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

# Декларация о соответствии

"20" 08 2024 года

**Подрядчик (генеральный подрядчик):** Товарищество с ограниченной ответственностью «Bazis Construction», расположенное по адресу: Республика Казахстан, индекс: 050000, город Алматы, пр. Аль-Фараби, 5/1, здание 3 «А»

наименование организации, юридический адрес

в лице Вице-президента Садыкова Нуртаса Тлеубековича

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Строительство средней общеобразовательной школы на 900 обучающихся в с. Шелек, Енбекшиказахский район, Алматинская область», по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район, с. Шелек.

наименование, местонахождения объекта

Заказчиком, которого является: Товарищество с ограниченной ответственностью «Accent Development Solutions» в лице директора Букенова Бирлика Талгатовича

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 «ЛюксСтройСтандарт»;
ТОО «КазПромКурылыс»;
ТОО «АМД Строй Групп»;
ТОО «Barakat Construstion»;
ТОО «Экаунт Проф»;
ТОО «СК КВАРТАЛ-40»;
ТОО «Tiho.kz»;
ТОО «Polmarket Almaty»;

ТОО «MAK Holding LTD»;
ТОО «АкваСтройИнжиниринг»;
ТОО «Строй-Декор Астана»;
ТОО «KONE Kazakhstan»;

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация): ТОО "Астанагражданпроект", Рабочий проект «Строительство средней общеобразовательной школы на 900 обучающихся в с. Шелек, Енбекшиказахский район, Алматинская область»

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ТОО "Accent Development Solutions", №033/ш-ALA от 29.03.2023 года;

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 |
| 1 | вместимость | учащихся | 900 | 900 | 900 | 900 |

Жилой дом имеет следующие показатели:

| Показатели | Единица измерения | По проекту | Факти-чески |
|---|---|---|---|
| Общая площадь | метр в квадрате (далее–м2) | 12922,77 | 12922,77 |
| Число этажей | этаж | 3 | 3 |
| Общий строительный объем | метр в кубе (далее–м3) | 78299,99 | 78299,99 |
| В том числе подземной части | м3 | 15923,18 | 15923,18 |
| Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений | м2 | -- | -- |

| Показатели | По проекту | | | Фактически | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | число квартир | площадь квартир, м2 | | число квартир | площадь квартир, м2 | |
| | | общая | жилая | | общая | жилая |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Всего квартир, в том числе:<br>однокомнатных<br>двухкомнатных<br>трехкомнатных<br>четырехкомнатных и более | - | - | - | - | - | - |

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

Общеобразовательная школа на 900 учащихся – 3-этажное, здание прямоугольной формы с двумя внутренними дворами, размер в осях - 110,40 х 61,20м. Высота 1-3 этажей составляет 3,75 м (высота от пола до потолка основных помещений - 3 м). здание состоит из 3-х блоков: блок для 0-4 классов, блок для 5-11 классов и блок общешкольных помещений. Блок начальной школы имеет 3 этажа и расположен между осями 30 и 34, А и ГГ. На каждом этаже расположены учебные кабинеты 0-4 классов, сгруппированные в секции по 3 кабинета, каждая с выделенным санузлом, также в данном блоке располагаются учительские, игровая предшкольных классов, сенсорная комната и кабинет логопеда. Вестибюль начальной школы расположен в одноэтажном блоке в осях 26 и 29, К и С, там же размещены комната охраны и кабинет психолога. Блок средних и старших классов занимает 3 этажа между осями 1 и 29, Ж и А. В данном блоке размещены учебные кабинеты, лаборантские, санузла, в также вестибюль при входной группе на 1 этаже. Общешкольный блок занимает два этажа между осями 1 и 25, ГГ и К, в нем расположены на 1-м этаже: столовая, административный блок, медицинские помещения, мастерские, технические помещения для инженерного оборудования, на 2-ом этаже: библиотека, спортивные и актовые залы, тренерские и раздевальные. Также данный блок имеет отдельный вестибюль с открытой лестницей и форумом. Подвал высотой 1,8м используется для размещения инженерных коммуникаций. На крыше размещены выходы и венткамеры. Для связи между надземными этажами и эвакуации предусмотрены лестницы 1-го типа в количестве 7 ед., а также открытая лестница для связи между 1 -м и 2-м этажом общешкольного блока.

## ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

### Электроосвещение

Проектом выполнено электроосвещение объекта: "Средняя общеобразовательная школа на 900 учащихся в с. Шелек, Енбекшиказахский район, Алматинская область". По надежности электроснабжения проектируемое электроосвещение относится к III категории. Для освещения территории объекта приняты тротуарные светильники на стойках, высотой 3,0 и 4,0м светодиодные. Для освещения физкультурно-спортивной зоны приняты светодиодные прожекторы мощностью с установкой на опоры 10,0 метров. Включение прожекторов производится вручную на период проведения занятий. Проект

наружного электроосвещения выполнен по 3-й категории надёжности электроснабжения.

Для электропитания светильников предусмотрен шкаф управления наружным освещением ЯУО. Подключение шкафа освещения предусмотрено от ВРУ расположенное в электрощитовой. Управление наружным освещением осуществляется посредством таймера и фотореле что позволяет включать и отключать нагрузку в предварительно установленное пользователем моменты времени с учетом освещенности внешнего фотодатчика. Для выбора режима управления в ЯУО установлен переключатель режимов.

Для учета электроэнергии используются счетчик электрической энергии, установленный в ЯУО. Принятая проектом освещенность главных входов, центральных аллей составляет не менее 10 лк согласно СН РК 2.04-01-2011 СП РК 2.04-104-2012. Расчет выполнен в программе DIALux evo.

Распределительные и групповые сети освещения выполнены кабелем с алюминиевыми жилами марки АВБбШв, проложенный в траншее на глубине 0,7 м от поверхности земли. Все пересечения линии освещения с другими кабелями и коммуникациями выполняются в защитном футляре в виде трубы ПНД Ø110 мм. Укладывать кабель кольцами(витками) запрещается. Проложенный кабель засыпают первым слоем мягкой просеянной земли из нейтрального грунта или песка. Проложенный кабель испытывается повышенным напряжением и после этого траншея окончательно засыпается и утрамбовывается. Засыпать траншею комьями мерзлой земли, грунтами, содержащими камни, мусор и т.д. не допускается. В связи с невозможностью использования для обратной засыпки существующего грунта, произвести вывоз грунта с последующем завозом нейтрального грунта.

Подключение светильников необходимо выполнять равномерно по фазам. Разделка кабеля в опорах освещения выполняется сжимами ответвительными, кабель от разделки до светильника применяется марки АВВГ 3х1,5мм с установкой в ревизионном лючке автоматического выключателя на 6А.

Сигнальная лента ЛСЭ-150 должна укладываться в траншее над кабелями на расстоянии 250 мм от их наружных покровов. При расположении в траншее одного кабеля лента должна укладываться по оси кабеля, при большем количестве кабелей края ленты должны выступать за крайние кабели не менее чем на 50 мм. При укладке по ширине траншеи более одной ленты – смежные ленты должны прокладываться с нахлестом шириной не менее 50 мм. Не допускается применение сигнальных лент в местах пересечений кабельных линий с инженерными коммуникациями и над кабельными муфтами на расстоянии по 2 м в каждую сторону от пересекаемой коммуникации или муфты, а также на подходах линий к распределительным устройствам и подстанциям в радиусе 5 м.

*Меры безопасности и защитные мероприятия*

Защитное заземление осветительных приборов наружного освещения выполнено подключением металлического корпуса опоры к РЕ проводнику при помощи болта на корпусе опоры и жиле питающего кабеля (в сетях с заземленной нейтралью).

Защитное заземление ЯУО выполнить к внешнему контуру заземления ТП.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат защитному заземлению.

Электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ и СН РК 4.04-07-2019 "Электротехнические устройства".

Итоговые данные проекта:

Категория надежности электроснабжения - 3;

Напряжение питающей сети - 380/220В;

Общая установленная мощность ЯУО - 2,4 кВт;

Общее количество светильников - 38 шт;

Общая протяжённость кабельных линий электроосвещения - 1390 м

**Электроснабжение.**

Проектом выполнено электроснабжение 0,4 кВ объекта: " Средняя общеобразовательная школа на 900 учащихся в с. Шелек, Енбекшиказахский район, Алматинская область " согласно ТУ № 32.2-1214 от 15.03.2023 г., выданных АО «Алатау жарық компаниясы».

Источник электроснабжения - ПС-68И;

Точка подключения - разные секции шин РУ-10кВ ПС-68И. Проектом предусматривается:

- прокладка КЛ-0,4 кВ - выполнена кабелем АПвБбШвнг расчетного сечения, в проектируемом кабельном канале, в ПЭ трубах ø110 мм;
- для потребителей по I особой категории электроснабжения предусмотрен третий независимый источник электроснабжения дизель генератор.

В проекте применены муфты фирмы "Райхем".

Глубина заложения кабеля 0,7-1 м от планировочной отметки земли.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК 2015 и СП РК 4.04-107-2013.

*Заземление.*

На вводе в здание выполнить соединение металлических оболочек и брони

силовых кабелей с главной заземляющей шиной медным гибким проводом марки МГ.

**Сети связи.**

Проект строительства наружных сетей связи по объекту: " Средняя общеобразовательная школа на 900 учащихся в с. Шелек, Енбекшиказахский район, Алматинская область" выполнен на основании:

- технических условий №75-17-75/307 от 02.02.2023г. выданных Енбекшиказахским ЛКЦ ЦТО МС «Алматинский регион» ДЭСД «Алматытелеком».

Проектом предусматривается строительство 1-но отверстной телефонной канализации. Точка подключения ранее запроектированный колодец. До строящегося объекта проложить оптический кабель ОК-4. Ввод в здание школы выполнить одноотверстным.

Проектируемая телефонная канализация выполнена из полиэтиленовых труб ø110мм. Прокладку труб производить на предварительно устроенное песчаное основание высотой 0,1м. Затем засыпать трубы слоем мелкозернистого песка толщиной 0,1м.

Обеспечить глубину закладки проектируемой телефонной канализации от планировочной отметки земли на глубину не менее 0,7м под непроезжей частью, и не менее 1,0м под проезжей частью.

Все строительно-монтажные работы по строительству, выносу и переустройству сетей связи выполнить согласно ВСН-116-93.

**Наружное видеонаблюдение.**

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

Система видеонаблюдения реализована на базе оборудования Hikvision. Для обеспечения видеоконтроля за обстановкой устанавливаются IP-видеокамеры на ограждении и опорах освещения. Камеры наружного наблюдения выбраны уличного типа, с 4-х мегапиксельной матрицей ИК подсветкой. ИК подсветка обеспечивает качественное изображение при отсутствии освещения.

Расположение видеокамер выполнено согласно выданного задания от заказчика. Камеры учтены в альбоме марки СВН.

Подключение видеокамер предусмотрено от шкафов СКС (см альбом марки СКС). Вся информация с системы видеонаблюдения направляется на пост

охраны с IP- видеорегистраторами.

Для подключения видеокамер более 100 м предусмотрена установка PoE-повторителей марки DS-1H34-0101P обеспечивают увеличение расстояния, на котором становится возможным питание и передача данных PoE-совместимых устройств. Питание видеокамер осуществятся по информационному кабелю от коммутаторов по технологии PoE (IEEE 802.3af).

Для передачи видеосигнала и питание IP-видеокамеры подключаются к коммутаторам установленных в телекоммутационных шкафах, кабелем марки UTP 4х2х0,51 категории 5е.

Защитное заземление и зануление выполняется путем присоединения корпусов к общему контуру заземления объекта согласно ПУЭ РК.

**Теплоснабжения.**

Проект теплоснабжения объекта "Средняя общеобразовательная школа на 900 учащихся в с. Шелек, Енбекшиказахский район, Алматинская область" выполнен согласно задания на проектирование, на основании топосъемки, ТУ №75-17-75/655 от 07.03.2023 и в соответствии с требованиями СНиП РК 2.04.01-2017, СП РК 4.02-104-2013, МСН 4.02-02-2004*.

Источник теплоснабжения - проектируемая блочно-модульная котельная.

Параметры теплоносителя 95-70°С.

Топливо - природный газ.

Точка подключения - проектируемая блочно-модульная котельная, расположенная в районе ул.Бижанова земельный участок №313.

Прокладка трубопроводов теплосети предусмотрена подземным способом в ППУ- изоляции с полиэтиленовой оболочкой в монолитном канале (см.ч. КЖ) по территории школы и в канале из блоков ФБС (см.ч. КЖ) от котельной до подпорной стенки школы.

Ввод т/трассы в здание школы запроектирован в подвал с подъемом в тепловой пункт, размещенный на 1этаже школы.

Трубы приняты стальные электросварные из стали 20, термически обработанные гр. "В" по ГОСТ10704-91* в ППУ- изоляции по ГОСТ 30732-2006-наружные сети, а в подвале (подъем в тепловой пункт) - в изоляции матами прошивными б=70мм с покрывным слоем из стеклопластика рулонного РСТ-А-Т-В.

Протяженность сети всего Ø159х4,5/250 - 158м.

В соответствии с техническим регламентом "Требования к безопасности трубопроводов пара и горячей воды" от 26.01.2009г. трубопроводы относятся категории IV.

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО "Аникин Геодезия Сервис" г.Талдыкорган 2022г. (инв.№0273), грунты - почвенно-растительный слой, частично насыпные грунты (строительный мусор), гравийно-галечный грунт с песчаным заполнителем с содержанием валунов до 30%. Грунты по отношению к бетонам марки W4 и W8 и железобетонным конструкциям неагрессивные. Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,3-3,2м. Относительная отметка установившегося уровня грунтовых вод 1,3м.

Укладка труб должна производиться в канале на предварительно утрамбованное песчаное основание б=300мм. (см. часть КЖ). После монтажа трубопровода песчаную засыпку следует уплотнить послойно трамбовками (особенно пространство между трубами, а также между трубами и стенками канала) с коэффициентом плотности 0,92 - 0,95.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется углами поворота трассы и П-образным компенсатором. Для восприятия перемещений в узлах ответвлений и углах поворота предусматривается обкладка труб теплосети матами из вспененного полиэтилена в соответствии с монтажной схемой.

Для контроля за влажностным состоянием изоляционного слоя предусмотрена система оперативно-дистанционного контроля.

Опорожнение трубопроводов предусмотрено в проектируемый дренажный колодец.

Трубы поставляются изолированными, длиной 10-12м. Длина неизолированных участков труб - 150мм. Для изоляции стыков труб и фасонных изделий применены муфты длиной 500мм. Изоляцию стыков выполнить в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Сварку труб и деталей вести электродами Э-42. Все сварные соединения подвергнуть 100% контролю качества неразрушающими методами.

При обнаружении в траншее грунтовых вод необходимо выполнить водопонижение на площадке в соответствии с действующими нормами.

Выполнить антикоррозийную защиту бетонных и железобетонных конструкций от агрессивного воздействия грунтов и воды.

После монтажа произвести гидравлические испытания трубопроводов давлением не менее 1,25 Рраб. (не менее 20атм.) в соответствии с требованиями "Типовой инструкции по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей) РД 34.РК.0-20. 507-08" и СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".

*Произвести промывку и дезинфекцию трубопроводов.*

При производстве работ, испытаниях и приемке тепловой сети в эксплуатацию необходимо руководствоваться СНиП РК 1.03-00-2011 "Строительное производство", типовыми альбомами по перечню ссылочных документов и "Руководством по применению труб с ППУ- изоляцией

индустриального производства".

Расчет трубопроводов на прочность выполнен по программе "Старт" (версия 4.70) для температуры теплоносителя 130-70°С при условии ведения монтажа теплотрассы при температуре 0°С.

После выполнения обратной засыпки траншеи и благоустройства установить предупредительные знаки на углах поворота трассы (см. план теплотрассы л. КЖ).

**Наружные сети водоснабжение и канализация.**

Проект наружных сетей водоснабжения и канализации объекта «Средняя общеобразовательная школа на 900 учащихся в с. Шелек, Енбекшиказахский район, Алматинская область» разработан на основании:

1- Задания на проектирование, выданного в 2022г.,

2- Технических условий N 008 от 01.04.2022 г. и дополнения № 57 от 08.12.2023г., выданных ГУ ГКП на ПХВ "Шелек су шаруашылығы".

3- Схемы трассы, выданной ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Енбекшиказахского района"

4- Инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО "Аникин Геодезия Сервис" г.Талдыкорган в 2022г.

*Инженерно-геологические условия.*

Грунты - гравийно-галечный грунт с песчаным заполнителем с содержанием валунов до 30%.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,3-3,2м. Относительная отметка установившегося уровня грунтовых вод 1,3м.

Глубина проникновения в грунт нулевой температуры 160 мм.

*Водоснабжение В1.*

Проект сетей водоснабжения выполнен согласно СНиП РК 4.01-02-2009.

Данным проектом предусматривается подключение объекта к ранее запроектированным наружным сетям водопровода (см. проект" Строительство общеобразовательной школы, расположенной в г.Косшы,018 учетный квартал, участок 408/61" Наружные сети водопровода и канализации).

Точка подключения - проектируемый колодец ПГ1.

Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб Ø125х7.4 по ГОСТ 18599-2001.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, установленных на проектируемой сети. Радиус действия пожарного гидранта

150 м. Гарантийный напор в точке подключения - 0,1 МПа. Водопроводные колодцы предусмотрены по т.п.р. 901-09-11.84, ал.2 из сборных ж/б элементов по серии 3.900.1-14. Основанием под колодцы служит щебень.

*Хозбытовая канализация К1.*

Система канализации К1 предусматривает отвод бытовых стоков от школы в ранее запроектированные наружные сети канализации Ø250 (см. проект " Средняя общеобразовательная школа на 900 учащихся в с. Шелек, Енбекшиказахский район, Алматинская область". Наружные сети водопровода и канализации).

Точкой подключения является проектируемый колодец.

Сети бытовой канализации запроектированы из двухслойных полимерных труб по ГОСТ Р 54475-2011 Ø200,250 мм. Канализационные колодцы выполняются по т.п.р. 901-09-22.84, ал.2 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. Основанием под колодцы служит щебень.

*Краткие указания по производству работ.*

1. Монтаж наружных сетей водопровода и канализации вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СН РК 5.01- 01-2013 и СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты", СН РК 1.03- 05-2011 и СП РК 1.03-106-2012"Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

2. В целях обеспечения сохранности инженерных сетей производство земляных работ вести по мере уточнения в натуре существующих коммуникаций и сооружений путем вскрытия их шурфированием в присутствии заинтересованных организаций.

3. В колодцах, установленных на проезжей части, крышка люка должна располагаться на одном уровне с поверхностью покрытия, на газонах люки колодцев возвышаются над поверхностью земли на 5 см. Вокруг колодцев предусматриваются примыкание в зависимости от типа конструкции.

4. Сборные железобетонные конструкции колодцев выполнить из бетона пониженной водопроницаемости W4 и морозостойкости F150 на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013;

5. Предусмотреть гидроизоляцию колодцев на сети:

а). наружную гидроизоляцию днища колодцев - окрасочную из полимерной битумной мастики, наносимого в два слоя по огрунтовке из битумного праймера.

б). наружную гидроизоляцию бетонных и железобетонных конструкций, находящихся в мокрых грунтах с учетом капиллярного поднятия подземных вод - окрасочную из полимерной битумной мастики, наносимого в два слоя по огрунтовке из битумного праймера.

в). на стыках сборных железобетонных колец предусмотреть наклейку из полос гидроизола шириной 20-30 см.

6. Перечень видов работ, для которых составляются акты приемки работы:

-Разработка грунта;

-Устройство песчаного основания;

-Укладка трубопроводов;

-Обратная засыпка песком;

-Обратная засыпка грунтом;

-Устройство щебеночного основания под колодцы;

-Монтаж колодцев;

-Гидравлические испытания трубопроводов В1;

-Промывка и дезинфекция;

-Пролив канализации.

---

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: июль 2023 года;
месяц, год

окончание работ: август 2024 год;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: 20 месяцев;

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 20 месяцев;

фактически, месяц: 14 месяцев;

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

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации _____% 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 «Алатау жарық компаниясы». Шелекский РЭС
указать наименование организации

Ф.И.О. руководителя _____ Личная подпись _____ Дата

Место печати

ГУ ГКП на ПХВ «Шелек су шаруашылығы»
указать наименование организации

Ф.И.О. руководителя _____ Личная подпись 30.07.2024 Дата

Место печати

ДЭСД Алматы ПТО МС АР Енбекшиказахский ЛТЦ
указать наименование организации

Ф.И.О. руководителя _____ Личная подпись _____ Дата

Место печати

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

указать наименование организации

Ф.И.О. руководителя _____ Личная подпись _____ Дата

Место печати

Подрядчик (генеральный подрядчик) Товарищество с ограниченной ответственностью «Bazis Construction» считает объект:
«Строительство средней общеобразовательной школы на 900 обучающихся в с. Шелек, Енбекшиказахский район, Алматинская область»
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 Construction»**
Вице-президент Садыков Нуртас Тлеубекович
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати

Пронумеровано
Прошнуровано
50 листов

KZ.T.02.E0918
TESTING

«ЭКО-DEUCE»
жауапкершілігі шектеулі серіктестік
Экологиялық зертханасы
Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭКО-DEUCE»
Экологическая лаборатория
050045, г. Алматы, ул. Мартебе 43, тел./факс: 87071162464
e-mail: EcoDeuse@yandex.ru
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.E0918 от "08" апреля 2022 г.

Протокол № 168.3.2024
измерений факторов производственной среды (шум, вибрация)
от «14» августа 2024 ж (г).



1. Нысанның атауы, мекен жайы, (наименование объекта, адрес): ***Филиал ТОО «Bazis Construction». «Строительство средней общеобразовательной школы на 900 обучающихся, расположенной в с.Шелек, Енбекшиказахского района, Алматинской области».***

2.Шаруашылық жүргізуші субъектінің, ұйымның, атауы мекен – жайы, цех, бөлімше, участке, ғимарат және басқалары (наименование хозяйствующего субъекта, организации, адрес, цех, участок, отделение, здание и другие): ***Кабинеты информатики.***

3. Сынаманы алғанда қолданылатын өлшем құралдары (средства измерений, применяемые при отборе): ***Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ.***

4. Сәйкестігі туралы мәліметтер (Сведения о поверке) - ***Сертификат о поверке№ ВА-12-05-8355 от 21.11.2023 г. (дата замеров – 12.08.2024 г.)***

5. Нысанның нормативтік құжатты ( НД на объект (продукцию)- **Приказ МЗ РК от 16 февраля 2022 г.№ҚР ДСМ-15. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека.**

6. Өлшеу әдістіріне қолданатын нормативтік құжаттар (НД, на метод измерений/испытаний)- ***ГОСТ ISO 9612-2016 Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека.***

7. Основные источники шума и (вибрации) и характер шума (вибрации): ***шум от работы компьютеров.***

8. Жұмыс істейтін адамдардың саны (Количество работающих человек): -

9. Шу (діріл ) көзі көрсетілген үй – жайдың кескіні (аумақтың, жұмыс орнының, қол машинасының) және микрофондардың (датчиктер) орнатылған орындары мен олардың бағыты тілдермен көрсетілуімен. Өлшеу нуктелерінің реттік нөмірлері (Эскиз помещения (территории, рабочего места, ручной машины) с нанесением источника шума (вибрации) и указанием стрелками мест установки и ориентации микрофонов (датчиков).

| Тіркеу нөмірі<br>Регистрационный номер | Кескіні бойынша нүктенің нөмірі<br>Номер точки по эскизу | Өлшеулер өткізілген орын (жабдықтың маркасы, түрі, құжаттық деректері көсетілін )<br>Место проведения измерений ( указать марку, тип, паспортные данные оборудования) | Қосымша мәліметтер (өлшеу жағдайлары, шудың (дірілдің) жұмыс кезеңі кезіндегі әсерінің ұзақтығы)<br>Дополнительные сведения (условия замера, продолжительность воздействия шума (вибрации) в течение\и рабочей смены) | Шудың сипаты<br>Характер шума | | | | | | Дірілдің түрі<br>Вид вибрации | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Спектр бойынша<br>По спектру | | Уақытша сипаттамалары бойынша<br>По временным характеристикам | | | | Жалпы<br>Общая | | |
| | | | | Кең құысты Широкоплостной | Тонды Тональный | Тұрақты Постоянный | Толқымалы Колеблющийся | Үзілімді Прерывистый | Импульсті Импульсивный | Көліктік Транспортная | Көліктік – техникалық<br>Транспортно – технологическая | Техникалық Технологическая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2-этаж. 1.Кабинет информатики. | | | | | | | | | | | | |
| 168 | 1 | в кабинете по центру<br>(шум от работы компьютеров) | 40 мин. | + | | | | + | | | | |
| 2.Кабинет информатики. | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | в кабинете по центру<br>(шум от работы компьютеров) | 40 мин. | + | | | | + | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| ПДУ | | | | | | | | | | | | |

| Октавалық жолақта дБ – мен ортаметрлік жиілігі Гц – пен берілген дыбыс қысымының деңгейлері (діріл үдеуінің немесе діріл жылдамдығының деңгейі)<br>Уровни звукового давления ( уровни виброускорения или виброскорости ) в дБ октавных полосах со среднеметрическими частотами в Гц | | | | | | | | | дБ –мен берілген дыбыс деңгейлері (дыбыстың эквивалентті деңгейі), дБ-мен берілген дірілдің түзетілген (түзетілген эквивалентті) деңгейі<br>Уровни звука (эквивалентный уровень звука) дБ, корректированный (эквивалентный корректированный) уровень вибрации дБ | дБ – ның рауалы бірлігі<br>Допустимое значение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| | | | | | | | | | T1 48,6 | **55** |
| | | | | | | | | | T2. 47,4 | **55** |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Зерттеулер жүргізген адамның Т.А.Ә. (Ф.И.О.) лица, проводившего исследования:
зертхана бастығы/начальник лаборатории _____ Арыстанбеккызы Л.
Қолы/Подпись

Эколог маманы/специалист-эколог _____ Хайруллин М.Ж.
Қолы/Подпись

Мөр орны
Место печати

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории.
Конец документа.