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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«29» 08 2025 г.

Заказчик ГУ «Управление строительство города Шымкент» – руководитель Таджибаев О., г. Шымкент, Н.Назарбаева, 10.

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

на основании:

Декларации о соответствии от 29 августа 2025г., ТОО «КазЕвроСтрой», Директор Нургалиев Алибек Галиевич, , город Астана, район Есиль, улица Әлихан Бөкейхан, дом 10/1, н.п. 1.

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ: от 25 августа 2025г., ТОО «Expert M», ответственный за технический надзор эксперт Бухарбаев Аскар Ешентаевич, Аттестаты об аккредитации № KZ51VJE00038855 от 14.06.2018г, №KZ09VJE00040193 от 10.08.2018г, № KZ08VJE00038853 от 14.06.2018 г.

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту: от 25 августа 2025г. ТОО «Строй-проект-инвентаризация» ответственный за авторский надзор Бакиров Нурсултан Акмалиулы, в соответствии с приказом от 31.03.2025 года №01., Аттестат №00796 от 14.02.2017г.

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: «Капитальный ремонт здания КГУ «IT лицей № 9 имени О.Жолдасбекова» управления образования города Шымкент, по ул. Казыбек би, 40»

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

по адресу г.Шымкент, ул. Казыбек би, 40.

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

подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

- задания на проектирование, утвержденного директором КГУ "IT Лицей №9 имени О.Жолдасбекова" управления образования города Шымкент от 19.10.2023 года;
- дополнения и изменения к заданию на проектирование, утвержденного директором КГУ "IT Лицей №9 имени О.Жолдасбекова" управления образования города Шымкент от 21.05.2024 года;
- дефектного акта, утвержденного директором КГУ "IT Лицей №9 имени О.Жолдасбекова" управления образования города Шымкент от 01.11.2023 года;
- технического заключения по результатам технического обследования и оценки
- технического состояния строительных конструкций здания, выполненных ТОО «Sarapshy KZ»;

- технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям выполненной ТОО «СпутникПроектГеодезия»;
- технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям выполненной ТОО«СпутникПроектГеодезия».
- топографическая съёмка, выполненная ТОО «СпутникПроектГеодезия» по объекту: «Капитальный ремонт КГУ «IT лицей №9 имени О. Жолдасбекова, г. Шымкент», от 15 марта 2023 года. Государственная лицензия за № 20017569 от 23.11.2020 года.

Технические условия:

- на электроснабжение, выданные ТОО «ОЖТ», от 10.10.2023 года за № 18-07-40-2718;
- на водоснабжение, выданные ТОО «ВРМ Шымкент», от 14.04.2023 года за № 122.

наименование органа, вынесшего решение

2) талон о приеме уведомления, Государственного учреждения «Управление контроля и качества городской среды города Шымкент» о начале строительно-монтажных работ, на объекте: «Капитальный ремонт здания КГУ «IT лицей № 9 имени О.Жолдасбекова» управления образования города Шымкент, по ул. Казыбек би, 40», за № KZ05REA00460268 от 04.04.2025г

наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «IT лицей №9 имени О. Жолдасбекова» управления образования города Шымкент, по ул. Казыбек би, 40» ТОО «Строй-проект-инвентаризация» №55-2023

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) приказом: КГУ "IT Лицей №9 имени О.Жолдасбекова" управления образования города Шымкент №309 от 05.06.2024 года;

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: март 2025 г. ;

(месяц, год)

окончание работ: август 2025г. ;

(месяц, год)

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 8 месяцев;

фактически 5 месяцев;

3. Объект имеет следующие 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):

Объемно-планировочные показатели блок А

Мощность, производительность	Единица измерения	По проекту	Фактический
		общая	общая
Этажность здания	этаж	3	3
Площадь здания	м2	2376,99	2376,99
Площадь застройки	м2	952,25	952,25
Строительный объем	м3	11908,84	11908,84

Объемно-планировочные показатели блок А1

Мощность, производительность	Единица измерения	По проекту	Фактически
		общая	общая
Этажность здания	этаж	2	2

Площадь здания	м2	1475,7	1475,7
Площадь застройки	м2	944,77	944,77
Строительный объем	м3	8939,62	8939,62

Объемно-планировочные показатели блок Н

Мощность, производительность	Единица измерения	По проекту	Фактически
		общая	общая
Этажность здания	этаж	3	3
Площадь здания	м2	1364,88	1364,88
Площадь застройки	м2	495,91	495,91
Строительный объем	м3	6285,65	6285,65

Объемно-планировочные показатели блок Н1

Мощность, производительность	Единица измерения	По проекту	Фактически
		общая	3
Этажность здания	этаж	3	137,6
Площадь здания	м2	137,6	75,17
Площадь застройки	м2	75,17	940,94
Строительный объем	м3	940,94	

Объемно-планировочные показатели блок Н2

Мощность, производительность	Единица измерения	По проекту	Фактически
		общая	общая
Этажность здания	этаж	2	2
Площадь здания	м2	59,48	59,48
Площадь застройки	м2	47,94	47,94
Строительный объем	м3	306,6	306,6

Объемно-планировочные показатели блок Н3

Мощность, производительность	Единица измерения	По проекту	Фактически
		общая	общая
Этажность здания	этаж	3	3
Площадь здания	м2	902,28	902,28
Площадь застройки	м2	334026	334026
Строительный объем	м3	3825,1	3825,1

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

Архитектурно - планировочные решения:

Существующие здания КГУ «IT лицей №9 имени О. Жолдасбекова» управления образования города Шымкент, условно, состоят из 6-ти блоков разделенных между собой антисейсмическими швами и галареями.

Литер А.

- Размеры в осях - 56,0х15,5м; без подвала.Высота этажа - 3,9м. Этажность – 3.
- Фундаменты под наружными и внутренними несущими стенами – ленточный, из сборных бетонных блоков ФБС на цементном растворе М50.
- Под колоннами – столбчатые, из монолитного железобетона.
- Наружные несущие и самонесущие стены здания выполнены из керамических красных кирпичей марки М100 на цементно-песчаном растворе М50, толщиной (S) – 510 мм. Размеры кирпича: 250х120х80 мм. Общей совокупной толщиной наружных стен с учётом

штукатурныхи отделочных слоев (S) – 600 мм.

- Внутренние несущие стены здания выполнены из керамических красных кирпичей марки М100 на цементно-песчаном растворе М50, толщиной (S) – 510 мм. Размеры кирпича: 250х120х80 мм. Общей совокупной толщиной наружных стен с учётом штукатурных и отделочных слоев (S) – 540 мм.
- Перегородки выполнены из керамических красных кирпичей на цементно-песчаном растворе М50, толщиной стен без учёта штукатурных и отделочных слоев (S) – 120 мм.Размеры кирпича: 250х120х80 мм.
- Холл, коридоры, спортзал, кабинеты и комнаты – оштукатурены, окрашены водоэмульсионными и масляными составами.
- Сан. узлы – керамическая плитка на клеевом растворе.
- В большей части помещений отделкой потолка служит эмульсионная окраска по оштукатуренным плитам перекрытия.
- Холл, коридоры и библиотека – керамическая плитка на клеевом растворе.
- Кабинеты и учебные классы – рулонные материалы (линолеум).
  Спортзал – из спортивного линолеума.
- Сан. узлы - керамическая плитка на клеевом растворе.
- Окна ПВХ с заполнением из однокамерного стеклопакета, установленные в большей части фасада здания, створки окон открываются во внутрь, подоконные доски располагаются в нижней части проема со стороны помещения. Подоконники из ПВХ. Откосы оконных проёмов оштукатурены с финишной отделкой, окрашены водоэмульсионными составами.
- Наружные дверные проёмы здания выполнены из металлических полотен и ПВХ профилей. Межкомнатные двери выполнены из ДВП и ПВХ.

Литер А1.

- Размеры в осях - 36,0х24,0м; без подвала. Высота этажа - 3,3м. Этажность - 2. Фундаменты – монолитный железобетонный, одиночные под колонны столбчатые фундаменты стаканного типа.
- Колонны – сборные железобетонные, сечением – 300х300 мм., 400х400 мм.
- Ригеля – сборные железобетонные прямоугольного сечения, с размерами – 400х200 мм., монтированных в продольном направлении, сопряжением на вертикальные конструкции колонн.
- Сборные железобетонные многопустотные плиты, монтированные в поперечном направлении, сопряжением на горизонтальные конструкции ригелей. Размеры многопустотных плит: 5980х1190х220мм. Поверх плит устроена ц/п стяжка толщиной 40-50мм.
- Покрытие спортзала – сборные железобетонные ребристые плиты, монтированные в поперечном направлении, сопряжением на горизонтальные конструкции ригелей. Размеры ребристых плит: 12000х3000х450 мм.
- Наружные самонесущие стены комбинированные: крупноблочные, толщиной (S) – 400мм., керамзитобетонные стеновые панели с заполнением из силикатных кирпичей, толщиной – 300 мм., 350 мм. Общей совокупной толщиной наружных стен с учётом штукатурных и отделочных слоев (S) – 500 мм. Внутренние стены здания выполнены из полнотелых силикатных кирпичей марки М100 на цементно-песчаном растворе М50, толщиной (S) – 510 мм. Размеры кирпича: 250х120х80 мм. Общей совокупной толщиной наружных стен с учётом штукатурных и отделочных слоев (S) –520 мм.
- Перегородки выполнены из керамических красных кирпичей на цементно-песчаном растворе М50, толщиной стен без учёта штукатурных и отделочных слоев (S) – 120 мм.Размеры кирпича: 250х120х80 мм.
- Крыша – чердачная, из деревянных стропильных систем.
- Кровельное покрытие – вальмовая, с покрытием из металлочерепицы. Водоотвод с кровли двухэтажного здания – наружный организованный.
- Наружная отделка цоколя стен выполнены из гранитных плит.
- Холл, коридоры, спортзал, кабинеты и комнаты – оштукатурены, окрашены водоэмульсионными и масляными составами.

- Сан. узлы – керамическая плитка на клеевом растворе.
- В большей части помещений отделкой потолка служит эмульсионная окраска по оштукатуренным плитам перекрытия.
- В спортзале отделкой потолка служит эмульсионная окраска по оштукатуренным плитам покрытия.
- Холл и коридоры– керамическая плитка на клеевом растворе.
  Кабинеты и учебные классы – рулонные материалы (линолеум)
- Сан. узлы - керамическая плитка на клеевом растворе.
- Окна ПВХ с заполнением из однокамерного стеклопакета, установленные в большей части фасада здания, створки окон открываются во внутрь, подоконные доски располагаются в нижней части проема со стороны помещения. Подоконники из ПВХ. Откосы оконных проёмов оштукатурены с финишной отделкой, окрашены водоэмульсионными составами.
- Наружный водоотлив выполнен из оцинкованной стали.
- Наружные дверные проёмы здания выполнены из металлических полотен.
  Межкомнатные двери выполнены из ДВП.

Литер Н.

- Размеры в осях - 48,0х9,0м; без подвала. Высота этажа первого этажа - 4,2, высота второго и третьего этажа - 3,3м. Этажность - 3.
- Фундаменты – монолитный железобетонный, одиночные под колонны столбчатые фундаменты стаканного типа.
- Колонны – сборные железобетонные, сечением – 300х300 мм.
- Ригеля – сборные железобетонные прямоугольного сечения, с размерами – 400х200 мм., монтированных в поперечном направлении, сопряжением на вертикальные конструкции колонн.
- Сборные железобетонные многопустотные плиты, монтированные в продольном направлении, сопряжением на горизонтальные конструкции ригелей. Размеры многопустотных плит: 5980х1190х220мм. Поверх плит устроена ц/п стяжка толщиной 40-50мм.
- Железобетонные ступени по металлическим косоурам.
- Наружные самонесущие стены комбинированные: крупноблочные, толщиной (S) – 400мм., керамзитобетонные стеновые панели с заполнением из силикатных кирпичей, толщиной – 300 мм., 350 мм. Общей совокупной толщиной наружных стен с учётом штукатурных и отделочных слоев (S) – 440 мм.
- Перегородки здания выполнены из полнотелого силикатного кирпича марки М150 на цементно-песчаном растворе М50, толщиной стен (S) – 250 мм. Размеры кирпича: 250х120х88 мм. Общей совокупной толщиной стен с учётом штукатурных и отделочных слоев (S) – 300 мм.
- Крыша – чердачная, из деревянных стропильных систем. Кровельное покрытие – вальмовая, с покрытием из асбестоцементных листов. Водоотвод с кровли двухэтажного здания – наружный неорганизованный.
- Наружная отделка цоколя стен выполнены из гранитных плит на клеевом растворе.
- Холл, коридоры, спортзал, кабинеты и комнаты – оштукатурены, окрашены водоэмульсионными и масляными составами.
- Сан. узлы – керамическая плитка на клеевом растворе.
- В большей части помещений отделкой потолка служит эмульсионная окраска по оштукатуренным плитам перекрытия.
- Холл, коридоры и библиотека – рулонные материалы (линолеум) и керамическая плитка на клеевом растворе.
- Кабинеты и учебные классы – рулонные материалы (линолеум) и паркетные.
  Сан. узлы - керамическая плитка на клеевом растворе.
- Окна ПВХ с заполнением из однокамерного стеклопакета, установленные в большей части фасада здания, створки окон открываются во внутрь, подоконные доски располагаются в
- нижней части проема со стороны помещения. Подоконники из ПВХ. Откосы оконных проёмов оштукатурены с финишной отделкой, окрашены водоэмульсионными

составами.Наружный водоотлив выполнен из оцинкованной стали.

- Наружные дверные проёмы здания выполнены из металлических полотен. Межкомнатные двери выполнены из ДВП.

Литер Н1.

- Размеры в осях - 12,0х5,0м; без подвала. Высота этажа - 3,3м.Этажность - 3.
- Фундаменты – монолитный железобетонный, одиночные под колонны столбчатые фундаменты стаканного типа.
- Колонны – сборные железобетонные, сечением – 300х300 мм.
- Ригеля – сборные железобетонные прямоугольного сечения, с размерами – 400х200 мм., монтированных в поперечном направлении, сопряжением на вертикальные конструкции
- колонн.
- Сборные железобетонные многопустотные плиты, монтированные в продольном направлении, сопряжением на горизонтальные конструкции ригелей. Размеры многопустотных плит: 5980х1190х220мм. Поверх плит устроена ц/п стяжка толщиной 40-50мм.
- Железобетонные ступени по металлическим косоурам.
- Наружные самонесущие стены комбинированные: крупноблочные, толщиной (S) – 400мм., керамзитобетонные стеновые панели с заполнением из силикатных кирпичей, толщиной – 300 мм., 350 мм. Общей совокупной толщиной наружных стен с учётом штукатурных и отделочных слоев (S) – 410 мм.
- Крыша – чердачная, из деревянных стропильных систем.
- Кровельное покрытие – односкатная, с покрытием из металлочерепицы. Водоотвод с кровли двухэтажного здания – наружный организованный.
- Коридоры – оштукатурены, окрашены водоэмульсионными и масляными составами.
- В большей части помещений отделкой потолка служит эмульсионная окраска по оштукатуренным плитам перекрытия.
- Коридоры – рулонные материалы (линолеум).
- Окна ПВХ с заполнением из однокамерного стеклопакета, установленные в большей части фасада здания, створки окон открываются во внутрь, подоконные доски располагаются в нижней части проема со стороны помещения. Подоконники из ПВХ. Откосы оконных проёмов оштукатурены с финишной отделкой, окрашены водоэмульсионными составами.
- Наружный водоотлив выполнен из оцинкованной стали.

Литер Н2.

Размеры в осях - 12,0х3,0м; без подвала. Высота этажа - 3,3м. Этажность - 2.

- Фундаменты – монолитный железобетонный, одиночные под колонны столбчатые фундаменты стаканного типа.
- Колонны – сборные железобетонные, сечением – 300х300 мм.
- Ригеля – сборные железобетонные прямоугольного сечения, с размерами – 400х200 мм., монтированных в поперечном направлении, сопряжением на вертикальные конструкции колонн.
- Сборные железобетонные многопустотные плиты, монтированные в продольном направлении, сопряжением на горизонтальные конструкции ригелей. Размеры многопустотных плит: 5980х1190х220мм. Поверх плит устроена ц/п стяжка толщиной 40-50мм.
- Железобетонные ступени по металлическим косоурам.
- Наружные самонесущие стены комбинированные: крупноблочные, толщиной (S) – 400мм., керамзитобетонные стеновые панели с заполнением из силикатных кирпичей, толщиной – 300 мм., 350 мм. Общей совокупной толщиной наружных стен с учётом штукатурных и отделочных слоев (S) – 410 мм.
- Крыша – чердачная, из деревянных стропильных систем.
- Кровельное покрытие – односкатная, с покрытием из металлочерепицы. Водоотвод с кровли двухэтажного здания – наружный организованный.
- Коридоры – оштукатурены, окрашены водоэмульсионными и масляными составами.

- В большей части помещений отделкой потолка служит эмульсионная окраска по оштукатуренным плитам перекрытия.
- Коридоры – рулонные материалы (линолеум).
- Окна ПВХ с заполнением из однокамерного стеклопакета, установленные в большей части фасада здания, створки окон открываются во внутрь, подоконные доски располагаются в нижней части проема со стороны помещения. Подоконники из ПВХ. Откосы оконных проёмов оштукатурены с финишной отделкой, окрашены водоэмульсионными составами.
- Наружный водоотлив выполнен из оцинкованной стали.

Литер Н3.

- Размеры в осях - 21,0х15,0м; без подвала. Высота тажа - 3,3м. Этажность - 3.
- Фундаменты – монолитный железобетонный, одиночные под колонны столбчатые фундаменты стаканного типа.
- Колонны – сборные железобетонные, сечением – 300х300 мм.
- Ригеля – сборные железобетонные прямоугольного сечения, с размерами – 400х200 мм., монтированных в поперечном направлении, сопряжением на вертикальные конструкции колонн.
- Сборные железобетонные многопустотные плиты, монтированные в продольном направлении, сопряжением на горизонтальные конструкции ригелей. Размеры многопустотных плит: 5980х1190х220мм. Поверх плит устроена ц/п стяжка толщиной 40-50мм.
- Наружные самонесущие стены комбинированные: крупноблочные, толщиной (S) – 400мм., керамзитобетонные стеновые панели с заполнением из силикатных кирпичей, толщиной – 300 мм., 350 мм. Общей совокупной толщиной наружных стен с учётом штукатурных и отделочных слоев (S) – 440 мм.
- Перегородки здания выполнены из полнотелого силикатного кирпича марки М150 на цементно-песчаном растворе М50, толщиной стен (S) – 250 мм. Размеры кирпича: 250х120х88 мм. Общей совокупной толщиной стен с учётом штукатурных и отделочных слоев (S) – 310 мм.
- Крыша – чердачная, из деревянных стропильных систем.
- Кровельное покрытие – вальмовая, с покрытием из металлочерепицы. Водоотвод с кровли двухэтажного здания – наружный неорганизованный.
- Наружная отделка цоколя стен выполнены из гранитных плит на клеевом растворе.
- Коридоры, кабинеты и комнаты – оштукатурены, окрашены водоэмульсионными и масляными составами.
- Сан. узлы – керамическая плитка на клеевом растворе.
- В большей части помещений отделкой потолка служит эмульсионная окраска по оштукатуренным плитам перекрытия.
- Коридоры, кабинеты и учебные классы – рулонные материалы (линолеум) и паркетные. Лестничные марши и площадки, сан. узлы - керамическая плитка на клеевом растворе.
- Окна ПВХ с заполнением из однокамерного стеклопакета, установленные в большей части фасада здания, створки окон открываются во внутрь, подоконные доски располагаются в нижней части проема со стороны помещения. Подоконники из ПВХ. Откосы оконных проёмов оштукатурены с финишной отделкой, окрашены водоэмульсионными составами.
- Наружный водоотлив выполнен из оцинкованной стали.
- Наружные дверные проёмы здания выполнены из металлических полотен. Межкомнатные двери выполнены из ДВП.

Тепловые сети.

- Рабочий проект тепловых сетей, выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:
- Существующая тепловая сеть от точки подключения до здания, проложена наземным способом на опорах, что не соответствует действующим нормам. Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10704-91. Существующие трубопроводы и конструкции тепловой сетив неудовлетворительном состоянии согласно техническому заключению - имеются следы коррозии, повреждений, отсутствие изоляции. Также присутствуют следы коррозии и течи.

- Физический износ 80%. Трубопроводы теплоснабжения (тепловая сеть) до здания школы демонтируются 100%.
- Система теплоснабжения закрытая, двухтрубная. Схема присоединения зависимая.
- Величина пробного давление для гидравлического испытания - 16кгс/м2.
- Расчетная температура наружного воздуха -14,3°С. Отопительный период - 136 суток.
- Источник теплоснабжения - согласно ТУ "Куат жылу орталык-3" существующая городская тепловая сеть 2Ду100 заходящая на территорию школы от ТК-32 по ул. Диваева с параметрами теплоносителя Т1,Т2=95°С-70°С. Давление на подающем трубопроводе Р1=8,9бар, на обратном трубопроводе Р2=3,2бар.
- Категория потребителя тепла по надежности теплоснабжения - II.
- Трубопроводы тепловых сетей проложены в железобетонных непроходных каналах по серии 3.006.1-8 в оклеечной гидроизоляции. Трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из стали марки Ст3сп5, изготовленной по группе вГОСТ 308-2005. Категория трубопроводов - IV.
- Для компенсации удлинений труб используются углы поворотов трассы и П-образный компенсатор.
- Трубопроводы изолировать матами теплоизоляционными из стекловолокна, покрытыми фольгой с одной стороны б=50мм ГОСТ 10499-95.
- В каналах предусмотрены опорные подушки по серии 3.006.1-8.
- Общая протяженность тепловой сети в две нитки с учетом опусков и подъемов диаметром 108 мм, составляет - 160 метров, диаметром 89мм -73 метра, диаметром 76мм - 126 метров

Вентиляция

- Система вентиляции принята согласно нормам и санитарным правилам.
  Кратности впомещениях приняты согласно СП РК 3.02-111-2012.
- Вентиляция принята приточно-вытяжной с механическим побуждением, естественная вытяжная вентиляция в кабинетах, подсобных, тепловых пунктах, электрощитовой, лаборантской и тд. существующая - предусмотрена прочистка и замена вентиляционных решеток.
- Вытяжные механические системы оборудованы канальными вентиляторами.
- В помещениях учебных классов подается механический приток из расчета 20м3//ч на учащегося. В актовом зале предусмотрена механическая приточно-вытяжная вентиляция из расчета 20м3//ч на человека (количество посадочных мест - 170). В спортзале естественная сустановкой кровельных дефлекторов из расчета 80м3//ч на человека (количество человек в спортзале - 25).
- В пищеблоке подача приточного воздуха в производственные помещения пищеблока предусмотрена через обеденный зал (количество посадочных мест - 160).
- Приточные установки оборудованы фильтрами высокой степени фильтрации. Приточная установка пищеблока оборудована дополнительным бактерицидным и противопыльным фильтрами. Приточные отверстия закрыты полимерной сеткой.
- Вытяжная механическая вентиляция осуществляется из помещения кухни.
- От оборудования кухни предусмотрены местные отсосы при помощи вытяжных зонтов.
- Уклон воздуховодов организован к зонтам. Воздуховоды в пищеблоке устанавливаются швом вверх.
- Между пожарными отсеками и на выходе из венткамеры на воздуховодах приточных и вытяжных механических систем установлены огнезадерживающие клапаны тип КПЖ-1(IE60).Для регулирования воздушных потоков на ответвлениях воздуховодов предусмотрены унифицированные заслонки тип КВК.
- Транзитные воздуховоды подшиваются под потолок из негорючих материалов.
- Приточные воздуховоды, транспортирующие холодный воздух, воздуховоды выше уровня кровли и в пределах неотапливаемого подвала изолируются минераловатным утеплителем по ГОСТ 10499-95 М-25, б=50мм. Покровный слой принят - стеклоткань ГОСТ 19170-2001.
- Воздуховоды систем вентиляции приняты из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020класса "Н".

Наружное электроосвещение. (Фасадное освещение).

- Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование чертежей строительной части и в соответствии с требованиями нормативной документации.
- Данным проектом выполняется архитектурная подсветка фасадов школы.
- Расстановка данных светильников выполняется согласно архитектурно-планировочного задания и архитектурных чертежей.
- В качестве распределительного устройства для архитектурного освещения принят щит ЩОф. Электроснабжение распределительного щита фасадного освещения ЩОф через ящик управления освещением марки ЯУО-960 выполняется от щита 2ВРУ, расположенного в блоке А проектируемой школы.
- Управление архитектурной подсветкой фасадов школы выполняется от ящика ЯУО,типа ЯУО 9601, который предназначен для эффективного управления вечерним и ночным освещением фасадов. Предусмотрено автоматическое управление от програматора.
- Щит ЩОф и ящик ЯУО устанавливаются в помещении охраны поз.32 Литера А. Распределительные сети освещения выполняются кабелем марки ВВГнг,
- проложенным в поливинилхлоридных трубах по наружным стенам здания под фасаднойотделкой.
- Сечение кабеля выбрано по токовой нагрузке и проверенно на потерю напряжения.
- Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, номогущие оказаться под токовым в результате нарушения изоляции, необходимо занулить и заземлить.
- Для защиты людей от поражения электрическим током при нарушении изоляции выполнена установка устройств защитного отключения (УЗО) чувствительностью 30мА на линиях подсветки фасадов.
- Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

№	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения	1
2	Напряжение электросети	380/220
3	Установленная мощность потребителей, кВт	105,12
4	Расчетная мощность потребителей, кВт	102,2
5	Расчетный ток, А	200,7
6	Коэффициент мощности	0,92

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 водоснабжение, канализация, теплоснабжение, электроснабжение) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта здания и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7.Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
всего 1 769 844,0 тыс. тенге, в том числе строительно-монтажных работ 1 445 296,0 тыс. тенге, оборудование 64 435,0 тыс. тенге и прочие затраты 260 113,0 тыс. тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию: всего 1 254 701,017 тыс. тенге, в том числе строительно-монтажных работ 1 195 811,514 тыс. тенге, оборудование 58 889,503 тыс. тенге

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100% и фактически применено 100% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности - С (нормальный);

11. На объекте произведен капитальный ремонт в соответствии с утвержденной проектно-сметной документации, а также с изменениями согласно протоколам, и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛИ: объект «Капитальный ремонт здания КГУ «IT лицей №9 имени О. Жолдасбекова» управления образования города Шымкент, по ул. Казыбек би, 40» **принять в эксплуатацию.**

Заказчик:

РуководительГУ «Управление строительства городаШымкент» _____ **Ж.Таджибаев**

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

Технический надзор

Директор ТОО «Expert M» _____ **Г. Кайназарова**

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

Технический надзор

Инженер-эксперт ТОО «Expert M» _____ **А.Бухарбаев**

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

Авторский надзор

ГИП ТОО «Строй-проект-инвентаризация» _____ **Н.Бакиров**

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

Генеральный подрядчик:

Директор ТОО «КазЕвроСтрой» _____ **А.Нургалиев**

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