**«Павлодар қаласындағы көше жарықтарын жаңғырту»**
**(жарықтандыруды және СЖБП ауыстыру)**
жұмыс жобасы бойынша
16.07.2018 ж. № ҚСО-0038/18
(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«ALtocom Asia» ЖШС

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«КазахЭнергоПром» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Павлодар қаласындағы көше жарықтарын жаңғырту» (жарықтандыруды және СЖБП ауыстыру)** жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС-мен берілді.

**«Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ҚСО-0038/18 от 16.07.2018 г.

по рабочему проекту

**«Модернизация уличного освещения г.Павлодар»**

**(замена освещения и ЩУНО)**

**ЗАКАЗЧИК:**

ТОО «ALtocom Asia»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**

ТОО «КазахЭнергоПром»,

город Павлодар

ҚСО

город Павлодар

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Модернизация уличного освещения г.Павлодар» (замена освещения и ЩУНО)** выдано ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

**Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».**

**1 НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Модернизация уличного освещения г.Павлодар» (замена освещения и ЩУНО), разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №ҚСО-0016 от 19 июня 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Модернизация уличного освещения г.Павлодар» (замена освещения и ЩУНО).

**2 ЗАКАЗЧИК:** ТОО «ALtocom Asia».

**3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «КазахЭнергоПром», государственная лицензия №13019085 от 03 января 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области».

**4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** собственные инвестиции ТОО «ALtocom Asia».

## 5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

### 5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 26 февраля 2018 года на разработку рабочего проекта «Модернизация уличного освещения г.Павлодар» (замена освещения и ЩУНО), утвержденное генеральным директором ТОО «ALtocom Asia»;

дефектный акт по рабочему проекту «Модернизация уличного освещения г.Павлодар» (замена освещения и ЩУНО) от 03 апреля 2018 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Eurasia Trade Engineering Group» в апреле 2018 года;

перечень материалов и оборудования, принятых по прайс-листам по рабочему проекту «Модернизация уличного освещения г.Павлодар» (замена освещения и ЩУНО) от 21 июня 2018 года, утвержденный генеральным директором ТОО «ALtocom Asia»;

письмо заказчика №18-0104 от 13 июня 2018 года о планируемых сроках реализации рабочего проекта.

*Технические условия:*

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №677-18-ГПЭС÷№693-18-ГПЭС от 17 апреля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №708-18-ГПЭС÷№716-18-ГПЭС от 19 апреля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №721-18-ГПЭС÷№728-18-ГПЭС от 20 апреля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №732-18-ГПЭС÷№741-18-ГПЭС от 20 апреля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №745-18-ГПЭС от 23 апреля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №760-18-ГПЭС÷№772-18-ГПЭС от 23 апреля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №859-18-ПРЭС от 11 мая 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №861-18-ПРЭС от 11 мая 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №1317-18-ГПЭС÷№1318-18-ГПЭС от 09 июля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №1349-18-ГПЭС÷1352-18-ГПЭС от 11 июля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №1354-18-ГПЭС от 11 июля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №1383-18-ГПЭС от 13 июля 2018 года, на присоединение к электрическим сетям;

выданные АО «Аэропорт Павлодар» №84 от 10 июля 2018 года, на электроснабжение существующих сетей наружного освещения на участке от автодороги от Аэропорта до моста;

выданные филиалом АО «НК «Қазақстан темір жолы» - «Павлодарская дистанция электроснабжения» №9-2018г. от 10 июля 2018 года, на реконструкцию электроснабжения уличного освещения на участке трассы Павлодар-Щарбакты.

### 5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Пояснительная записка.

Том II. Рабочие чертежи. Раздел ЭН.

Том III. Сметная документация. Прайс-листы.

### 5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью модернизации уличного освещения города Павлодара является обеспечение комфорта и безопасности граждан, а также рациональное использование и минимизация потерь энергоресурсов.

## 6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: сети уличного освещения расположены в г.Павлодар Павлодарской области.

**Природно-климатические условия района строительства**

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

| | |
|---|---|
| Расчетная зимняя температура наружного воздуха | - минус 37˚С. |
| Нормативная снеговая нагрузка | - 70 кгс/м$^2$. |
| Нормативная ветровая нагрузка | - 38 кгс/м$^2$. |
| Зона влажности | - сухая. |
| Район площадки строительства | - не сейсмичен. |

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Электротехнические решения**

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Напряжение сети – 380/220 В.
Количество ШУНО – 70 шт.
Количество светильников – 12500 шт.

Напряжение сети 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора. По надёжности электроснабжения потребитель относится к III категории по ПУЭ РК.

Настоящим проектом предусмотрена замена уличных светильников с лампами ДРЛ на светодиодные, установка ящиков освещения.

Точками подключения являются существующие КТП, согласно ТУ.

Учет электроэнергии предусмотрен в шкафу управления наружным освещением.

От проектируемых шкафов уличного освещения до первой ближайшей существующей опоры освещения предусмотрена прокладка кабеля в траншее на глубине 0,7 м от уровня земли. Кабельная линия освещения предусмотрена кабелем марки АВБбШв-0,66, при пересечении инженерных коммуникаций, автомобильных дорог и по опоре кабель защищен трубой ПНД диаметром 100 мм.

Управление освещением осуществляется в автоматическом режиме от фотореле проектируемых ящиков ШУНО, установленные на стене, существующих трансформаторных подстанциях.

Защитное заземление осветительных приборов наружного освещения выполнено присоединением корпусов светильников к -PEN- проводнику.

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возлагается на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собираются в контейнеры или ящики и затем вывозятся.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Модернизация уличного освещения г.Павлодар» (замена освещения и ЩУНО), разработано ТОО «КазахЭнергоПром».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду строительно-монтажные работы относятся к 4 категории.

*Воздействие на атмосферный воздух*

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства будут являться: сварочные работы, лакокрасочные работы, битумные работы, пересыпка сыпучих строительных материалов, земляные работы, работа ДВС автотранспорта (ненормируемый источник). Все источники выбросов при строительстве являются неорганизованными.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период проведения работ приведены в таблице №1.

Таблица №1

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | На период строительства ( на 2018 год) | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Неорганизованные источники | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) | | | | | | |
| сварочные работы | 6001 | 0.0066 | 0.000838 | 0.0066 | 0.000838 | 2018 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | |
| сварочные работы | 6001 | 0.0007 | 0.000106 | 0.0007 | 0.000106 | 2018 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | |
| сварочные работы | 6001 | 0.0055 | 0.000027 | 0.0055 | 0.000027 | 2018 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | | | | | |
| сварочные работы | 6001 | 0.0004 | 0.000005 | 0.0004 | 0.000005 | 2018 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | |
| лакокрасочные работы | 6002 | 0.0125 | 0.00344 | 0.0125 | 0.00344 | 2018 |
| (0621) Метилбензол (349) | | | | | | |
| лакокрасочные работы | 6002 | 0.0521 | 0.01306 | 0.0521 | 0.01306 | 2018 |
| (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | | | | | | |
| лакокрасочные работы | 6002 | 0.00667 | 0.000578 | 0.00667 | 0.000578 | 2018 |
| (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) | | | | | | |
| лакокрасочные работы | 6002 | 0.01444 | 0.01299 | 0.01444 | 0.01299 | 2018 |
| (1411) Циклогексанон (654) | | | | | | |
| лакокрасочные работы | 6002 | 0.00552 | 0.00408 | 0.00552 | 0.00408 | 2018 |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | | |
| лакокрасочные работы | 6002 | 0.0556 | 0.00344 | 0.0556 | 0.00344 | 2018 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | |
| битумные работы | 6003 | 0.0013 | 0.00045 | 0.0013 | 0.00045 | 2018 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | |
| сварочные работы | 6001 | 0.0004 | 0.000003 | 0.0004 | 0.000003 | |
| пересыпка сыпучих | 6004 | 0.0042 | 0.13812 | 0.0042 | 0.13812 | |
| материалов | | | | | | |
| земляные работы | 6005 | 0.0002 | 0.0035 | 0.0002 | 0.0035 | |
| Итого по неорганизованным: | | 0.16613 | 0.180637 | 0.16613 | 0.180637 | |
| Всего по предприятию: | | 0.16613 | 0.180637 | 0.16613 | 0.180637 | |

Поверхностные водоемы в районе расположения объекта отсутствуют. Водопотребление на нужды строительства привозное. Водоотведение предусмотрено в биотуалет.

Почвенно-плодородный слой на участке строительства отсутствует. Площадка представляет собой уплотненный грунт, освоена ранее. Отходы на период проведения представлены отходами производства и потребления.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в период проведения работ, приведены в таблице №2.

Таблица №2

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 19,5909 | - | 19,5909 |
| В т.ч. отходов производства | 19,1389 | - | 19,1389 |
| отходов потребления | 0,452 | - | 0,452 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Жестяные банки из-под краски (AD 070) | 0,0066 | - | 0,0066 |
| Отработанные светильники с люминесцентными лампами (AA 100) | 15,621 | - | 15,621 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Твердые бытовые отходы (GO060) | 0,452 | - | 0,452 |
| Строительные отходы (GG170) | 0,2 | - | 0,2 |
| Огарки сварочных электродов (GA 090) | 0,0013 | - | 0,0013 |
| Отработанные светильники с натриевыми лампами (GE010) | 3,31 | - | 3,31 |
| Красный уровень опасности | | | |
| - | - | - | - |

Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех образующихся в период строительства отходов в специально отведенных местах (в контейнерах или на бетонированной поверхности под навесом) в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения или утилизации в соответствие с природоохранными требованиями.

Краснокнижные животные и растения на площадке строительства отсутствуют. Снос зеленых насаждений не предусмотрен.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

**6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам**

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

**6.6 Организация строительства**

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Продолжительность строительства – 5 месяцев.

Начало строительства объекта запланировано на вторую половину 2018 года (согласно письма заказчика №18-0104 от 13 июня 2018 года).

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 2018.2.2) к выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*.

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2018 года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №34 от 29 августа 2017 года с учетом изменений от 03 апреля 2018 года №14).

В текущих ценах 2018 года МРП составляет 2405 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район – 14.00 Павлодарская область.

## 7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы» в рабочий проект «Модернизация уличного освещения г.Павлодар» (замена освещения и ЩУНО) внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЭН

1. В пояснительной записке указано точное наименование, принятого в проекте оборудования.
2. Даны ссылки на ТУ.
3. Листы «Общие данные» выполнены в соответствии с ГОСТ 21.101-97.

Раздел СД

4. Сметная документация пересчитана в обновленной версии программы.
5. Сметная документация переработана по откорректированным и утвержденным проектам.
6. Предоставлен перечень материалов Казахстанского содержания.
7. Предоставлено письмо заказчика о начале строительства, представлен расчет продолжительности строительства.
8. Локальная смета 2-1-6, откорректировано количество светильников.
9. Локальные сметы, разработка грунта принята без крепления откосов.
10. В расценках на монтаж привязаны ресурсы.
11. Заменена расценка на монтаж ограничителя.
12. Светильники разделены по мощности.
13. Предоставлена пояснительная записка к сметной части.
14. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.

**7.2 Оценка принятых проектных решений**

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №3

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

| № п/п | Наименование показателей | Единицы измерения | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | постпроектные | постэкспертные |
| 1 | Количество ШУНО | шт. | 70 | 70 |
| 2 | Количество светильников | шт. | 12500 | 12500 |
| 3 | Общая сметная стоимость строительства<br>в текущих ценах 2018 г.,<br>в том числе СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | <br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге | <br>2 199,835<br>1 732,699<br>170,536<br>296,600 | <br>2 184,438<br>1 719,378<br>170,536<br>294,524 |
| 4 | Продолжительность строительства | мес. | 5 | 5 |

## 8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Модернизация уличного освещения г.Павлодар» (замена освещения и ЩУНО) соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Количество ШУНО | – 70 шт. |
| Количество светильников | – 12500 шт. |
| Общая сметная стоимость строительства | |
| в текущих ценах 2018 г., | – 2 184,438 млн.тенге |
| в том числе СМР | – 1 719,378 млн.тенге |
| оборудование | – 170,536 млн.тенге |
| прочие затраты | – 294,524 млн.тенге |
| Продолжительность строительства | – 5 месяцев |

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «ALtocom Asia» в соответствии с условиями договора от 19 июня 2018 года №ҚСО-0016.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику во исполнение п.5 протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

## 8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар қаласындағы көше жарықтарын жаңғырту» (жарықтандыруды және СЖБП ауыстыру) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| СЖБШ саны | –70 дана |
| Жарықшам саны | –12500 дана |
| 2018 жылғы ағымдағы бағамен алынған | |
| құрылыстың жалпы сметалық құны, | –2 184,438 млн.теңге |
| соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары | –1 719,378 млн.теңге |
| жабдықтар | –170,536 млн.теңге |
| басқа шығындар | –294,524 млн.теңге |
| Құрылыстың ұзақтығы | –5 ай |

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 19 маусымдағы №ҚСО-0016 шарттың тәртібіне сәйкес «ALtocom Asia» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Қазақстан Республикасы үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Курмангазина З.А.

Директор

Нургазинов А.С.

Заместитель директора

Альгожин А.А.

Эксперт

Сорокин В.С.

Эксперт

Вышарь В.П.

Эксперт

Гусев В.В.

Эксперт