Приложение 2
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 09 августа 2019 года № 632

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

**Декларация о соответствии**

Г. Атырау "10" июня 2022 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «СЭТ 888» г.Актобе, ул. А. Бокейханова 5,**
наименование организации, юридический адрес
в лице **Директора Ерофеева Сергея Викторовича**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации по
объекту: **«Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения города Атырау - протяженность 148 525 метров (корректировка)» (мкр.Балыкши, мкр.Нурсая, Жилгородок, мкр.Курсай, мкр. Водиково, ж/м.Водниково2, пос.Кокарна, мкр.Алмагуль, пос.Бирлик, Бирлик2, Геолог, мкр.Мирас, мкр.Атырау, мкр.Жеруйык, Химпоселок, мкр.Самал, мкр.Жумыскер, пос.Аксай2,пос.Акжар2, г.Атырау)**
наименование, местонахождения объекта
заказчиком которого является **АО «Батыс Транзит», в лице Маутканова Д.А.**
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 «Batys QazaqQurylys» БИН 100340021806, ТОО «КазСтройРекрут» БИН 110240018051, ТОО «Флюкс» БИН 171240008791, ТОО «ШАМ» БИН 990240004955**
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) **005-21-5.3-ЭН, 005-21-5.12-ЭН, 005-21-5.5-ЭН, 005-21-5.4-ЭН, 005-21-5.2-ЭН, 005-21-5.1-ЭН, 005-21-5.13-ЭН, 005-21-5.6-ЭН, 005-21-5.7-ЭН, 005-21-5.8-ЭН, 005-21-5.9-ЭН, 005-21-5.10-ЭН, 005-21-5.11-ЭН, 005-21-5.14-ЭН, 005-21-5.15-ЭН, 005-21-5.16-ЭН, 005-21-5.17-ЭН, 005-21-5.18-ЭН, 005-21-5.19-ЭН, EL-0044/21 от 23.12.2021 г. (корректировка), Приказ № 235-П от 15 ноября 2021г. АО «Батыс транзит»;**
наименование проектной организации, номер проекта утвержден (а)
**АО «Батыс Транзит» приказ № 235-П от «15» ноября 2021г**;
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): Сети уличного освещения имеет следующие показатели: Категория электроснабжения - III, Напряжение сети – 380/220 В.

| № | НАИМЕНОВАНИЕ УЛИЦ | ВЛ 0,4 кВ (м) | | КЛ 0,4 кВ (м) | | Опоры со светильниками | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | по проекту | по факту | по проекту | по факту | по проекту | по факту |
| 1 | мкр.Водников, вдоль ул№4 | 575 | 567 | 0 | 0 | 16 | 16 |
| 2 | мкр.Водников, вдоль ул.Шыганакова | 745 | 704 | 0 | 0 | 24 | 24 |
| 3 | мкр.Водников, вдоль ул.Мустафиева | 507 | 468 | 0 | 0 | 16 | 16 |
| 4 | ж/м.Водниково-2, вдоль ул№7 | 1190 | 1092 | 100 | 103 | 39 | 39 |
| 5 | ж/м.Водниково-2, вдоль ул№20 | 300 | 284 | 120 | 124 | 10 | 10 |
| 6 | ж/м.Водниково-2, вдоль ул№2 | 661 | 593 | 0 | 0 | 22 | 22 |
| 7 | ж/м.Водниково-2, вдоль ул№19 | 244 | 231 | 36 | 71 | 10 | 10 |
| 8 | ж/м.Водниково-2, вдоль ул№21 | 333 | 315 | 0 | 0 | 11 | 11 |
| 9 | ж/м.Водниково-2, вдоль ул№5 | 907 | 872 | 160 | 133 | 32 | 32 |
| 10 | ж/м.Водниково-2, вдоль ул№18 | 242 | 221 | 120 | 118 | 9 | 9 |
| 11 | мкр.Курсай, вдоль ул.Акжонас | 485 | 436 | 0 | 0 | 15 | 15 |
| 12 | мкр. Курсай, вдоль ул.Мукашулы | 312 | 284 | 0 | 0 | 10 | 10 |
| 13 | мкр. Курсай, вдоль ул№1 | 385 | 385 | 0 | 0 | 7 | 7 |
| 14 | мкр.Курсай, вдоль ул.Айдынколь | 1088 | 1055 | 121 | 53 | 19 | 19 |
| 15 | мкр.Кокарна, вдоль ул№4 | 1055 | 1003 | 166 | 175 | 36 | 36 |
| 16 | мкр.Кокарна, вдоль ул.Акбердиева | 2280 | 2209 | 391 | 219 | 81 | 81 |
| 17 | мкр.Кокарна, вдоль ул. №1 | 1097 | 1082 | 110 | 107 | 30 | 30 |
| 18 | мкр.Кокарна, вдоль ул№2 | 1007 | 945 | 119 | 112 | 35 | 35 |
| 19 | мкр.Кокарна, вдоль ул. №5 | 905 | 845 | 44 | 89 | 31 | 31 |
| 20 | мкр.Кокарна, вдоль ул№10 | 734 | 693 | 47 | 52 | 25 | 25 |
| 21 | мкр.Кокарна, вдоль ул№15 | 500 | 473 | 105 | 112 | 17 | 17 |
| 22 | мкр.Кокарна, вдоль ул№23 | 540 | 499 | 92 | 90 | 19 | 19 |
| 23 | мкр.Кокарна, вдоль ул№31 | 1100 | 1066 | 375 | 143 | 39 | 39 |
| 24 | мкр.Кокарна, вдоль ул№6 | 1084 | 1029 | 125 | 136 | 37 | 37 |
| 25 | мкр.Кокарна, вдоль ул№14 | 703 | 670 | 150 | 131 | 27 | 27 |
| 26 | аул Аксай, по ул№17 | 1590 | 1554 | 0 | 0 | 41 | 41 |
| 27 | аул Аксай, по ул№19 | 1495 | 1365 | 80 | 76 | 43 | 43 |
| 28 | аул Аксай, по ул№25 | 1845 | 1670 | 180 | 202 | 51 | 51 |
| 29 | аул Аксай, по ул№28 | 1970 | 1859 | 0 | 0 | 59 | 59 |
| 30 | аул Акжар, по ул№ 9 | 1065 | 975 | 0 | 0 | 26 | 26 |
| 31 | аул Акжар, по ул№ 8 | 1065 | 955 | 0 | 0 | 27 | 27 |
| 32 | аул Акжар, по ул№ 6 | 1370 | 1271 | 0 | 0 | 39 | 39 |
| 33 | аул Акжар, по ул№ 3 | 1695 | 1533 | 0 | 13 | 32 | 32 |
| 34 | аул Акжар, по ул№ 1 | 1018 | 977 | 299 | 247 | 31 | 31 |
| 35 | аул Акжар, по ул№ 10 | 935 | 861 | 0 | 0 | 27 | 27 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | аул Акжар, по ул№ 14 | 860 | 809 | 0 | 0 | 26 | 26 |
| 37 | аул Акжар, по ул№ 15 | 880 | 819 | 0 | 0 | 26 | 26 |
| 38 | аул Акжар, по ул№ 16 | 920 | 900 | 180 | 83 | 27 | 27 |
| 39 | аул Акжар, по ул№ 17 | 870 | 809 | 0 | 0 | 26 | 26 |
| 40 | мкр.Алмагуль, вдоль ул.Желтоксан | 444 | 425 | 93 | 102 | 15 | 15 |
| 41 | мкр.Алмагуль, вдоль проезда Таттимбет куйши | 330 | 284 | 0 | 50 | 11 | 11 |
| 42 | мкр.Алмагуль, вдоль проезда Чехова | 902 | 920 | 66 | 103 | 28 | 28 |
| 43 | мкр.Алмагуль, вдоль ул.Садыкова | 787 | 769 | 171 | 182 | 23 | 23 |
| 44 | мкр.Алмагуль, вдоль проезда Ертіс | 216 | 189 | 43 | 50 | 8 | 8 |
| 45 | мкр.Алмагуль, вдоль ул.Брусиловского | 377 | 315 | 55 | 104 | 13 | 13 |
| 46 | мкр.Алмагуль, вдоль ул.Аманшина | 1666 | 1600 | 206 | 242 | 57 | 57 |
| 47 | Жилгородок, вдоль ул. Ак шагала | 113 | 110 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| 48 | Жилгородок, вдоль ул.Алтай | 444 | 387 | 122 | 100 | 15 | 15 |
| 49 | Жилгородок, вдоль ул.Маметовой | 662 | 641 | 58 | 55 | 22 | 22 |
| 50 | ж/м. Балыкши, вдоль ул.Момышулы | 835 | 1055 | 253 | 0 | 28 | 28 |
| 51 | ж/м. Балыкши, вдоль ул.Сугирова | 946 | 882 | 38 | 23 | 31 | 31 |
| 52 | ж/м. Балыкши, вдоль ул.Рыскулбекова | 566 | 574 | 94 | 51 | 21 | 21 |
| 53 | мкр.Бирлик, вдоль ул.Есет би | 282 | 273 | 45 | 46 | 10 | 10 |
| 54 | мкр.Бирлик, вдоль ул.Буровиков | 1191 | 1113 | 117 | 132 | 40 | 40 |
| 55 | мкр.Бирлик, вдоль ул.К.Сыдиыкова | 1157 | 1077 | 23 | 35 | 39 | 39 |
| 56 | мкр.Мирас, вдоль ул.Карасай батыра | 1310 | 1342 | 176 | 206 | 47 | 47 |
| 57 | мкр.Мирас, вдоль ул.Астана | 1111 | 992 | 98 | 214 | 39 | 39 |
| 58 | мкр.Мирас, вдоль ул.Кошалиева | 1425 | 1318 | 81 | 125 | 45 | 45 |
| 59 | мкр.Мирас, вдоль ул.Женис | 392 | 368 | 50 | 58 | 14 | 14 |
| 60 | мкр.Геолог, вдоль ул.Курылысшылар | 479 | 435 | 95 | 105 | 19 | 19 |
| 61 | мкр.Нурсая, вдоль ул.Ушконыр | 440 | 410 | 0 | 0 | 15 | 15 |
| 62 | мкр.Нурсая, вдоль ул№5 | 435 | 441 | 0 | 0 | 16 | 16 |
| 63 | мкр.Нурсая, вдоль ул.Куншуак | 382 | 352 | 75 | 24 | 14 | 14 |
| 64 | мкр.Нурсая, между улицами Чердабаева и Акбаян | 569 | 541 | 80 | 78 | 18 | 18 |
| 65 | мкр.Жеруйык, вдоль ул.Нургалиева | 825 | 793 | 62 | 68 | 29 | 29 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | мкр.Жеруйык, вдоль ул.Н.Ажигалиева | 510 | 410 | 81 | 38 | 16 | 16 |
| 67 | мкр.Самал, вдоль ул.Машанова | 1390 | 1355 | 18 | 20 | 38 | 38 |
| 68 | вдоль ул. Ы. Алтынсарина (Алиева, Курмангазы) | 905 | 1123,5 | 316 | 134 | 34 | 34 |
| 69 | Алиева-Курмангазы, вдоль ул.№2 | 686 | 656 | 47 | 43 | 24 | 24 |
| 70 | вдоль ул.Худина | 722 | 679 | 183 | 55 | 24 | 24 |
| 71 | вдоль ул.Балгымбаева | 910 | 977 | 250 | 256 | 32 | 32 |
| 72 | вдоль ул.Әлжанова | 504 | 530 | 100 | 79 | 18 | 18 |
| 73 | вдоль ул.Кайсенова | 511 | 515 | 227 | 213 | 18 | 18 |
| 74 | мкр.Атырау вдоль ул.№4 | 295 | 294 | 155 | 120 | 11 | 11 |
| 75 | вдоль ул.Билялова | 1143 | 1087 | 386 | 409 | 41 | 40 |
| 76 | вдоль ул.Бигельдинова | 1007 | 961 | 210 | 231 | 26 | 26 |
| 77 | мкр.Химиков, вдоль ул. Е. Кабиболлы | 655 | 698 | 163 | 191 | 27 | 27 |
| 78 | вдоль ул.Медиков | 280 | 268 | 163 | 179 | 11 | 11 |
| 79 | мкр.Жумыскер, вдоль ул.Кейкы батыра | 1500 | 1229 | 15 | 22 | 36 | 36 |
| | **ИТОГО** | **65681** | **62766,5** | **7535** | **6732** | **2075** | **2074** |

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными **Питание линий освещения, выполнено от существующих КТПНГ, ТП и вновь устанавливаемых КТПНГ. Для управления уличным освещением в начале линий освещения установлены вводно-распределительные шкафы управления наружным освещением ШУНО в комплект, которых входят: автоматы, контакторы, модули управления, приборы учета электроэнергии, а также системы обогрева для эксплуатации в зимнее время, состоящие из электрических нагревателей и регуляторов температуры. Линии 10 кВ выполнены с применением самонесущих изолированных проводов марки СИП-4 и линейной арматуры компании Ensto. Питающие линии выполнены воздушным способом, с применением самонесущих изолирующих проводов СИП-4 и линейной арматуры компании Ensto.**

**Для освещения улиц, выполнена установка опор освещения типа ССГ 10-3,0(70/180) 220×220, ГЦ (граненная коническая прямостоечная, оцинкованная) в количестве 2074 штук. На данные опоры установлены светодиодные диммируемые светильники мощностью 150 Вт, модели Philips BRP392 LED212/NW 150W 220-240V PSD (DALI), устанавливаемые на высоте 10,5 метров (высота опоры 10 метров), на оцинкованные металлические кронштейны вылет 1,5 м с углом наклона кронштейна от 5 до 15 градусов, с установкой по одной стороне дороги, расстояние между опорами на дороге – 25-35 метров. Стандартная ширина дороги - от 7 метров, покрытие - асфальтовое.**

**Расчет дистанции выполнен в программе DIALux. В светильниках используются светодиоды – максимальные по энерго эффективности, сроку службы (36 месяцев) источники света.**

**Для технологически правильного подключения опор к сети освещения предусмотрены ответвительные зажимы, с установкой плавкой вставки на фазный провод.**

**Управление светильниками производится по протоколу PLC, Блок управления "Модуль PLC" производства компании ООО «Сандракс», для индивидуального управления каждым светильником применяются блоки PLC (передача данных по протоколу Dali), устанавливаемые на каждой опоре. Светильники с управляемым драйвером – 2074 штуки. Шкаф управления наружным освещением на 60А ШУНО ZEREK LED CONTROL производства компании ТОО "RIZA GLOVAL"– 27 единиц, воздушные линии 0,4 кВ – 62766,5метров (СИП4), кабельные линии 0,4 кВ – 6732 метров, КТПН – 11 единиц.**

**Учет электроэнергии выполняется трехфазным много тарифным счетчиком Меркурий 236 ART-02 PQRS, производства ООО Научно-производственная фирма «Моссар».**

**Заземление электрооборудования выполнено согласно ПУЭ РК и изд.6, 7, ПУ ВЛИ 1кВ и типовому проекту «Защитное заземление и зануление электрооборудования напряжением до 1000В» серия 5.407-11 «Заземление и зануление электроустановок». Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, стальные трубы электропроводки и т.п.) заземлены путем металлического соединения с заземляющим проводом сети. Заземление подстанций выполнено общим для напряжений 10 кВ и 0,4 кВ и не превышает 4 Ома.**

**Электромонтажные работы выполнены в соответствии с ПУЭ и СНиП РК 3.02-25-2004. Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнены в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК-4.04.10.2002.** 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 **ноябрь 2021 года;**
месяц, год
окончание работ **май 2022 года;**
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **12 (двенадцать)**;
фактически, месяц**: 6 (шесть)**;

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

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

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 „Атырау Жарық" Тар. РДС Турдыкул Е.Ж.
наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись руководителя, дата Место печати(при наличии)

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_____
_____;
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата
Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект :**«Строительство и эксплуатация сетей уличного освещения города Атырау - протяженность 148 525 метров (корректировка)»**

**(мкр.Балыкши, мкр.Нурсая, Жилгородок, мкр.Курсай, мкр. Водиково, ж/м.Водниково2, пос.Кокарна, мкр.Алмагуль, пос.Бирлик, Бирлик2, Геолог, мкр.Мирас, мкр.Атырау, мкр.Жеруйык, Химпоселок, мкр.Самал, мкр.Жумыскер, пос.Аксай2,пос.Акжар 2, г.Атырау)**
готовым к приемке в эксплуатацию, наименование объекта (комплекса)
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)
**Директор ТОО «СЭТ 888» Ерофеев Сергей Викторович** _____ «___» май 2022 г
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АҚТӨБЕ ҚАЛАСЫ
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
«СӘТ 888»
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ГОРОД АКТОБЕ РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН