Форма
в редакции приказа Министра
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года
№ 632;

с изменениями, внесенными
приказом Министра
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 8 февраля 2021 года
№ 53

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Декларация о соответствии

«10» июля 2023 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «BIGLOBAL», г.Астана, улица КАЙЫМ МУХАМЕДХАНОВ, здание № 5, Нежилое помещение, д. 17М БИН: 031240001439**
наименование организации, юридический адрес
в лице **руководителя проекта ТОО «BIGLOBAL» Жетписбаева Ж.Д., действующего на основании доверенности № 49 от 29.06.2023 г.**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации
по объекту: **««Строительство общеобразовательной школы на 2000 мест в микрорайоне «Нурсая» города Атырау». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей)»**
наименование, местонахождения объекта
заказчиком которого является
ТОО «BINOM Atyrau», в лице технического директора Жусупова А.Д.
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 «Карьертау», ГСЛ № 15013889 от 27.07.2015г.**
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице **Мукашева А.А.**
ФИО (при наличии) руководителя организации
Субподрядные организации: **ТОО «Строй Деталь», ГСЛ № 17012197 от 04.07.2017г.**
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице **Машырыкова Э.К.**
ФИО (при наличии) руководителя организации

ФИО (при наличии) руководителя организации

3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «Engineering center ltd» (бывш. «Данайхан Стройтех»)№279**
наименование проектной организации, номер проекта
утвержден (а) **РГП «Госэкспертиза» № 01-0648/21 от 25.11.2021 г.**
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 (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
2000	Место ученическое	2000		2000	
ТП (ТП 2х1600-10/0,4 кВ)	м2	87,42		87,42	
Электроснабжения	кВт	983,14		983,14	
Водоснабжение и водоотведение	м3/сутки	91,4		91,4	
Газоснабжение	м3/час	255,84		255,84	

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

«Школа на 2000 мест в микрорайоне «Нурсая» города Атырау». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей)»

Здание сложной прямоугольной формы с двумя внутренними дворами, габаритными размерами в осях 67,5х114,0 м, состоит из блоков А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н, П.

Блоки А, Б - прямоугольные в плане, четырехэтажные с цокольным этажом, размерами в осях 48,0х30,0 м.

Блок В - прямоугольный в плане, четырехэтажный в плане с цокольным этажом, размерами в осях 19,5х30,0 м.

Блоки Д, Г - прямоугольные в плане, четырехэтажные с цокольным этажом, размерами в осях 12,0х42,0 м.

Блоки Е, Ж, Н - Т-образные в плане, четырехэтажные с цокольным этажом, размерами в осях 46,5х30,0 м.

Блоки И, К - прямоугольные в плане, четырехэтажные с цокольным этажом, симметричны Блокам Д, Г, размерами в осях 12,0х42,0 м.
Блоки Л, М, П - Т-образные в плане, четырехэтажные с цокольным этажом, симметричны Блокам Е, Ж, размерами в осях 46,5х30,0 м.
Высота этажей во всех блоках составляет: цокольный этаж - 3,0 м (высота помещений - 2,65 м); 1-4 этажи - 3,6 м (высота помещений - 3,25 м).
В центральном блоке А, Б, В расположены общешкольные помещения:
в цокольном этаже: технические помещения (венткамера, насосная, тепловой пункт), бытовые помещения технического персонала, подсобные помещения, санузлы для технического персонала, техподполье;
на первом этаже: вестибюль с примыкающим к нему гардеробом основной и старшей школы, производственные, складские и хозяйственно-бытовые помещения столовой, обеденный зал на 400 мест с умывальными, комната персонала с гардеробной, медицинские помещения;
на 2-4 этажах: спортзал с раздевальными, библиотека, актовый зал, складские и артистические помещения актового зала, административный блок, складские и бытовые помещения персонала.
В боковых блоках на 1-4 этажах расположены учебные кабинеты.
Учебные классы начальной школы расположены на 1-3 этажах.
На 3-4 этажах размещены кабинеты основной и старшей школы.
Для связи между надземными этажами и эвакуации предусмотрены шесть лестничных клеток Л1, по две лестничные клетки на каждый блок. В вестибюле расположена открытая лестница для связи между 1 и 2 этажом, отделенная от коридоров перегородками с дверями.
Из подвального этаж предусмотрены выходы непосредственно наружу.
Для беспрепятственного перемещения учащихся с ограниченными возможностями в здании предусмотрен пассажирский лифт грузоподъемностью 1275 кг, на входе в здание предусмотрен пандус.
Наружная отделка:
цоколь – гранит по металлическому каркасу;
стены – фасадные HPL-панели (вентилируемая фасадная система);
витражи - алюминиевые, с двухкамерным стеклопакетом;
окна – из поливинилхлоридных профилей, с двухкамерным стеклопакетом;
двери – металлические, деревянные, алюминиевые;
крыша – бесчердачная вентилирусмая, кровля – рулонная, водосток – внутренний.
Внутренняя отделка:
потолки – подвесной типа Armstrong, подвесной реечный, подвесной акустический остров, подвесной Грильято, подвесной металлический, акустическое напыляемое покрытие, водоэмульсионная окраска, известковая побелка, акриловая окраска;
стены – известковая побелка, акриловая окраска, керамическая плитка, керамогранитная плитка, декоративные панели (МДФ перфорированный, HPL);
полы – бетонные, двухкомпонентное полиуретановое покрытие-эмалевое покрытие, керамическая плитка, керамогранитная плитка, спортивный линолеум, виниловая плитка, коммерческий линолеум, ковровая плитка, паркетная доска.
Основные показатели школы
вместимость - 2000 мест;
этажность - 4 эт.;
площадь застройки - 5 615,73 м²;
общая площадь - 22 413,33 м²;
полезная площадь - 20 743,66 м²;
расчетная площадь - 18 446,09 м²;
строительный объем - 86 578,44 м³,
в том числе: выше 0,000 - 73 008,64 м³,
ниже 0,000 - 13 569,80 м³.
Контрольно-пропускной пункт (КПП 1, КПП 2)

Здания одноэтажные, прямоугольные в плане, размерами в осях КПП1 - 5,61х10,4 м, КПП2 – 5,61х14,02 м. Высота от пола до низа подвесного потолка составляет 2,7 м.
В здании расположены: холл, комната охраны с санузлом, тамбур.
Крыша – совмещенная, односкатная. Кровля – кровельные панели типа сэндвич, водосток – наружный организованный.
Наружная отделка:
стены – фасадные HPL-панели;
окна – из поливинилхлоридных профилей, с двухкамерным стеклопакетом;
двери – алюминиевые, с двухкамерным стеклопакетом.
Внутренняя отделка:
потолок - подвесной гипсокартонный с водоэмульсионной окраской;
стены – акриловая окраска, керамическая плитка;
полы – коммерческий линолеум, керамическая плитка.
Основные показатели:
площадь застройки:
КПП1 - 63,90 м²,
КПП2 - 85,42 м²;
общая площадь:
КПП1 - 54,66 м²,
КПП2 - 75,66 м²;
строительный объем:
КПП1 - 246,65 м³,
КПП1 - 329,72 м³.

Трансформаторная подстанция

Здание одноэтажное, прямоугольное в плане, размерами в осях 9,0х14,18 м. Высота от пола до низа несущих конструкций составляет 4,3 м.
В здании расположены: помещение РУ 10 кВ, помещение щита 0,4 кВ, камеры силовых трансформаторов, дизельная.
Крыша – чердачная, односкатная. Кровля – металлочерепица, водосток – наружный неорганизованный.
Наружная отделка:
стены – керамический кирпич;
двери, ворота – металлические.
Внутренняя отделка:
потолок и стены – известковая побелка;
полы – бетонные с железнением.
Основные показатели:
площадь застройки - 126,34 м²;
общая площадь - 87,42 м²;
строительный объем - 604,30 м³.

Теплоснабжение

Блочно-модульная котельная
Источник теплоснабжения - блочно-модульная котельная (БМК) мощностью 2240 кВт. В качестве топлива принят природный газ с усредненной теплотой сгорания 8000 ккал/нм3.
По надежности отпуска тепла котельная относится к категории II, категория производства — Г, степень огнестойкости IIIа.
Котельная работает в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.
Расход природного газа на проектную нагрузку - 255,84 нм3/ч, в летний период на ГВС – 79,03 нм3/ч.
Теплоноситель - вода с параметрами: 95-70°С.
В котельной к установке приняты:
два рабочих котла мощностью 1120 кВт;

газовые горелки;
установка сетевых, циркуляционных и подпиточных насосов;
оборудование химической обработки подпиточной воды;
бак расширительный напорный;
бак запаса воды;
система отвода продуктов сгорания (каждый котел оборудован дымовой трубой Ду300 мм с газоходами и высотой 12,0 м).
Блочно-модульная котельная предусмотрена со встроенными внутренними инженерными системами.

Тепловые сети

Источник теплоснабжения - автономная блочно-модульная котельная.
Теплоноситель – горячая вода с параметрами 95-70 °С. Прокладка трубопроводов предусмотрена подземным бесканальным способом в ППУ-изоляции с полиэтиленовой оболочкой. По территории школы тепловые сети проложены в железобетонном монолитном канале.
Вся запорная арматура - шаровая, установлена в грунте с управлением с поверхности земли через специальные люки.
Компенсация тепловых удлинений предусмотрена углами поворота трассы.
Спуск воды из трубопроводов в случае планового ремонта или аварийной ситуации предусмотрен через специальные дренажные устройства в сбросной колодец из сборных железобетонных элементов с дальнейшей откачкой воды передвижным автонасосом.
Трубы приняты стальные электросварные из стали 20, термически обработанные ГОСТ 10705-80 в ППУ-изоляции ГОСТ 30732-2006.

Отопление и вентиляция

Школа

Отопление

В здании запроектирована двухтрубная горизонтальная система отопления с поэтажной разводкой и с попутным движением теплоносителя. В качестве отопительных приборов приняты стальные панельные радиаторы. В помещении спортзала отопительные приборы закрыты съемными декоративными решетками.
Воздух из системы отопления удаляется воздушными кранами, установленными в нагревательных приборах и автоматическими клапанами, установленными в верхних точках стояков систем отопления. Для опорожнения систем отопления предусмотрена установка дренажной арматуры со штуцерами для присоединения гибких шлангов. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется термостатическими клапанами. Гидравлическая устойчивость системы обеспечивается автоматическими балансировочными клапанами.
Магистральные трубопроводы систем отопления, стояки предусмотрены из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75, стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 и многослойных полимерных труб. Магистральные трубопроводы изолированы трубчатой изоляцией.

Вентиляция и кондиционирование

Вентиляция выполнена приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждениями. Подача приточного воздуха предусматривается непосредственно в классы приточными установками. В учебных помещениях предусмотрена естественная вытяжная вентиляция из расчета однократного обмена в 1 час.
Самостоятельные системы приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением предусмотрены для помещений столовой, спортивных залов, актового зала. Приточные установки предусмотрены с подогревом наружного воздуха в холодный период года. Приточные установки, обслуживающие актовый зал и столовую запроектированы с подогревом наружного воздуха в холодный период и с охлаждением наружного воздуха в теплый период года.
Для помещения серверной предусмотрена отдельная система кондиционирования с 100% резервированием и осуществляется прецизионными кондиционерами, в кроссовых система кондиционирования осуществляется сплит системами.
Запроектированы местные отсосы от технологического оборудования столовой и лабораторий.

Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80. Предусмотрены установка огнезадерживающих клапанов в системах общеобменной вентиляции в местах пересечения воздуховодами противопожарных преград обслуживаемого помещения и на поэтажных сборных воздуховодах в местах присоединения их к сборному коллектору. Предусмотрена изоляция магистральных воздуховодов.

Контрольно-пропускной пункт № 1 и № 2

Отопление

В здании КПП предусмотрено электрическое отопление. В качестве нагревательного прибора принят электроконвектор.

Вентиляция и кондиционирование

В помещении КПП предусмотрена естественная вытяжная вентиляция. Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80.

Внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации

Сети водоснабжения

Водоснабжение объекта принято от внеплощадочных сетей водоснабжения. Расход воды на наружное пожаротушение составляет - 25 л/с. Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемых гидрантов, которые расположены на расстоянии не более 150 м друг от друга. Водопровод выполнен из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001. Трубопроводы уложены на естественное уплотненное основание.

Колодцы на сети водопровода выполнены по т.п.р. 901.09.11-84 ал.2 из сборных ж/б элементов по с.3.900.1-14.

Сети канализации

Отвод сточных вод предусмотрен в внеплощадочные сети канализации. Сеть канализации принята из двухслойных профилированных труб. Колодцы на сети канализации выполнены по т.п.р. 902-09-22.84 ал. II из сборных железобетонных элементов по с. 3.900.1-14.

Водопровод и канализация

Школа

Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный

На вводе водопровода предусмотрен водомерный узел со счетчиком и обводной линией. Гарантированный напор в точке подключения составляет 10 м. Требуемый напор на хозпитьевые нужды создается многонасосной установкой повышения давления (2 рабочих, 1 резервный) в комплекте со шкафом управления, арматурой и коллекторами. Насосная расположена в подвальной части здания школы и имеет отдельный вход с улицы.

Расход воды на пожаротушение - 1 струя по 2,6 л/сек. Пожарные краны предусмотрены на высоте 1,35 м над полом и размещены в шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. Шкафы ПК оборудованы рычагами, предназначенными для открывания кранов и огнетушителями. Требуемый напор на противопожарные нужды создается многонасосной установкой повышения давления (1 рабочий насос, 1 резервный) в комплекте со шкафом управления, арматурой и коллекторами). Трубопроводы системы хозяйственно-питьевого водоснабжения выполнена из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 и полипропиленовых труб. Магистральные трубопроводы изолированы гибкой трубчатой изоляцией. На ответвлениях от магистральных трубопроводов предусматривается установка запорной арматуры.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения запроектирована от теплового узла школы с циркуляцией воды по магистрали. Для циркуляции установлен циркуляционный насос.

Трубопроводы системы горячего водоснабжения запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 и армированных полипропиленовых труб. Магистральные трубопроводы изолированы гибкой трубчатой изоляцией. На ответвлениях от магистральных трубопроводов предусмотрена установка запорной арматуры.

Канализация

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода бытовых стоков от сантехприборов в наружную сеть канализации. Для прочистки канализационных сетей установлены ревизии и

прочистки. Вытяжная часть канализационных стояков выведена на 0,1 м от обреза вентиляционной шахты.
Трубопроводы системы бытовой канализации запроектирована из канализационных полиэтиленовых труб ГОСТ 22689-2014.
Канализация производственная
Канализация производственная предусмотрена для отвода сточных вод от технологического оборудования столовой в наружную сеть канализации. На выпуске производственной канализации установлен жироуловитель. Трубопроводы системы производственной канализации запроектированы из канализационных полиэтиленовых труб ГОСТ 22689-2014.
Внутренний водосток
Система внутренних водостоков предусмотрена для отвода дождевых и талых вод с поверхности кровли, с последующим сбросом в проектируемую сеть ливневой канализации. Система внутреннего водостока запроектирована из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91. Для предотвращения обмерзания воронок предусмотрен электрообогрев гибким греющим кабелем.
Контрольно-пропускной пункт № 1 и № 2
Водопровод хозяйственно-питьевой
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения холодной воды запроектирована для подачи воды к сантехприборам КПП.
Трубопроводы системы хозяйственно-питьевого водоснабжения запроектированы из полипропиленовых труб.
Горячее водоснабжение
Система горячего водоснабжения запроектирована от электроводонагревателя.
Трубопроводы системы горячего водоснабжения запроектированы из армированных полипропиленовых труб.
Канализация
Система бытовой канализации предусмотрена для отвода бытовых стоков от сантехприборов КПП в наружную сеть канализации. Для прочистки канализационных сетей установлены ревизии и прочистки.
Трубопроводы системы бытовой канализации выполнены из канализационных полиэтиленовых труб ГОСТ 22689-2014.

Наружные сети электроснабжения

Категория надежности электроснабжения – I.
Разрешенная мощность – 1300 кВт.
Рабочим проектом предусмотрено:
строительство двух трансформаторных подстанций КТП-2х1600-10/0,4 кВ и дизель-генераторной установки на 330 кВА. Учет электроэнергии предусматривается в трансформаторной подстанции, а также на вводе в силовых шкафах школы.
Питающая сеть 0,4 кВ выполнена кабелями с алюминиевыми жилами в кабельном канале и в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки с защитой НПВХ трубой Ø110 мм при пересечениях с инженерными коммуникациями.
Общая длина кабельной линии КЛ-0,4 кВ – 4,495 км.
Наружное электроосвещение
Электропитание наружного освещения предусмотрено от ВРУ-3 электрощитовой проектируемой школы.
Управление наружным освещением выполнено в автоматическом и ручном режимах от шкафа управления освещением типа ШУНО, подключенного к ВРУ-3.
Для освещения территории приняты светодиодные светильники, устанавливаемые на металлических опорах высотой 8 и 10 м. Для освещения футбольной и баскетбольной площадок предусмотрены светодиодные прожекторы.
Для дистанционного управления освещения спортивных зон предусмотрен пульт, устанавливаемый местно в помещении электрощитовой и тренерской.

Прокладка сети наружного освещения предусмотрена кабелем с алюминиевыми жилами, в траншее на глубине 0,7 м от уровня земли, при пересечении с инженерными коммуникациями выполнена защита НПВХ трубой Ø110 мм.
Внутри опор и металлических кронштейнов к светильникам предусмотрена прокладка кабелем с медными жилами. Ответвления к светильникам выполнено с помощью ответвительных прокалывающих зажимов.
Протяженность линии наружного освещения – 1,086 м.
Трансформаторная подстанция
Трансформаторная подстанция, размещена в отдельном здании, рассчитана на установку двух масляных силовых трансформаторов.
На напряжение 10 кВ принята одинарная секционированная на две секции выключателем и разъединителем система сборных шин, к которой присоединены два силовых трансформатора ТМГ - 1600/10/0,4 кВ.
Комплектное распределительное устройство с вакуумными выключателями, трансформаторами тока и трансформаторами напряжения на вводах предусмотрено из шести камер КСО-366.
Щит 0,4 кВ комплектуется распределительными панелями ЩО70. На напряжение 0,4 кВ принята одинарная секционированная автоматическим выключателем на две секции система сборных шин.
Питание шин осуществляется от силовых трансформаторов, подключенных к щиту 0,4 кВ через автоматический включатель. Присоединение линий к шинам 0,4 кВ предусмотрено через рубильники и предохранители. Сечение сборных шин щита 0,4 кВ принято исходя из мощности силового трансформатора 1600 кВА.
В ТП 2х1600-10/0,4 кВ предусмотрена установка счетчиков активной и реактивной энергии, амперметров на сторонах 0,4 кВ силовых трансформаторов, вольтметров на секциях шин 0,4 кВ, амперметров на отходящих линиях 0,4 кВ.
На шинах 0,4 кВ предусмотрен автоматический ввод резерва, АВР осуществляется включением секционного автомата при исчезновении напряжения на одной из шин 0,4 кВ или отключении одного из силовых трансформаторов. Предусмотрено восстановление схемы при появлении напряжения на обеих секциях.
Для питания электроприемников особой группы потребителей I категории предусмотрено питание от третьего резервного источника питания – ДГУ мощностью 330 кВА, расположенном в отдельном помещении трансформаторной подстанции.
На ТП предусмотрена автоматическая система контроля и учета электрической энергии (АСКУЭ), охранная сигнализация.
Для учета электроэнергии используются приборы учета электрической энергии, установленные в распределительных шкафах РУ-0,4 кВ и КСО-366.
Предусмотрена организация автоматической охранной сигнализации, предназначенной для обнаружения несанкционированного доступа в охраняемое помещение с оповещением о тревоге на пульт диспетчера. Система автоматической охранной сигнализации выполнена на базе приемно-контрольного прибора универсального контроллера и сетевого контрольного панели «Мираж». Блокировка конструктивных элементов осуществляется охранными извещателями и включены в самостоятельные шлейфы приемно-охранного прибора.
Для оповещения людей о пожаре устанавливается звуковое сигнальное устройство «Маяк-12-КП».
Сеть охранной сигнализации предусмотрено выполнить проводом КСПВ 4х0,5 мм.
Электропитание контроллера предусмотрено от двух независимых источников питания. Основное питание – от сети 220В, 50Гц, резервное питание – от встроенной в ППК аккумуляторной батареи.

Электрооборудование и освещение

Школа
Основными потребителями электроэнергии являются - насосные установки водоснабжения и отопления, вентиляционные установки, а также освещение помещений.
Электроснабжение электроприемников школы предусмотрено от вводно-распределительных устройств ВРУ, расположенных в электрощитовой.
Расчетная мощность ВРУ1 – 453,16 кВт.
Расчетная мощность ВРУ2 – 216,66 кВт.

Расчетная мощность ВРУ3 – 194,33 кВт.
Расчетная мощность ВРУ4 – 118,99 кВт.
В качестве распределительных шкафов к установке приняты навесные запирающиеся модульные щитки.
Питание вентиляционных систем осуществляется от распределительных шкафов, расположенных в венткамерах в подвале, на чердаке. Предусмотрено отключение всей принудительной вентиляции при возникновении пожара.
Питание кухонного оборудования выполнено от самостоятельных щитов.
В кабинетах физики, химии, биологии розетки на столах учеников подключены через щиток, установленный возле стола преподавателя. Линии питания розеток защищены устройством защитного отключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током 30 мА.
Каждая групповая линия розеточной сети компьютерных классов защищена устройством защитного отключения (УЗО).
Сеть питания компьютеров выполнена проводом кабелем, проложенным в стальных трубах.
Стальные трубы и корпуса вводных щитков соединены с нулевым проводом. Выводы для электропроводки в кабинетах выполнены в стальных трубах.
Силовые распределительные сети выполнены кабелями с медными жилами в трубах скрыто в подготовке пола и штрабах стен, по кабельным конструкциям и открыто по техническим помещениям. Оборудование, работающее во время пожара, предусмотрено подключить кабелями в оболочке, не распространяющей горение, с низким дымо - газовыделением. В подвале кабели проложены открыто в полиэтиленовых трубах.
Предусмотрено рабочее, аварийное (эвакуационное и освещение безопасности) и ремонтное освещение. Освещение выполнено светодиодными светильниками.
Светильники общего освещения класса устанавлены рядами параллельно длинной стороне с окнами с раздельным включением и отключением рядов. Предусмотрено освещение классной доски.
Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.
В качестве групповых щитков освещения к установке приняты навесные модульные запирающие щитки.
Групповые сети освещения выполнены кабелем с медными жилами в ПВХ трубах, проложенным скрыто за подвесным потолком, в бороздах стен под слоем штукатурки - в ПВХ трубах.
Групповые линии розеточной сети проложены в подготовке пола, в ПВХ трубах.
Выполнен обогрев водосточных воронок.
Фасадное освещение
Электроснабжение наружного освещения предусмотрено от ящика освещения ЯУО 9601 с фотореле, запитанного от ВРУ-3, установленного в электрощитовой.
Рабочим проектом приняты светодиодные прожектора, установленные на фасаде здания.
Сеть освещения выполнена кабелем с медными жилами кабелем ВВГнг(А)-LS, проложенный в ПВХ трубах.
Защитные мероприятия
Заземление
Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, электрических аппаратов, корпуса светильников и т.д.) подлежат занулению путем металлического соединения с нулевым защитным проводом сети. На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов. Для этого металлические части системы центрального отопления и защитные проводники питающей электросети присоединяются к главной заземляющей шине внутри вводно-распределительных устройств в электрощитовых каждого блока школы.
Внутренний контур заземления выполняется полосовой сталью 4х25 мм. В качестве защитного заземления применено устройство, состоящее из искусственных заземлителей. Заземлители выполнены из трех стальных вертикальных электродов Ø16 мм длиной 3 м, объединенных горизонтальным электродом из стальной полосы сечением 40х4 мм.
Молниезащита

В качестве молниеприемника использована молниеприемная сетка с шагом ячейки не более 6х6 м, выполненная из стальной проволоки Ø 8 мм, проложенной по кровле здания под слоем утеплителя.
Токоотводы выполнены из круглой стали Ø10 мм и проложены от молниеприемной сетки к заземлителям по наружным стенам здания. Все соединения молниезащиты выполнены сваркой.

Системы связи и сигнализации

Внутриплощадочные сети связи

Рабочим проектом предусмотрено:
строительство 2-хотверстной телефонной канализации из полиэтиленовой трубы диаметром 110 мм от проектируемого телефонного колодца на территории школы до здания школы с установкой смотровых колодцев;
прокладка волоконно-оптического кабеля ОК-8 от проектируемой соединительной муфты в колодце в вновь проектируемой канализации до серверного помещения здания школы;
строительство 2-хотверстной телефонной канализации из полиэтиленовой трубы диаметром 110 мм от здания школы до двух КПП;
прокладка волоконно-оптического кабеля ОК-4 и кабеля пожарной сигнализации от головного оборудования здания школы до оконечивающих устройств на КПП;
оборудование смотровых устройств консолями, кронштейнами, запорными устройствами;
установка оптической полки в телекоммуникационном шкафу 19' школы в серверной 1 этажа;
установка соединительной оптической муфты.
По зданию школы на 2000 мест до проектируемого оптического шкафа кабель ВОК проложен в негорючем исполнении в ПВХ трубе трубы Ø 40 мм.
Глубина прокладки полиэтиленовой трубы Ø110 мм - 1,2 м, Ø110 мм – 0,7 м с устройством постели из песка – 0,1 м.
Протяженность кабельной канализации составляет 0,170 км.

Телефонизация

Телефонизация школы на 2000 учащихся предусмотрена от городской телефонной сети согласно техническим условиям с точкой подключения сети абонентского доступа в проектируемом телекоммуникационном шкафу, который установлен в помещении серверной на 1-ом этаже блока Б. Ввод телефонного кабеля в здание школы предусмотрен в подвале.
Емкость телефонного ввода рассчитана с возможностью включения других средств связи и сигнализации.
В телекоммуникационном шкафу предусмотрена установка IP – АТС Для организации доступа к телефонной сети, в телекоммуникационном шкафу установлена телефонная патч-панель, на которую приходят внутренние номера от мини АТС.
В служебных помещениях для обеспечения обслуживающего персонала городской и местной связью установлены телефонные аппараты согласно разработанного номерного плана и перечня сервисов для данного абонента.
Абонентская сеть выполнена кабелем UTP Cat 5e F/UTP LSZH нг(А)-HFLTx скрыто в кабельных каналах.
Телекоммуникационные розетки установлены в кабинете директора, завуча, врача, методическом кабинете, помещении охраны, радиоузле и других служебных помещениях.
В каждом помещении установлена 2-портовая розетка RJ-45 для подключения 1 телефона и 1 компьютера. Розетки установлены в служебных помещениях на высоте 0,4 м от пола и на расстоянии не далее 1 м от силовых розеток.

Структурированная кабельная сеть

Обеспечение школы на 2000 учащихся обеспечено информационно-технической системой - информационной сетью. Информационная сеть включают в себя систему телекоммуникационных кабелей (сеть СКС), которая объединяет информационную сеть и телефонию, соединительных шнуров, коммутационного пассивного и активного оборудования.
Информационная сеть данного объекта, соответствует требованиям стандарта TIA/EIA-568 и предусматривает в своем составе наличие следующих подсистем:
вертикальную подсистему;

горизонтальную подсистему;
подсистему рабочего места.
Информационная система модульная и имеет возможность расширения путем добавления необходимых блоков в случае возникновения дополнительных, функциональных требований.
Горизонтальная подсистема информационной сети выполнена кабелем типа неэкранированная витая пара UTP по топологии «Звезда», центром которой является телекоммуникационные шкафы, имеющие лучевые соединения с рабочими местами с учетом максимальной длины горизонтального кабеля.
Вертикальная подсистема между распределительными шкафами, горизонтальными кроссами и главным кроссом выполнена волоконно-оптическим кабелем (ВОК), образуя общую систему передачи данных.
Центром коммутации служит главным телекоммуникационный шкаф, в котором установлено коммутационное пассивное и активное сетевое оборудование, и главный сервер. Он расположен в помещении серверной на 1-м этаже. Распределительные 19" шкафы расположены в телекоммуникационных поэтажно (горизонтальный кросс).
Каждое рабочее место оборудовано телекоммуникационными розетками с разъемами типа RJ 45 с возможностью включения компьютера (ПК) и телефона. Соединение между телекоммуникационной розеткой и рабочим местом обеспечено коммутационным шнуром. От каждой телекоммуникационной розетки кабели типа UTP заведены на панели коммутации. Порты панелей коммутации соединительными кабелями соединены с активным сетевым оборудованием.
Кабели горизонтальной и вертикальной подсистем проложены в организованной лотковой системе и в ПВХ трубах по потолку, в бороздах стен и подготовке пола.
Все шкафы заземлены посредством заземляющего проводника и сведены на главную заземляющую шину.
Двухсторонняя связь
В школе на 2000 мест организована двухсторонняя связь, которая предусмотрена между кабинетом директора и радиоузлом. В кабинетах установлены системные IP-телефоны с быстрым вызовом и громкой связью.
Радиосвязь
В школе предусмотрена организация вещания от местного радиоузла. В помещении радиорубки установлена радиотрансляционная установка. Сеть радиовещания может использоваться для распорядительно - поисковой связи. Система радиофикации включает в себя громкоговорители, которые обеспечивают покрытие всех мест пребывания людей, и другие функциональные блоки.
Микрофонные консоли для передачи сообщений предусмотрены в помещении радиоузла и охраны. Предусмотрена отдельная выделенная приоритетная линия для подключения помещений административного и учительского персонала.
Звукоусиление
В актовом зале школы на 2000 мест предусмотрено сценическое звукоусиление.
Сценическое звукоусиление состоит из: музыкального центра, двух комплектов профессиональных громкоговорителей и сабвуферов, микшера, усилителя мощности и микрофонов.
Кабель звукоусиления актового зала проложен скрыто в кабельных миниканалах.
Часофикация
В школе на 2000 мест предусмотрена система часофикации. Первичные часы установлены в помещении серверной, расположенной на первом этаже.
Вторичные часы установлены в холлах, коридорах, спортзалах старших и младших классов, обеденном зале, буфетной. Эталонное время устанавливается в часовой станции через модуль GPS.
Принятая часовая станция обеспечивает: синхронную работу вторичных часов, корректировку (подгон) до текущего времени всей системы при кратковременном отключении и возобновлении подачи электроэнергии, автоматическое включение школьных звонков.
Сеть часофикации выполнена кабелем ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5 скрыто в кабельных лотках (учтены в разделе СКС), в ПВХ трубах за подвесным потолком и в бороздах стен под слоем штукатурки.

Звонковая сигнализация

В школе на 2000 мест ппредусмотренаа звонковая сигнализация. Электрические звонки, установлены в холлах и коридорах и которые обеспечивают покрытие всех мест пребывания людей.

Сеть выполнена кабелем ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5 скрыто в кабельных лотках (учтены в разделе СКС), в ПВХ трубах за подвесным потолком и в бороздах стен под слоем штукатурки.

Телевидение

Телевидение в школе на 2000 мест выполнено с помощью современных технологий.

Распределительная сеть для телевидения выполнена через сеть СКС. Для облегчения процесса обучения детей предусмотрены интерактивные панели, в которых предусмотрен модуль ОПС, (OPS Slot-in PC) который дает доступ к онлайн телевидению. В проекте СКС предусмотрены слаботочные розетки в учебных классах для интерактивных панелей.

Автоматическая пожарная сигнализация

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма или тепла в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании.

Автоматической пожарной сигнализацией оборудованы все помещения кроме помещений с мокрыми процессами, в соответствии с СН РК 2.02-11-2002*. Автоматическая установка пожарной сигнализации организована на базе приборов, предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления системой оповещения людей о пожаре и инженерными системами объекта.

Основную функцию - сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляет прибор контроля и управления и АРМ.

Прибор контроля и управления и АРМ установлены в помещении охраны.

Для обнаружения возгорания в помещениях, применены адресные пожарные извещатели различного назначения. Тип пожарных извещателей выбран в зависимости от назначения защищаемых помещений, вида пожарной нагрузки и категории. Вдоль путей эвакуации размещены адресные ручные пожарные извещатели, которые включены в адресные шлейфы. Пожарные извещатели установлены на перекрытиях в защищаемых помещениях.

При возникновении пожара в контролируемых зонах срабатывает автоматический пожарный извещатель, что фиксируется на пульте пожарной сигнализации сигналом «Тревога» с указанием помещения, в котором произошло возгорание. При срабатывании двух извещателей командный импульс с пульта пожарной сигнализации через релейные модули, расположенные на каждом этаже, воздействует на электроприводы общеобменной вентиляции, противодымной защиты, систему противопожарного водопровода и систему оповещения.

Для управления огнезадерживающими клапанами клапанами дымоудаления и подпора воздуха предусмотрены релейные модули, обеспечивающие закрытие клапанов в автоматическом режиме, от сигнала прибора приема и управления. При возникновении пожара и срабатывании дымового или ручного извещателя, приемно-контрольный прибор передает команду на запуск модуля управления клапаном, который путем коммутации цепи напряжения на электропривод, переводит заслонку клапана в защитное положение.

При нажатии на устройство дистанционного пуска у пожарных кранов, прибор контроля и управления дает сигнал на запуск насосной установки пожаротушения через релейный блок. Адресная метка получает извещения от шкафа управления насосами пожаротушения (ШУ-НП) с выходом типа «сухой контакт» и передают эти сигналы на прибор контроля и управления Пожарная сигнализация через релейные блоки обеспечивает подачу сигналов на отключение вентиляции, запуск системы речевого оповещения.

Для организации шлейфов проложен кабель для пожарной сигнализации и для интерфейсной сети КПСнг(А)-FRHFLTx 1х2х0,75 в гофрированной трубе Ø16 мм за подвесным потолком, по стоякам кабель проложен в жесткой трубе Ø32 мм.

Проектируемая система рассчитана на круглосуточный режим работы и обеспечивает постоянный автоматический контроль работоспособности подключенного оборудования.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники автоматической системы пожарной сигнализации относятся к 1 категории.
Резервные источники питания (аккумуляторы) обеспечивают при отключении централизованного электроснабжения нормальную работу АПС не менее 24-часов в дежурном режиме и трех часов в режиме тревоги.
Оповещение людей о пожаре
Согласно СН РК 2.02-11-2002* в здании школы на 2000 мест предусмотрен 4-й тип оповещения людей о пожаре, включающий в себя трансляцию речевых сообщений и установку световых указателей «Выход», указывающих пути эвакуации из здания, в КПП предусмотрен первый тип системы оповещения, включающий устройства звукового оповещения.
Речевые оповещатели установлены в административные и служебные помещения, учебные и кружковые классы, лаборатории, залы и другие вспомогательные помещения. Система оповещения начала оповещается служебный персонал, затем учащиеся.
Система речевого оповещения обеспечивает трансляцию сообщений в случае пожара сначала персоналу, затем всем остальным.
Передача сообщений предусмотрена по всему зданию или по выбранным зонам. Деление на зоны оповещения выполнено с учетом функционального назначения помещений.
Кабинеты и помещения административного и учительского персонала выделены в отдельную линию, по которой будет воспроизведена специальная информация при возникновении ЧС в первую очередь. Управление системы с микрофонной консоли, установленной в помещении радиоузла и помещении охраны.
Система оповещения о пожаре обеспечивает:
выдачу аварийного сообщений в автоматическом режиме при пожаре;
контроль целостности линий связи и технических средств;
возможность ручного запуска системы речевого оповещения;
выдача речевых сообщений через микрофон на аварийной панели;
выдача речевых сообщений через микрофонную консоль;
трансляция радио и музыки звуковых через мультипроигрыватель.
Для оповещения людей о пожаре предусмотрена система речевого оповещения и акустические системы - настенные и потолочные громкоговорители которые обеспечивают покрытие всех мест пребывания людей.
Комплект оборудования управления и индикации оповещения людей о пожаре предназначен для работы в автоматическом и ручном режиме оповещения и для трансляции информации служебного характера и фоновой музыки.
Основным элементом системы речевого оповещения является многофункциональный блок реле, который предназначен для построения зональной системы оповещения при пожаре (СОП). Выдача управляющего сигнала на запуск СОП осуществляется замыканием контактов реле, располагаемых на плате аварийного селектора.
Для подачи аварийного сообщения в автоматическом режиме предусмотрен блок аварийной сигнализации. Для возможности записи и трансляции речевого сообщения, в блок аварийной сигнализации устанавливается плата аварийных сообщений.
При возгорании на защищаемом объекте при срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на прибор приемно-контрольный пожарный и управления (ППКПУ), который согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск оповещения.
Базовые настройки блока оповещения предполагают работу оборудования с прибором ППК таким образом, что тревожное сообщение подается лишь в те зоны, которые были активированы управляющим сигналом от прибора пожарной сигнализации при этом трансляция музыкальных и речевых программ прекращается.
Сети выполнены кабелем КПСЭнг(А)-FRHFLTx 1х2х0.75 и проложены скрыто в ПВХ трубе Ø 16 мм в бороздах стен и за подвесным потолком.
Система речевого оповещения о пожаре обеспечивает круглосуточную работу всего оборудования и оперативную передачу речевых сообщений о возникновении пожара, о путях эвакуации, о любых чрезвычайных ситуациях во всем здании.

Автоматическое газовое пожаротушение

Для сохранности дорогостоящего оборудования и обеспечения пожарной безопасности в помещении серверной и этажных кроссовых предусмотрена система автоматического газового пожаротушения

Защите автоматической системой газового пожаротушения подлежит серверное помещение.

В помещении для тушения пожара применен баллонный газовый локальный модуль необходимой емкости с газом Хладон HFC-227EA, для обнаружения пожара - дымовые пожарные извещатели.

При возникновении пожара в защищаемых помещениях, срабатывает пожарный извещатель и формируется сигнал «Внимание» (сработает звуковой сигнал и высветится соответствующий индикатор), при срабатывании второго пожарного извещателя на пожарной панели формируется сигнал «Пожар», при этом срабатывает звуковой сигнал, загораются световые табло «Газ! Не входи», «Газ! Уходи!» и по интерфейсу RS-485 передается сигнал через реле на отключение общеобменной вентиляции. Через время задержки 30±5 секунд на приборе формируется управляющий импульс на открытие клапанов газового баллона и запуск газового модуля пожаротушения.

Для тушения пожара в случае его визуального обнаружения предусмотрен режим «Ручного пуска» средств пожаротушения с помощью кнопки.

Дублирующий сигнал выведен с пожарной панели УАГПТ, расположенной в защищаемом помещении, в помещение охраны.

Прокладка кабелей выполнена скрыто в ПВХ трубе в бороздах стен.

Система видеонаблюдения

Система видеонаблюдения контролирует: периметр здания, входные группы, коридоры и холлы на этажах, лаборантские, КПП, спортивные залы, помещения мастерских и технологий, библиотеку, актовый зал, гардеробные. Рабочим проектом предусмотрена видеостена и автоматизированные рабочие места в помещениях охраны и в двух КПП.

Система видеонаблюдения предназначена для визуального контроля помещений. Дополнительно к функции визуального контроля, система видеонаблюдения позволяет обеспечивать обнаружение несанкционированного проникновения в защищаемые видеокамерами зоны наблюдения и передачи сообщений на пост охраны.

Система видеонаблюдения предусмотрена на базе цифрового видеорегистратора, обеспечивающего обработку, запись и хранение данных, полученных от видеокамер.

Для обеспечения видеоконтроля за обстановкой установлены IP-видеокамеры в коридорах, холлах, серверной и по периметру здания. Камеры внутреннего наблюдения выбраны купольного, на улице уличного типа, с 2-х мегапиксельной матрицей ИК подсветкой. ИК подсветка обеспечивает качественное изображение при отсутствии освещения.

Надежная комплексная система записи, просмотра и управления, установлена в помещении серверной в 42U шкаф и служат для распределения видеопотока системы хранения и просмотра видео архива и для просмотра видеоизображения от всех видеокамер в реальном времени. Для улучшения восприятия информации от всех видеокамер в реальном времени в системе предусмотрены мониторы, которые установлены в помещении охраны и предназначены для оперативной работы оператора.

Для передачи видеосигнала IP-видеокамеры подключены к коммутаторам, установленные телекоммутационных шкафах по этажно, кабелем марки UTP cat. 5e 4x2x0,51.

Питание видеокамер осуществятся по информационному кабелю от коммутаторов по технологии PoE.

Кабель проложен скрыто в кабельных лотках, ПВХ трубах за подвесным потолком и в бороздах стен под слоем штукатурки.

Система наружного видеонаблюдения

Видеонаблюдение охватывает территорию школы и КПП, образуя систему наружного видеонаблюдения.

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

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

8. строительно-монтажные работы осуществлены в срок
начало работ **апрель 2022г;**
(месяц, год)

Окончания работ **июль 2023 г;**
(месяц, год)
При продолжительности строительства, месяц:
По норме или по проекту организации строительства **23** месяца;
Фактический **16** месяцев;

9. Примененные строительства материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

9.1 Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 76,45%, и фактический применено 76,28%.

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 поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

Президент АО «Атырау Жарык», Губашев М.У.
(наименование организации, ФИО)

Подпись _____ дата _____ М.П.

Директор КГП «Атырау су арнасы», Кенжегалиев А.И.
(наименование организации, ФИО)

Подпись _____ дата _____ М.П.

Директор Атырауского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак», Ешманов С.О.
(наименование организации, ФИО)

Подпись _____ дата _____ М.П.

Директору Атырауского Департамента эксплуатации сетей доступа АО «Казахтелеком», Жумабаев Н.Д.
(наименование организации, ФИО)

Подпись _____ 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

Временно исполняющий обязанности Руководителя ГУ "Атырауского городского отдела занятости, социальных программ и регистрации актов гражданского состояния" Камашов Н.М.
(наименование организации, ФИО)

Подпись _____ дата _____ М.П.

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийному сроку в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрячик (генеральный подрячик)
Руководитель проекта ТОО «BIGlobal», Жетписбаев Ж.Д.
(наименование организации, ФИО)

Подпись _____ дата _____ М.П.

ТОО/ЖШС «BINOM ATYRAU»

Казахстан Республикасы, Атырау облысы, Атырау қаласы, Қиыан Сәтбаев көшесі, ғимарат 23Б, пошта индексі 060000
Республика Казахстан, Атырауская область, город Атырау, улица Киыан Сатбаев, здание 23Б, почтовый индекс 060000

БИН / БСН 210540011708

№ 189-22 от 12.06.2023 г.

Руководителю Управления
государственного архитектурно-строительного контроля
Атырауской области Н. Бигали

ТОО «Binom Atyrau» ***(далее – Компания)***, пользуясь случаем, выражает Вам свое приветствие и желает дальнейших успехов.

Касательно объекта: «школа на 2000 мест в г.Атырау, мкр.Нурсая, пересечение улиц 16-ая и Абулхаир хана» (далее-школа Нурсая) и «школа на 2000 мест в г.Атырау, мкр.Сарыарка, пересечение улиц Гагарина и Молдагулова» (далее-школа Сарыарка)

ТОО «BINOM Atyrau» согласно договору государственно-частное партнерство (далее –ГЧП) реализует проекты по строительству «школы на 2000 мест в г.Атырау, мкр.Нурсая, пересечение улиц 16-ая и Абулхаир хана» и «школы на 2000 мест в г.Атырау, мкр.Сарыарка, пересечение улиц Гагарина и Молдагулова».

Согласно договору ГЧП, пункт 138.8 обеспечение городских инженерных и коммуникационных сетей к месту расположения объекта и сдача наружных инженерных сетей коммунальным хозяйствам города является обязанностью местных исполнительных органов.

В связи с тем, что в ближайшее время строительство школ Нурсая и Сарыарка будет завершено, просим Вас разъяснить, требуется ли подписание представителями коммунальных услуг *декларации о соответствии,* если строительство ведется согласно ПСД прошедшей экспертизы *БЕЗ наружных инженерных сетей,* для последующего ввода школы Нурсая и Сарыарка в эксплуатацию.

Прилагаем письмо от АО «КазТрансГаз Аймак», с ответом по аналогичному запросу.

С уважением,
Технический директор **Жусупов А.**

Исп: Себепкалиева Баян
Сот.: +7 (708) 128-30-77
E-mail: sebepkaliyeva_ba@bi.group

"АТЫРАУ ОБЛЫСЫ КЕМЕНГЕРЛІК
ҚҰРЫЛЫС ҚҰЗЫРЛЫҚ БАСҚАРМАСЫ"
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
Кіріс №
14-06 2023 ж.

«АТЫРАУ ОБЛЫСЫ
МЕМЛЕКЕТТІК
СӘУЛЕТ-ҚҰРЫЛЫС
БАҚЫЛАУЫ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО
КОНТРОЛЯ
АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»

060006, Атырау қаласы, Мұса Байғұзин көшесі, 16Б
Тел.: 8 (7122) 52-43-41, Факс: 8 (7122) 49-20-16
e-mail: agsk@atyrau.gov.kz

060006, город Атырау, улица Мусы Байгузина, 16Б
Тел.: 8 (7122) 52-43-41, Факс: 8 (7122) 49-20-16
e-mail: agsk@atyrau.gov.kz

№06-01-19/02-03/566
09.08.2023

Техническому директору
ТОО «BINOM ATYRAU»
А. Жусупову

ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области» рассмотрев Ваше запрос №189-22 от 12.06.2023 г. «школа на 2000 мест в г.Атырау, мкр.Нурсая, пересечение улиц 16-ая и Абулхаир хана» и «школа на 2000 мест в г.Атырау, мкр.Сарыарка, пересечение улиц Гагарина и Молдагулова» сообщаем следующее:

Согласно с пунктом 11 "Декларации о соответствии", утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 апреля 2017 года №235, поставщики услуг по инженерному коммунальному обеспечению подписывают декларацию только по наружным инженерным коммуникациям.

В связи с отсутствием наружных сетей в представленном Заключении Госэкспертизы по рабочему проекту (№01-064/21 от 25.11.2021г. по рабочему проекту «Строительство общеобразовательной школы на 2000 мест в микрорайоне «Нурсая» города Атырау». (без наружных внеплощадочных инженерных сетей)» и №01-0649/21 по рабочему проекту «Строительство общеобразовательной школы на 2000 мест в микрорайоне «Сарыарка» города Атырау» (без наружных внеплощадочных инженерных сетей), а также в уведомления о начале производства строительно-монтажных работ KZ25REA00270467 и KZ30REA00270474 подписание Декларации о соответствии поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению не требуется.

Руководитель управления **Н. Биғали**

Исп. Р.С. Макибаев
Тел. 8 (7122) 49-20-16
Эл.почта: r.makibaev@atyrau.gov.kz
000072

KZ.T.06.E1246 TESTING	Аккредитациалау аттестаты № KZ.T.06.E1246 10.08.2022 ж. 10.08.2027 ж. дейін жарамды Аттестат аккредитации №KZ.T.06.E1246 от 10.08.2022 г. Действителен до 10.08.2027 г.	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Атырау облысы бойынша филиалы индекс, мекен жайы: 060007 Гурьев көшесі, 7А Тел: (7122) 32-23-36, email: atyrau-obl@nce.kz	Санитарлық-гигиеналық зертхана Санитарно-гигиеническая лаборатория	Қазақстан Республикасы Денсаулық министрінің 2021 жылғы «20» тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №037/е нысанды медициналық құжаттама
Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Атырауской области индекс, адрес 060007, ул.Гурьевская, 7А Тел: (7122) 32-23-36, email: atyrau-obl@nce.kz		Медицинская документация Форма №037/у Утверждена приказом Министра Здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Шу, дыбыс деңгейлерінің оқшаулануын өлшеу

ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ

измерения уровней шума, звукоизоляций

№4

от «11»шілде (июля) 2023 ж. (г.)

1. Шаруаттылық объектісінің толық атауы, мекенжайы (Полное наименование хозяйствующего объекта, адрес) ТОО «BINOM Atyrau» « Строительство общеобразовательной школы на 2000 мест в микрорайоне «Нурсая» города Атырау

2. Өлшеу мақсаты (Цель измерения) келісім-шарт бойынша/по договору №653 26.06.2023г.

3. Өлшеулер объекті өкілінің қатысуымен жүргізілді (Замеры проводились в присутствии представителя объекта) Закиров Е.К

4. Өлшеу құралдары атауы, түрі, инвентарлық нөмірі (Средства измерений,наименование, тип, инвентарный номер) (наименование тип проведено в таблице)

Атауы, маркасы (наименование, марка)	Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер (Сведения о государственой поверке)
Усилитель-генератор OED-PA360	Заводской № 220096
УМ-10 Машина ударная стандартная	Заводской № 220077
Шумомер–виброметр, анализатор спектра звука Экофизика-110А Заводской №БА 221092	. № RK-12-08-220056 04.10.2022 г
Микрофонный предусилитель P200	Заводской № 227347
Всенаправленный источник звука (додекаэдр) OED-P360	Заводской № 220091
Калибратор акустический АК-1000 заводсой №1599 (рег.№76039-19 в ФИФ)	№ ВА-12-05-117 13.01.2023 г
Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200 №7834	№ RK-10-05-223977 26.07.2022 ж(г)

5. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке)

Куәліктің берілген күні мен нөмірі (Дата и номер свидетельства)

6. Жүргізілген өлшеулер мына нормативтік құжатқа (НҚ) сай жүргізілді (нормативный документ (НД), в соответствии с которой проводились измерения), ГОСТ 27296-2012, СП РК 2.04-105-2012

7. Негізгі шу көздері мен олар тудыратын шудың сипаты (Основные источники шума и характер создаваемого ими шума)

8. Жұмыс істейтін аламдардың саны (Количество работающих человек)

9. Шу көзі және микрофондардың (датчиктер) орнатылған орындары мен олардың бағыты тілдермен көрсетілген үй-жайдың хескіні (аумақтың, жұмыс орнының, қол машинасының).Өлшеу нүктелерінің реттік нөмірлері. (Эскиз помещения

(территории, рабочего места, ручной машины) с нанесением источника шума и указанием стрелками мест установки и ориентации микрофонов (датчиков). Порядковые номера точек замеров).

10. Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді. (Исследование проводились на соответствие НД)
ГОСТ 27296-2012 Здания и сооружения «Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций»
-СП РК 2.04-105-2012 Свод правил Республики Казахстан «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкции жилых и общественных зданий»;

11. Өлшеулер нәтижелері (Результаты измерений)

Тірвеуномірі (Реги- стра- ционный поле)	Кескіні бойынша нүкте номі-рі (Номер точки по эскизу)	Өлшеу орны (жабдықтың маркасы, түрі, құжат деректе- рі көрсетілсін) (Место замера (ука- зать марку, тип, паспортные данные оборудования))	Қосымша мәліметтер (өлшеу шарттары, шудың жұмыс ауыс- ша ішіндегі әсерінің ұзақтығы) (Дополнительные сведения (условия замера, продолжитель- ность воздействия шума в течение рабочей смены))	Шудың сипаты Характер шума					
				Спектр Бойынша По спектру		Уақыт сипаттамалары бойынша По временным характеристикам			
				Кеңқуысты (Широкоплостной)	Тонды (Тональный)	Тұрақты (Постоянный)	Толқымалы (Колеблющийся)	Үзілмелі (Прерывистый)	Импульсті (Импульсный)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Октавалық жолақта дБ-мен үштен бірі ортагеометриялық жиілігі Гц-дағы дыбыстық қысымның деңгейлері Уровни звукового давления в дБ третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц																Ауа шуын оқшаулау индексі Rw -дБ Индекс изоляции воздушного шума Rw - дБ		Соққы шуының келтірі лген деңгей индексі Lnw-дБ Индекс изоляции приведенного ударного шума Lnw-дБ	
100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	Өлшеулер измеренное	Нормативті көрсеткіш Нормативный показатель	Өлшеулер измеренное	Нормативті көрсеткіш Нормативный показатель
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Воздушный шум																			
34	37	40	43	46	49	52	53	54	55	56	57	57	57	57	57	**53**	**≥47**		
34	37	40	43	46	49	52	53	54	55	56	57	57	57	57	57	**53**	**≥47**		
37	40	43	46	49	52	55	56	57	58	59	60	60	60	60	60	**54**	**≥47**		
Ударный шум																			
45	45	45	45	45	45	44	43	42	41	40	37	34	31	28	25			**43**	**≤63**
49	49	49	49	49	49	48	47	46	45	44	41	38	35	32	29			**45**	**≤63**
46	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	38	36	32	29	26			**44**	**≤63**

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә. Қолы (болған жағдайда) (Ф.И.О. (при наличии), специалиста проводившего исследование) (Подпись)

Зертхана маманы/Специалист лаборатории Сидегалиева Б.Т.

Қолы (Подпись)

Зертхана меңгерушісінің қолы, Т.А.Ә.
(Ф.И.О., подпись заведующего лаборатории) Гайнуллина Л.Г.

Қолы (Подпись)

Мер орны
Место печати

Ұлттық сараптама орталық филиалының директоры (орынбасары)
Руководитель филиала национального центра экспертизы(заместителя)

Директор Мусагалиев Т.С.

Т.А.Ә. , қолы Ф.И.О. (подпись)

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Сынау нәтижелері тек қана сынауға жататын үлгілерге қолданылады/Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН/Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттеген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы (Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Бет (стр) 3
Барлығы (всего) 3

Қазақстан Республикасы Денсаулық Сақтау министрлігі санитариялық - эпидемиологиялық бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық кәсіпорнының Атырау облысы бойынша филиалы
индекс, мекен жайы : 060007 Атырау қаласы Гурьев көшесі, 7А Тел: (7122) 32-23-36,
email: atyrau-obl@nce.kz

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Атырауской области
индекс, адрес 060007, ул.Гурьевская, 7А
Тел: (7122) 32-23-36, email: atyrau-obl@nce.kz

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ

Дыбыс оқшаулауын өлшеу бойынша
сараптамалық қорытынды
(Экспертное заключение
по измерению звукоизоляции)
№6
от «11» июля 2023 года

1. Өтініш беруші (Заявитель): «Строительство общеобразовательной школы на м2000 мест в микрорайоне « Нурсая » _города Атырау_____
2. Мекен-жайы (Адрес) _ г.Атырау , мкр Нурсая _____
3.Нысан атауы (Наименование объекта)): «Строительство общеобразовательной школы на 2000 мест в микрорайоне «Сарыарка » _города Атырау_____

4.Негізі (Основание) договор о возмездном оказании услуг №653 26.06 . 2023г._____
5.Өлшеу мақсаты (Цель измерений) определение звукоизоляции внутренних ограждающих конструкций_____
6.Өлшеу құралы атауы ,тексерілген мерзімі (Средства измерений (наименование, дата поверки)_____
шумомер виброметр анализатор спектра Экофизика-110А, заводской №БА 221092,
,_____№ RK-12-08-220056 04.10.2022 г_____
Всенаправленный источник звука (додекаэдр) OED-SP360 Заводской №220091 _____
-усилитель генератор OED-PA 360, заводской №220096_____
-калибратор акустический типа АК-1000, заводской №1599_____
_____№ BA-12-05-117 13.01.2023 г_____
-микрофонный предусилитель Р 200, заводской №227347_____
-УМ -10 Машина ударная стандартная, заводской №220077_____
- метеометр МЭС-200А, заводской №7834 свидетельство о поверке_____
____№ RK-10-05-223977 26.07.2022 ж(г)_____
7.Нормативті-техникалық құжат (Нормативно-техническая документация)

-СП РК 2.04-105-2012 Свод правил Республики Казахстан «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкции жилых и общественных зданий»;
-ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкции»;
- ГОСТ Р 56689-2015 ИСО 10052:2004 «Акустика. Измерение звукоизоляции ударного и воздушного шума инженерного оборудования зданий в натурных условиях»;
-ГОСТ Р ИСО 3382-2013 «Акустика. Измерение акустических параметров помещений» Часть 2 Время реверберации обычных помещений»
8. Зерттеу зертханасының/ орталығының атауы,аккредиттеу атестаты аккредиттеу субьектілерінің тізілімінде тіркелген (Наименование испытательной лаборатории/центра, аттестат аккредитации зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации)
№ KZ.T.06.E1246 10.08.2022 ж
9. Дыбыс оқшаулауын өлшеу хаттамасы № 2 (Протокол измерения звукоизоляции № 2 от 29.05. 2023г.
10. Қосымша мәліметтер (Дополнительные сведения):
Өлшеу кезінде ауа температурасы ,ауа ылғалдылығы ,ауа қозғалысының жылдамдығы атмосфералық қысым өлшемдері жүргізілді (Во время измерений были сделаны замеры температуры воздуха, влажности, скорости движения воздуха, атмосферного давления)
Сынылатын үй –жайлар мен конструкциялардың параметрлері туралы мәліметтер (Сведения о параметрах испытуемых помещений и конструкций)
11. Сараптамаға ұсынылған құжаттар Документы, предоставленные на экспертизу:

12. Сараптама нәтижелері Результаты экспертизы

Ауа шуын оқшаулау индексі : белгіленген нормадан аспайды /белгіленген нормадан _ __дБ жоғары (Индекс изоляции воздушного шума: не превышает установленной нормы / превышает установленной нормы __дБ)

ҚР СЕ талаптары 2.04-105-2012 « Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың қоршау конструкцияларының дыбыс оқшаулауын жобалау» Қазақстан Республикасының қағидалар жинағы санатындағы тұрғын үйлер үшін мен ауа шуын оқшаулау индекстерінің нормативтік мәндері ≥ 47 құрайды. (Требованиям СП РК 2.04-105-2012 Свод правил Республики Казахстан. «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий». Нормативные значения индексов изоляции воздушного шума составляет ≥ 47 дБ.)

- сараптама нәтижелері бойынша ауа шуын оқшаулау индексі аралас үй-жайлардың арасында кабинет № 75 және кабинет №76 1 қабат 53 дБ құрады, норма бойынша **≥ 47 дБ** (по результатам экспертизы индекс изоляции воздушного шума между смежными помещениями кабинета №75 и кабинета № 76 1 этажа составил **53 , при норме ≥ 47 дБ.**

- сараптама нәтижелері бойынша ауа шуын оқшаулау индексі аралас үй-жайлардың арасында кабинет№ 91 және кабинет № 92 2 қабат 53 дБ құрады, норма бойынша **≥ 47 дБ** (по результатам экспертизы индекс изоляции воздушного шума между смежными помещениями кабинета №91 и кабинета № 92 2 этажа составил **53, при норме ≥ 47 дБ.**

- сараптама нәтижелері бойынша ауа шуын оқшаулау индексі аралас үй-жайлардың арасында кабинет № 75.1 және кабинет № 75 3 қабат 54 дБ құрады норма бойынша ≥ 47 дБ (по результатам экспертизы индекс изоляции воздушного шума между смежными помещениями кабинета №75,1 и квартиры № 75 3 этажа составил **54, при норме ≥ 47 дБ.**

Еден аралық плита үшін келтірілген соққы шуының индексі: белгіленген нормадан аспайды/ белгіленген нормадан __ дБ жоғары (Индекс приведенного ударного шума для плиты междуэтажного перекрытия: не превышает установленной нормы / превышает установленной нормы __ дБ)

ҚР СЕ талаптары 2.04-105-2012 « Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың қоршау конструкцияларының дыбыс оқшаулауын жобалау» Қазақстан Республикасының қағидалар жинағы санатындағы тұрғын үйлер үшін соққы шуының келтірілген деңгейі индекстерінің нормативтік мәндері ≤ 63 құрайды (Требованиям СП РК 2.04-105-2012 Свод правил Республики Казахстан. «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий». Нормативные значения индексов приведенного уровня ударного шума для жилых зданий составляет ≤ 63 дБ.

Пәтерлерді бөлетін қабатаралық қабаттасу плитасы үшін келтірілген соққы шу индексі кабинет № 76 1 қабат және кабинет № 91 2 қабат 43 дБ құрады, норма бойынша ≤ 63 (Индекс приведенного ударного шума для плиты междуэтажного перекрытия разделяющей кабинета № 76 1 этаж и кабинета № 92 2 этажа составил **43 дБ, при норме ≤ 63 дБ**

Пәтерлерді бөлетін қабатаралық қабаттасу плитасы үшін келтірілген соққы шу индексі кабинет № 92 2 қабат және кабинет № 75-1 3 қабат 43 дБ құрады, норма бойынша ≤ 63 (Индекс приведенного ударного шума для плиты междуэтажного перекрытия разделяющей кабинета № 75-1 1 этаж и кабинета № 92 2 этажа составил **43 дБ, при норме ≤ 63 дБ**

Пәтерлерді бөлетін қабатаралық қабаттасу плитасы үшін келтірілген соққы шу индексі кабинет № 75-1 3 қабат және кабинет № 66 4 қабат 44 дБ құрады, норма бойынша ≤ 63 (Индекс приведенного ударного шума для плиты междуэтажного перекрытия разделяющей кабинета № 78 1 этаж и кабинета № 66 2 этажа составил **44 дБ, при норме ≤ 63 дБ**

Исполнители : специалист лаборатории ЭМП и др.физ.факторов Сидегалиева Б.Т.
(должность, подпись)

Ф.И.О., заведующего лаборатории Гайнуллина Л.Г.
(подпись)

Директор Мусагалиев Т.С.
(подпись)