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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

« 17 » сентября 2020 года

Заказчик Государственное учреждение «Отдел строительства города Павлодара», город Павлодар, улица Кривенко, 25, и.о.руководителя Несипказиев Нурдаулет Болатович

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии 17 сентября 2020 г.,) ТОО «Вершина», в лице руководителя Жунусовой Гульмиры Сагандыковны, город Экибастуз, пр. Кунаева, 15.

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от 17 сентября 2020 года, ТОО «Атлантис-ПВ», директор Шайкенов Кудайберген Рахимжанович, эксперты технического надзора Искаков Бакит Слямович аттестат №KZ66VJE000244132 от 17.03.2017г., №KZ02VJE00029164 от 28.07.2017 г., №KZ90VJE0003163 от 13.10.2017 г.,

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от 17 сентября 2020 г., ТОО «ES-Проект», лицензия ГСЛ № 000257-1 директор Кабдышева Бакытгул Нурмухановна,

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

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: «Реконструкция детского сада по ул.Ж.Мусы,4 в городе Павлодаре»

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

по адресу город Павлодар, ул.Ж.Мусы,4

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

проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает что:

1. Реконструкция объекта осуществлено на основании:

1) решение (постановление) о реконструкции акимата города Павлодара от №11/1 от 08.01. 2018 года.

наименование органа вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий Государственное учреждение «Управление

градостроительного и земельного контроля Павлодарской области», № KZ46REA00175902 от 27.05.2020 года

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «ES-Проект», заключение № 16-0114/18 от 27.06.2018г

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) ГУ «Отдел строительства города Павлодара», приказ № 36 от 29.06.2018г.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ май 2020 г.;

месяц, год

окончание работ сентябрь 2020 г.;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: -3

по норме или по проекту организации строительства 3;

фактически 4;

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

Детский сад имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - $м^2$)	4022,59	4022,59
Число этажей	этаж	2	2
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - $м^3$)	10 076,0	10 076,0
В том числе подземной части	$м^3$	-	-
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$	0	0

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

Здание детского сада рассчитана на 230 мест. Три группы для детей ясельного возраста от 2-х до 3-х лет и семь дошкольных групп от 3-х до 6/7.

Основные помещения детского сада сгруппированы по назначению с выделением следующих функциональных групп помещений:

- групповые ячейки, размещенные с соблюдением принципа групповой изоляции, при котором групповая ячейка является местом пребывания детей каждой конкретной группы и имеет необходимый набор помещений;
- специализированные помещения;
- сопутствующие помещения;

Наполняемость групп принята: 20 детей для ясельной группы, 25 детей для дошкольных групп.

На 1-ом этаже детского сада расположены: пять групповых, включающие раздевальную, туалетную, буфетную, игровую и спальню. Также проектом предусмотрены кабинет кабинет казахского языка и кабинет английского языка, мед.кабинет с изолятором, санузлом и помещением для дез.средств, кабинет завхоза, психолога, пищеблок с отдельным выходом – разгрузочной, прачечная, комната персонала с душевой и отдельным санузлом, инвентарная, а также электрощитовая.

На 2-ом этаже расположены также пять групповых ячеек – раздевальная, туалетная, буфетная, игровая, спальня, кабинет заведующего, бухгалтерия, музыкальный и спортивные залы с подсобными помещениями, кабинет методиста, кабинет логопеда, помещения для хранения уборочного инвентаря.

В подвале расположен тепловой узел, венткамера.

Предусмотрены отдельные выходы из групповых ячеек непосредственно в наружу. В каждой групповой ячейке предусмотрен второй эвакуационный выход наружу: на первом этаже – из помещения групповых ячеек непосредственно наружу, на втором этаже – через наружную эвакуационную лестницу.

Потолки всех помещений выровнены сухими строительными смесями и окрашены водоэмульсионной краской.

Стены раздевальных, игровых, коридоров, музыкального и спортивного зала, кладовых, тамбуров, охлаждаемой камеры, загрузочной, гладильной и холла окрашены на высоту 1,8 м от уровня поля масляной краской светлых тонов, выше – водоэмульсионная краска светлых тонов.

Стены процедурного кабинета, палаты изоляторов и медкабинета на высоту 1,8 м окрашены масляной краской, фартуком из глазурованной керамической плитки в местах сантехнических приборов, выше – водоэмульсионная окраска.

Стены буфетных, туалетных, санузлов, в помещении для приготовления дезраствора, приемная изолятора, помещение пищеблока, стиральная, комната личной гигиены женщин, инвентарной на высоте 1,8 м облицован глазурованной керамической плиткой, выше – влагостойкая водоэмульсионная краска.

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

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

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

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего 348 152,648 тыс. тенге, в том числе: строительно-монтажных работ 314 366,630 тысяч тенге,

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 299 252 848,11 тенге;

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

РЕШИЛ: « Реконструкция детского сада по ул.Ж.Мусы,4 в городе Павлодаре»
наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик Несипказиев Нурдаулет Болатович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Технический надзор Искаков Бакит Слямович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Авторский надзор Кабдышева Бакытгул Нурмухановна
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Подрядчик
(генеральный подрядчик) Жунусова Гульмира Сагандыковна
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

	Приложение 2 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта
(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Единица измерения	Общие сведения						
		число этажей (этаж)	площадь застройки (м2)	объем здания (м3)	общая площадь (м2)	жилая площадь (м2)	площадь не жилых помещений (м2)	площадь парковочных мест (м2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
«Реконструкция детского сада по ул.Ж.Мусы, 4 в городе Павлодаре»	$м^2$	2	2049,9	10076,0	4022,59	-	-	-

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Внутренние коммуникации				
фундамент	стены	кровля		электроснабжения	водоснабжения	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ленточный из ФБС и стаканного типа	Керамзитобетонные стеновые блоки	металлочерепица по деревянному каркасу	Теплоснабжение здания предусмотрено от наружных тепловых сетей, через тепловой узел, расположенный в техподполье в помещении теплового узла. Расчетный температурный график 95-70°С. Расчетная температура наружного воздуха -37°С.	По степени надежности электроснабжения электро-приемники здания относятся ко 3 категории. Для электропитания освещения запроектированы щиты освещения ЩО1 и ЩО2 марки ЩРН-П-12. Линии	Источником водоснабжения является существующая наружная сеть. Для учета расхода воды на вводе в здание предусмотрен	Горячее водоснабжение предусматривается от центрального теплового пункта РП «Реконструкция детского сада пр. Ж.Мусы 4, в г. Павлодаре»	Канализация предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в существующую одноименную сеть Система бытовой	-

			воздуха -37°С. Проектом предусмотрена однотрубная система отопления. Магистральные трубопроводы проложены по первому и второму этажу с уклоном 0,002 в сторону движения среды. Параметры теплоносителя в системе 95-70°С. Воздушно-тепловые завесы создают высокоэффективный барьер из направленного воздушного потока, который отсекает холодный воздух, обогревает помещение, защищает микроклимат помещения от внешнего воздействия - пыли, дыма, неприятных запахов. Защита от теплового перегрева осуществляется автоматическим термопредохранителем (термозащита), размыкающим цепь питания нагревательного элемента.	питания щитов освещения выполнить кабелем марки ВВГнг-0,66, проложенным скрыто под штукатуркой. Для электропитания аварийного и эвакуационного освещения запроектированы щиты аварийного освещения ЩАО1 и ЩАО2 марки ЩРН-П-6. Для эвакуационного освещения выбраны светодиодные световые указатели "Выход" типа ССА 1001 с аккумуляторами. Линию питания щита аварийного и эвакуационного освещения выполнить кабелем марки ВВГнг-0,66, проложенным скрыто под штукатуркой.	водомерный узел с одноструйным счетчиком холодной воды Flodis □50мм. Согласно 4.01-41-2006 расход воды на внутреннее пожаротушения составил 1 струя 2,5л/с. Внутреннее пожаротушение предусмотрено от пожарных кранов □ 50мм с диаметром спрыска 16мм и длиной рукава 20м, установленных в навесных шкафчиках.	Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 диаметром 20-63мм. Для поддержания заданной температуры 37°С горячей воды, подаваемой к водоразборной арматуре детских умывальников и душевых предусмотрены термосмесители □15мм.	и производственной канализации монтируется из труб полиэтиленовых канализационных и фасонных частей □50-110мм по ГОСТ 22689-2014.	

Заказчик _____ Несипказиев Нурдаулет Болатович _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор _____ Кабдышева Бакытгул Нурмухановна, _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

	Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2017 жылғы 24 сәуірдегі № 234 бұйрығымен бекітілген
	нысан

Объектіні пайдалануға қабылдау актісі

2020 жылдың « 17 »Қыркүйек

Тапсырыс беруші «Павлодар қаласының құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі, Павлодар қаласы, Кривенко көшесі, 25, басшының м.а. Нұрдаулет Болатович Несіпказиұлы

жеке тұлға үшін - тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды тұлға үшін - ұйымның атауы, пошталық индексі, облысы, қаласы, ауданы, елді мекені, көше атауы, үй/ғимарат (стационарлық үй-жайлар) нөмірі

негізінде

Сәйкестік туралы декларация 2020 жылдың « 17 » Қыркүйектегі , «Вершина» ЖШС, директоры Гульмира Сагындыққызы Жунусованың, Екібастұз қаласы, Қонаев көшесі, 15

декларация күні, мердігер (бас мердігер) ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды мекенжайы

Құрылыс-монтаж жұмыстарының сапасы туралы 2020 жылдың « 17 » қыркүйектегі, «Атлантис-ПВ» ЖШС, директоры Шайкенов Құдайберген Рахымжанұлы, сарапшы Искаков Бақыт Слямұлы аттестаты №KZ66VJE000244132 от 17.03.2017г., №KZ02VJE00029164 от 28.07.2017 г., №KZ90VJE0003163 от 13.10.2017 г.,

қорытынды күні, ұйымның атауы, техникалық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), аттестаттар №, алған күні

Орындалған жұмыстардың жобаға сәйкестігі туралы қорытынды 2020 жылдың « 17 » қыркүйектегі, «ES-Проект» ЖШС, ГСЛ № 000257-1 директоры Кабдышева Бакытгул Нурмуханқызы,

қорытынды күні, ұйымның атауы, авторлық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), аттестаттар №, алған күнімердігердің (бас мердігердің)

жобаны пайдалануға қабылдау үшін мердігер (бас мердігер) ұсынған объектінің дайын екендігін тексеруді: «Павлодар қаласында Ж.Мұса данғылы,4 мекенжайдағы балабақша қайта жаңарту»

(объектінің атауы және құрылыстың түрі (жаңадан салу, кеңейту, реконструкциялау, техникалық қайта жарақтандыру, жаңғырту, күрделі жөндеу)

мекенжайы бойынша Павлодар қаласы, Ж.Мұса данғылы,4

(облыс, аудан, елді мекен, шағын аудан, орам, көше, үйдің (корпустың) нөмірі)

объектінің атқарушылық техникалық құжаттамасының жиынтығын тексеріп, дайындығына тексеру жүргізе отырып және мыналарды:

1. Объектінің құрылысы:

1) 2018 жылдың 08 қаңтардағы «Павлодар қаласыны әкімінің аппараты» ММ тиісті құқық беру тураплы № 11/1 шешімі

(шешім шығарған органның атауы)

жерге тиісті құқық беру туралы шешімі (қаулы) немесе қолданыстағы ғимараттардың үй-жайларын (жеке бөліктерін) реконструкциялау (қайта жоспарлау, қайта жабдықтау) туралы

шешімі.

шешім шығарған органның атауы)

2) қызметті немесе белгілі бір іс-қимылды жүзеге асыра бастағаны немесе тоқтатылғаны туралы хабарламаны қабылдау туралы талоны «Павлодар облысының қала құрылысы және жерді бақылау басқармасы» ММ, 2020 жылғы 05 мамырдағы № KZ46REA00175902.

хабарлама қабылдаған ұйымның атауы, талон берген күні

3) жобалаушы «ES-Проект» ЖШС, 2018 жылғы 27 масымдағы № 16-0114/18 қорытындысы, жоба (жобалау-сметалық) құжаттамасы негізінде жүргізілген;

«Павлодар қаласының құрылыс бөлімі» мемелекеттік мекемесі, 2018 жылдың 29 маусымдағы №36 бұйрықпен бекітілген.

бекітілген жобаны бекіткен (қайта бекіткен) ұйымның атауы және бекітілген күні

2. Құрылыс-монтаж жұмыстары мынадай мерзімде жүзеге асырылған:

жұмыстардың басталуы мамыр 2020 ж.;

айы, жылы

жұмыстардың аяқталуы қыркүйек 2020 ж.;

айы, жылы

құрылыстың ұзақтығы, 3 ай:

құрылысты ұйымдастыру нормасы бойынша немесе жобасы бойынша 3 ай;

нақты -4 ай;

3. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаттылық, өнімділік, өндірістік алаң, ұзындық, сыйымдылық, көлем, өткізу қабілеттілігі, тасымалдау қабілеттілігі, жұмыс орындарының саны және сол сияқты,) барлық объектілер (тұрғын үйлерден басқа) бойынша (нысаналы өнімдерге немесе көрсетілетін қызметтердің негізгі түрлеріне сәйкес өлшем бірліктерімен толтырылады):

Балабақша келесі көрсеткіштерге ие:

Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша	Нақты
Тұрғын ғимараттың алаңы	шаршы метр (бұдан әрі – $м^2$)	4022,59	4022,59
Қабаттар саны	қабат	2	2
Құрылыстың жалпы көлемі	текше метр (бұдан әрі - $м^3$)	10 076,0	10 076,0
Оның ішінде жерасты бөлігі	$м^3$	-	-
Жапсарлас салынған, жапсарлас-жанаса салынған және жанаса салынған үй-жайлар алаңы	$м^2$	0	0

4. Объект бойынша технологиялық және сәулет-құрылыс шешімдері келесі деректермен сипатталады:

Балабақша ғимараты 320 бала қабылдауға есептелген. Үш топ 2-кі жастан үш жасқа дейінгі кішкентай балаларға арналған және жеті мектепке дейін топтар үш жастан алты/жеті жастағы балаларға арналған.

Жертөледе жылу торабы, су өлшегіш тораптар, пайдаланылған шамдарды сақтауға арналған үй-жайлар орналасқан. Бірінші қабатта орналасқан:

- 5 топтық ұяшықтар, әр топқа 20 орынға тиесілі оқшауланған автономды Үй-жайлар мынадай. Үй-жайлар құрамында: шешінетін, топтық, жатын бөлме, дәретхана, буфет;
- медициналық мақсаттағы үй-жайлар;
- әкімшілік үй-жайы;
- персоналға арналған қызметтік-тұрмыстық үй-жайлар;
- ас блогының үй-жайы;
-кір жуатын орын;
-электр қалқаншасы;

Топтық ұяшықтардан тікелей сыртқа бөлек шығу жолдары қарастырылған.

Екінші қабатта қарастырылған:

- 5- топтық ұяшықтар, әр топқа 25 орынға тиесілі оқшауланған автономды Үй-жайлар мынадай Үй-жайлар құрамында: шешінетін, топтық, жатын бөлме, дәретхана, буфет;
- қоймамен түзету бөлмесі;
- холл, акт залы, музыкалық және гимнастикалық сабақтарға арналған әмбебап зал;
- әмбебап үйірме бөлмесі, оқытушылар бөлмесі, қызметкерлерге арналған қызметтік-тұрмыстық үй-жайлар;

Топтық ұяшықтардан тікелей сыртқа бөлек шығу жолдары қарастырылған. Әрбір топтық ұяшықта екінші сыртқа шығу жолы қарастырылған: бірінші қабатта – топтық ұяшықтардың үй-жайынан тікелей сыртқа, екінші қабатта-сыртқы эвакуациялық саты арқылы.

негізгі материалдар мен конструкциялар, инженерлік және технологиялық жабдықтар бойынша оны орналастыру ерекшеліктері бойынша қысқаша техникалық сипаттамалар

5. Объектіде жобада көзделген, жеке сынақтан және кешенді байқаудан кейін оны қабылдаутуралы актілерге сәйкес мөлшерде жабдық орнатылған;

6. Сыртқы инженерлік коммуникациялар (суық су және ыстық сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, электрмен жабдықтау және байланыс) объектінің (ғимараттардың, құрылыстардың, үй-жайлардың) қалыпты пайдаланылуын қамтамасыз етеді және оларды қалалық пайдалану ұйымдары қабылдаған;

7. Бекітілген жоба (жобалау-сметалық құжаттама) бойынша сметалық құны:

барлығы 348 152,648 мың теңге, оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары 314 366,630 мың теңге.

8. Пайдалануға қабылданатын негізгі қорлардың сметалық құны 299 252 848,11 теңге,

9. Объект бекітілген жобаға (жобалау-сметалық құжаттамаға) және сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес салынғанын растайды.

ШЕШТІ: «Павлодар қаласында Ж.Мұса данғылы,4 мекенжайдағы балабақша қайта жаңарту»

Жобаның(кешеннің) атауы

пайдалануға қабылдауды.

Тапсырыс беруші Нұрдаулет Болатович Несіпказиұлы _____

басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы

Мөрдің орны (бұдан әрі – М.О.)

Техникалық қадағалау Искаков Бақыт Слямұлы _____

сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

Авторлық қадағалау Кабдышева Бакытгул Нурмуханқызы _____

сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

Мердігер (бас мердігер) Гульмира Сагындыққызы Жунусова _____

басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

	Объектіні пайдалануға қабылдау актісіне 2-қосымша
	нысан

Объектінің техникалық сипаттамасы (көппәтерлі тұрғын үй, өнеркәсіптік, сауда-саттық объектілері және т.б.)

Атауы (көппәтерлі тұрғын үй, өнеркәсіптік, сауда-саттық объектілері және т.б.)	Өлшем бірлігі	Жалпы мәлімет						
		этаж саны (этаж)	құрылыс ауданы ($м^2$)	құрылыс көлемі ($м^3$)	жалпы аудан ($м^2$)	тұрғын аудан ($м^2$)	тұрғын емес үй-жайдың ауданы ($м^2$)	орын-тұрақтар ауданы ($м^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
"Павлодар қаласында Ж.Мұса данғылы,4мекенжайдағы балабақша қайта жаңарту	$м^2$	2	2049,9	10076,0	4022,59	-	-	-

кестенің жалғасы

Құрастырмалы элементтер сипаттамасы			Жылыту түрі	Абаттандыру				
іргетасы	қабырғасы	шатыр жабыны		электрмен жабдықтау	сумен жабдықтау	ыстық сумен жабдықтау	кәріз	газбен жабдықтау
10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ленточный бірі ФБС және стаканного типа	Керамзитобетонды қабырғалық блоктар	Ағаш қанқасының үстінен металл жабынқыш	Ғимаратты жылумен жабдықтау сыртқы жылу желілерінен, жылу торабының үй-жайында	Электрмен жабдықтаудың сенімділігі бойынша ғимараттың электр қабылдағыштары 3 санатқа.	Сумен жабдықтау көзі қолданыстағы сыртқы желі болып табылады.	Ыстық сумен жабдықтау орталық су жылытқыштан көзделеді, жылу торабында	Кәріз санитарлық-техникалық құралдардан Ағынды суларды	-

			техподпольде орналасқан жылу торабы. Есептік температуралық кесте 95-70°С. сыртқы ауаның есептік температурасы ауа -37°С. Жобада жылыту жүйесі қарастырылған. Магистральды құбырлар бірінші және екінші қабат бойынша салынған. 0,002 еңіспен орта қозғалысы жағына қарай. Жүйедегі жылу тасымалдағыштың параметрлері 95-70°с. Ауа-жылу перделері жоғары тиімді кедергі жасайды. суық ауаны кесіп өтетін бағытталған ауа ағыны, бөлмені	Жарықтандыруды электрмен қоректендіру үшін ЩО1 және ЩО2 жарықтандыру қалқандары жобаланған ЩРН-П-12 маркалары. Қоректендіру желілері қалқандар жарықтандыру орындауға кабель маркасы ВВГнг-0,66, проложенным жасырын астында сылақпен қапталған. Авариялық және эвакуациялық жарықтандыруды электрмен қоректендіру үшін жобаланған ЩРН-П-6 маркалы ЩАО1 және ЩАО2 авариялық жарықтандыру қалқандары. Эвакуациялық жарықтандыру үшін жарықдиодты жарық көрсеткіштері таңдалды	Есепке алу үшін ғимаратқа кіретін су шығынының бір қабатты су өлшегіш торабы қарастырылған. суық су есептегіш Flodis құралы 50мм. Сәйкес 4.01-41-2006 ішкі өрт сөндіруге су шығыны 1 құрады ішкі өрт сөндіру крандарынан қарастырылған. Диаметрі 50мм спрыска 16мм және ұзындығы жеңдер 20м орнатылған аспалы қолданылады.	орналасқан. " Павлодар қаласының Ж.Мұса данғылы,4балаба қшаны қайта жаңарту" Жобасы» Суық және ыстық сумен жабдықтаудың ішкі желілері полипропилен құбырларын ҚР СТ ГОСТ Р 52134-2010 диаметрі 20-63мм. Үшін берілген температураны 37 ° С ұстап тұру балалар қол жуғыштары мен себезгілердің су таратқыш арматурасы қарастырылған термосараластырғыштар 15мм.	бұру үшін қарастырылған бар бір аттас желіге Тұрмыстық және өндірістік кәріз жүйесі құбырлардан құрастырылады полиэтилен кәріздік және фасонды бөліктер 50-110мм ГОСТ бойынша 22689-2014.	

			жылытады, бөлменің микроклиматын сыртқы ортадан қорғайды әсер ету-шаң, түтін, жағымсыз иістер. Жылу қызып кетуден қорғау автоматты жылу сақтағышпен (термоқорғау) жүзеге асырылады.), қыздыру элементінің қоректендіргіш тізбегі.	Аккумуляторлары бар ССА 1001 типті" шығу". Авариялық және және эвакуациялық жарықтандыруды сылақтың астында жасырылған.				

Тапсырыс беруші _____ Нұрдаулет Болатович Несіпказиұлы _____

басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы

Мөрдің орны (бұдан әрі – М.О.)

Авторлық қадағалау _____ Кабдышева Бакытгул Нурмуханқызы _____

сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.