64	
6.209	С/у для девочек	7.34	
6.210	ПМ	4.54	
6.211	С/у инв.	4.97	
6.212	С/у МГН зона без-ти	4.56	
7.201	ЛК-4	23.86	
7.202	Учебный кабинет (10 класс)	64.40	
7.203	Учебный кабинет (10 класс)	63.34	
7.204	Учебный кабинет (10 класс)	62.34	
7.205	Коридор	63.90	
7.206	Коридор	49.11	
7.207	С/у для девочек	7.93	
7.208	С/у для мальчиков	7.88	
7.209	С/у для девочек	7.93	
7.210	С/у для мальчиков	7.88	
7.211	Рекреация	66.96	
7.212	Учебный кабинет (10 класс)	63.96	
8.201	ЛК-6	31.07	
8.202	Лифтовый холл (зона безопасности)	5.94	
8.203	Кабинет бухгалтера	15.53	
8.204	Кабинет юриста	15.04	
8.205	Кабинет отдела кадров	15.41	
8.206	Методический кабинет	61.46	
8.207	Коридор	78.23	
8.208	Гардеробная	15.08	
8.209	Фонд хранения	107.18	
8.210	Рекреация	56.04	
8.211	Коридор	173.60	
8.212	Гардеробная	15.08	
8.213	Гримерные	21.62	
8.214	Гримерные	22.73	
8.215	Эстрада	66.82	
8.216	Лифтовый холл (зона безопасности)	6.59	
8.217	Коридор	90.28	
8.218	Кабинет психолога	14.73	
8.219	Сенсорная комната	27.25	
8.220	Кабинет поддержки инвалидного образования	14.19	
8.221	С/у для мальчиков	14.70	

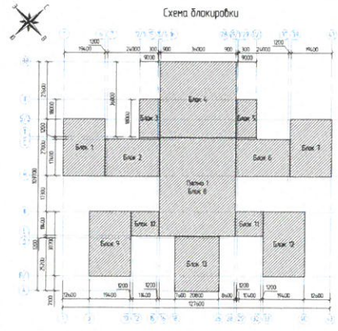
Блоки 1–13 Экспликация помещений 2-го этажа на отм. +3,600			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория
8.222	С/у для девочек	14.70	
8.223	Фойе	279.64	
8.224	ЛК-5	31.07	
8.225	С/у инв.	4.63	
8.226	С/у инв.	4.63	
8.227	КУГВ	7.78	
8.228	С/у МГН	5.23	
8.229	С/у для мальчиков	11.10	
8.230	С/у для девочек	5.31	
8.231	Помещение ОС	19.43	В2
9.201	ЛК-7	34.08	
9.202	Лаборантская	18.05	
9.203	Кабинет физики	91.52	
9.204	Кабинет музыки для 5-6 классов	62.90	
9.205	Кабинет рус.языка и литературы	44.45	
9.206	Рекреация	129.88	
9.207	Кабинет истории	62.72	
9.208	Кабинет истории	62.35	
9.209	КУГВ	2.39	
9.210	С/у для девочек	19.05	
9.211	С/у для мальчиков	20.14	
9.212	ПМ	5.41	
9.213	С/у МГН зона без-ти	4.08	
10.201	Коридор	50.28	
10.202	Кабинет английского языка	46.63	
10.203	Кабинет английского языка	44.72	
11.201	Коридор	50.31	
11.202	Кабинет английского языка	44.72	
11.203	Кабинет английского языка	46.63	
12.201	ЛК-8	33.96	
12.202	Рекреация	130.33	
12.203	Лаборантская	16.56	
12.204	Кабинет физики	90.53	
12.205	Кабинет рус.языка и литературы	45.55	
12.206	Кабинет истории	64.45	
12.207	Кабинет математики	62.90	
12.208	Кабинет истории	62.35	
12.209	КУГВ	2.39	
12.210	С/у для мальчиков	20.14	
12.211	С/у для девочек	19.05	
12.212	ПМ	5.41	
12.213	С/у МГН зона без-ти	4.08	
13.201	ЛК-9	24.38	
13.202	Кабинет Технологии искусства и Графики проектирования	62.84	
13.203	Кабинет рус.языка и литературы	45.04	
13.204	Кабинет изо языка и литературы	65.32	
13.205	Кабинет информатики	46.65	
13.206	Лаборантская	18.65	
13.207	Кабинет информатики	46.09	
13.208	Кабинет робототехники	78.57	
13.209	Рекреация	109.93	
	Всего	4970.21	
	Общая площадь этажа	5687.35	
	Полезная площадь этажа	4725.64	
	Расчетная площадь этажа	4706.21	

*Общая площадь этажа посчитана в пределах внутренних поверхностей наружных стен

Условные обозначения

- железобетонная стена (250 мм)
- газоблок (100 мм, 200 мм)
- силикатные блоки (190 мм)
- ГКЛ, ГКЛВ, ГКЛО (75 мм, 100 мм, 125 мм, 150 мм)
- акустические стены и перегородки (80 мм, 70 мм)
- утеплитель минеральный
1 - марка двери
ОК-1 - марка окна
ВН-1 - марка выпуска наружного
ВВ-1 - марка выпуска внутреннего

Схема блокировки

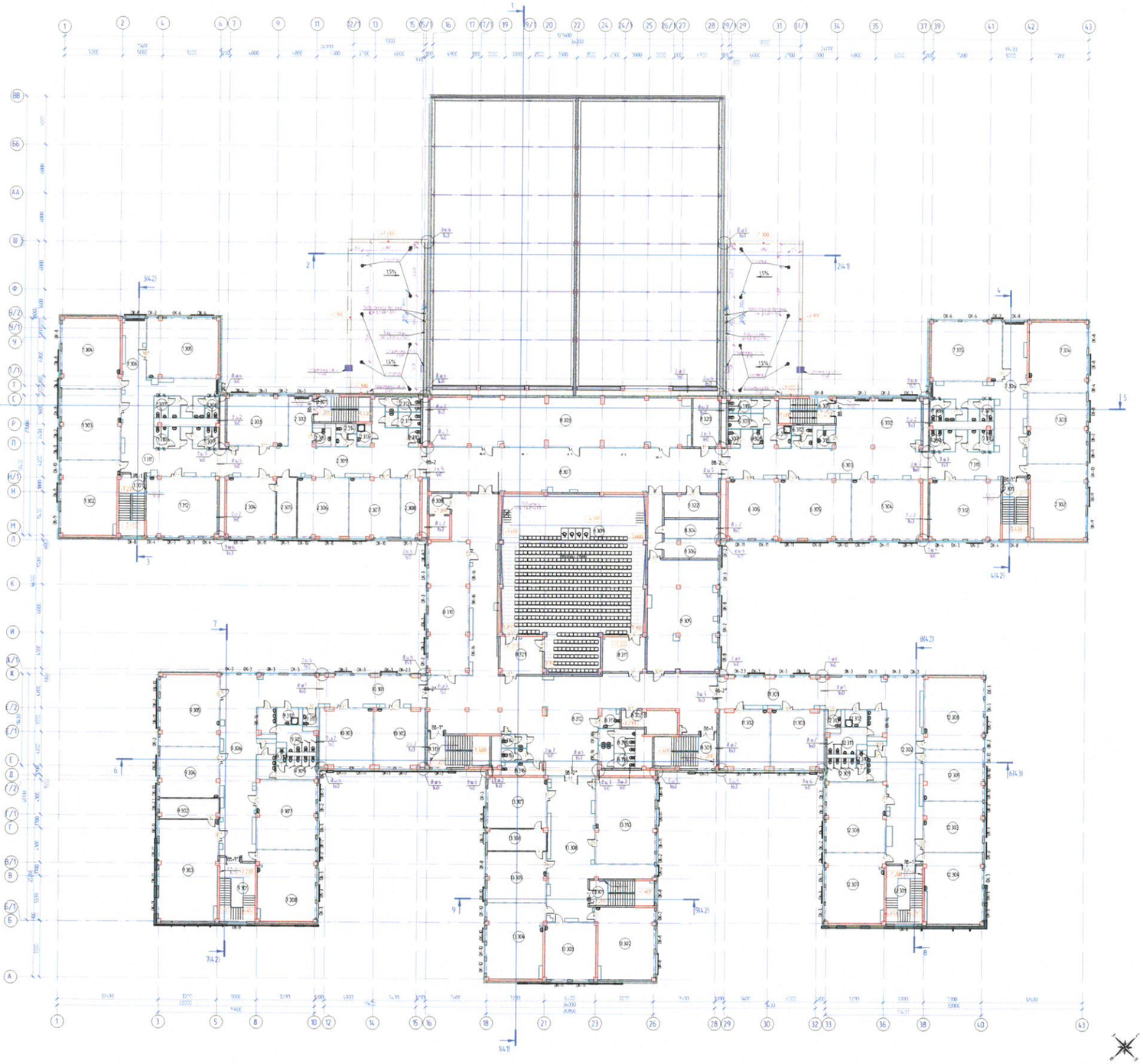


1. Боковые листы смотреть совместно с л. 2; 10; 26
2. Размеры и привязки проемов в монолитных стенах см. раздел КЖ
3. Ведомость отделки помещений см. л. 13-15
4. Спецификацию элементов заполнения дверных проемов см. л. 147-152.1
5. Спецификацию элементов оконных проемов и выпусков см. л. 153-157
6. Экспликацию полов см. л. 120

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	АТА-КШ-РА-1- АР		
						"Строительство школы на 2000 мест по улице Е. Ашимова-Рыскулова"		
						Школа на 2000 мест	Стадия	Лист	Листов
							РП	18	
ГИП		Каменская			03.24	Блоки 1–13 План 2-го этажа на отм. +3,600	г.Астана: ТОО "ВУГ" г.Астана: ТОО "Альянсгрупп"		
Архитектор		Алексеенкова			03.24				
Проверил		Каменская			03.24				
Н. контроль		Грицкевич			03.24				

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Блоки 1-13 План 3-го этажа на отм. +7,200



Блоки 1-13 Экспликация помещений 3-го этажа на отм. +7,200

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1.301	ВК-1	23,96	
1.302	Учебный кабинет (1 класс)	64,19	
1.303	Учебный кабинет (1 класс)	62,34	
1.304	Учебный кабинет (1 класс)	62,34	
1.305	Учебный кабинет (1 класс)	63,90	
1.306	Рекреация	47,00	
1.307	С/у для мальчиков	7,88	
1.308	С/у для девочек	7,93	
1.309	С/у для девочек	7,93	
1.310	С/у для мальчиков	7,88	
1.311	Коридор	66,78	
1.312	Учебный кабинет (1 класс)	63,96	
2.301	ВК-2	21,52	
2.302	Рекреация	17,95	
2.303	Кабинет информатики	45,97	
2.304	Кабинет информатики	44,38	
2.305	Лаборантская	18,11	
2.306	Кабинет нач. народления	45,17	
2.307	Кабинет нач. народления	45,25	
2.308	Методический кабинет	16,78	
2.309	Коридор	179,15	
2.310	КИД	1,18	
2.311	С/у для мальчиков	7,64	
2.312	С/у для девочек	7,34	
2.313	ПМГ	4,54	
2.314	С/у парт.	4,97	
2.315	С/у МГН зона без-ти	4,56	
6.301	ВК-3	21,52	
6.302	Рекреация	65,07	
6.303	Коридор	106,88	
6.304	Учебный кабинет (4 класс)	61,81	
6.305	Учебный кабинет (4 класс)	63,39	
6.306	Кабинет нач. народления	46,28	
6.307	КИТХ	1,18	
6.308	КИД	2,62	
6.309	С/у для мальчиков	7,64	
6.310	С/у для девочек	7,34	
6.311	ПМГ	4,54	
6.312	С/у парт.	4,97	
6.313	С/у МГН зона без-ти	4,56	
7.301	ВК-4	23,96	
7.302	Учебный кабинет (4 класс)	64,19	
7.303	Учебный кабинет (4 класс)	63,34	
7.304	Учебный кабинет (4 класс)	62,34	
7.305	Учебный кабинет (4 класс)	63,90	
7.306	Рекреация	48,76	
7.307	С/у для мальчиков	7,88	
7.308	С/у для девочек	7,93	
7.309	С/у для девочек	7,93	
7.310	С/у для мальчиков	7,88	
7.311	Коридор	66,15	
7.312	Учебный кабинет (4 класс)	63,96	
8.301	ВК-5	31,42	
8.302	Аварийный выход (Окна безопасности)	5,94	
8.303	Образовательный досуговый центр	195,75	
8.304	Раздевальная девочек	34,90	
8.305	Зал корреспонденции	195,61	
8.306	Раздевальная мальчиков	34,99	
8.307	Холл	199,72	
8.308	Аварийный выход (Окна безопасности)	6,59	
8.309	Актовый зал на 433 места (0,6 м² 4 МГН)	244,80	
8.310	Методический кабинет	81,58	
8.311	Тамбур	22,22	
8.312	Рекреация	360,33	
8.313	ВК-6	31,42	
8.314	С/у парт.	4,63	
8.315	С/у парт.	4,63	
8.316	КИД	7,78	
8.317	С/у МГН	5,23	
8.318	С/у для мальчиков	11,10	

Блоки 1-13 Экспликация помещений 3-го этажа на отм. +7,200

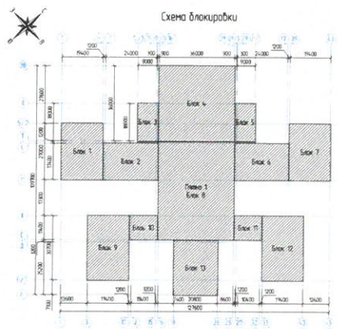
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
8.319	С/у для девочек	9,31	
8.320	Помещение СС	89,43	В2
8.321	Тамбур	24,18	
8.322	Фойе хранения	15,08	
8.323	Коридор	13,96	
9.301	ВК-7	34,17	
9.302	Раздевалка	17,80	
9.303	Кабинет НВП	90,55	
9.304	Кабинет английского языка	45,15	
9.305	Кабинет казахского языка и литературы	64,24	
9.306	Рекреация	129,92	
9.307	Кабинет казахского языка и литературы	62,35	
9.308	Кабинет математики	62,53	
9.309	С/у для девочек	19,05	
9.310	КИД	2,39	
9.311	С/у для мальчиков	20,16	
9.312	ПМГ	5,41	
9.313	С/у МГН зона без-ти	4,08	
10.301	Коридор	49,76	
10.302	Кабинет английского языка	44,72	
10.303	Кабинет английского языка	46,63	
11.301	Коридор	49,62	
11.302	Кабинет английского языка	44,72	
11.303	Кабинет английского языка	46,63	
12.301	ВК-8	32,38	
12.302	Рекреация	130,73	
12.303	Кабинет рус. языка и литературы	45,35	
12.304	Кабинет казахского языка и литературы	61,72	
12.305	Кабинет рус. языка и литературы	45,35	
12.306	Кабинет физики	64,45	
12.307	Кабинет математики	61,75	
12.308	Кабинет казахского языка и литературы	63,09	
12.309	С/у для девочек	19,05	
12.310	КИД	2,39	
12.311	С/у для мальчиков	20,16	
12.312	ПМГ	5,41	
12.313	С/у МГН зона без-ти	4,08	
13.301	ВК-9	24,48	
13.302	Кабинет физики	62,49	
13.303	Кабинет рус. языка и литературы	45,04	
13.304	Кабинет математики	65,10	
13.305	Кабинет информатики	45,92	
13.306	Лаборантская	19,44	
13.307	Кабинет информатики	46,39	
13.308	Рекреация	109,77	
13.310	STEM лаборатория	77,66	
	Всего	5306,96	
	Общая площадь этажа	5354,34	
	Полезная площадь	4862,13	
	Расчетная площадь	4796,30	

*Общая площадь, включая посчитанные в пределах внутренних поверхностей наружных стен

Условные обозначения

- железобетонная стена (250 мм)
- газоблок (100 мм, 200 мм)
- стеклянные блоки (190 мм)
- ГКЛ, ГКЛВ, ГКЛО (75 мм, 100 мм, 125 мм, 150 мм)
- акустические стены и перегородки (80 мм, 70 мм)
- утеплитель минеральный
- марка двери
- ВК-1 марка окна
- ВН-1 марка витража наружного
- ВВ-1 марка витража внутреннего

Схема блокировки



1. Данный лист смотреть совместно с л. 2, 10, 18
2. Размеры и привязки проемов в монолитных стенах см. раздел КЖ
3. Ведомость отделки помещений см. л. 13-16
4. Спецификация элементов заполнения дверных проемов см. л. 147-152.1
5. Спецификация элементов заполнения проемов и отверстий см. л. 153-157
6. Экспликация полов см. л. 120

						АТА-КШ-РА-1- АР		
						"Строительство школы на 2000 мест по улице Е. Ашимова Рыскулова"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Школа на 2000 мест	Стадия	Лист	Листов
							РП	26	
АП	Каменская				03.24				
Выполнил	Алиева-Ибишева				03.24				
Проверил	Каменская				03.24	Блоки 1-13 План 3-го этажа на отм. +7,200	г.Астана ТОО "БИТ" г.Астана ТОО "Астанагрупп"		
Н. контроль	Сидякова				03.24				

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.