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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

« 30 » июня 2022 года

Заказчик: **Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции города Темиртау»; руководитель Кыдырбеков Ринат Куатович, БИН 010840003064, тел: 8-7213-41-55-51, почтовый индекс 101400; Карагандинская область, г. Темиртау, Бульвар Независимости, стр. 9**

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

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается)
от « 16 » июня 2022 года, ТОО «АСПМК-519», генеральный директор Ким Виктор Хадеевич, Республика Казахстан, 050026, г. Алматы, ул. Исаева, 15, офисное помещение 88, БИН 001040002533, Тел./факс 8 727 378-34-67; 378-34-74.

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается)
от « 17 » июня 2022 года, ТОО «Эксперт-Строй KZ», директор Алимжан Женис Алимжанович; эксперт технического надзора Байдурин Ерболат Амангельдинович, аттестат KZ79VJE00026129 от 12.05.2017г., аттестат KZ91VJE00025234 от 18.04.2017г., аттестат KZ35VJE00026921 от 26.05.2017г.; тел: 8-776 512-51-58.

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается)
от «17 » июня 2022 года, ТОО «Global Energy Group», директор Улыбышев Алексей Михайлович, БИН 061040004590, тел. 87212791230, ответственный за осуществление авторского надзора Кошева Людмила Раисовна; тел. 87212791230

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

произведен осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальным жилым домам 10-11 микрорайона г.Темиртау. Электроснабжение», новое строительство, II уровень ответственности, технически сложный, технологически сложный объект**

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу: **Республики Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау, юго-западная часть, 10-11 микрорайоны**

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

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации «_11__» ____мая__2022 года,

дата ознакомления

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:
правоустанавливающего документа на земельный участок:
1)Постановление Акимата города Темиртау Карагандинской области №46/29 от 26 сентября 2019 года «О предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции города Темиртау» права временного землепользования»;
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/94 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-027-1761, площадь 0,0118 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/95 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-027-1762, площадь 0,0206 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/96 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-027-1763, площадь 0,0102 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/97 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-027-1764, площадь 0,1064 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/98 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-027-1765, площадь 0,0975 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/99 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-028-612, площадь 0,0523 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/100 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-028-613, площадь 0,0044 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/101 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-028-614, площадь 0,0333 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/102 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-028-615, площадь 0,0080 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/103 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-028-616, площадь 0,0048 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/104 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-028-617, площадь 0,0076 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/105 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-028-618, площадь 0,0423 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/106 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-028-619, площадь 0,0172 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/107 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-028-620, площадь 0,0324 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/108 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-089, площадь 0,1561 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/109 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-090, площадь 0,0104 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/110 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-091, площадь 0,0836 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/111 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-092, площадь 0,0659 га);

Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/112 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-093, площадь 0,0590 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/113 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-094, площадь 0,0316 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/114 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-095, площадь 0,0048 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/115 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-096, площадь 0,0048 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/116 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-097, площадь 0,0048 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/117 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-098, площадь 0,0048 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/118 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-099, площадь 0,0048 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/119 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-100, площадь 0,0048 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/120 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-101, площадь 0,0048 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/121 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-102, площадь 0,0048 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/122 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-103, площадь 0,0048 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/123 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-104, площадь 0,0048 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/124 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-105, площадь 0,0048 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/125 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-106, площадь 0,0918 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/126 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-107, площадь 0,2209 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/127 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-108, площадь 0,0308 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/128 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-109, площадь 0,0276 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/129 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-110, площадь 0,0321 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/130 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-111, площадь 0,0475 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/131 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-112, площадь 0,0292 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/132 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-113, площадь 0,0417 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/133 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-114, площадь 0,0439 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/134 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-115, площадь 0,0352 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/135 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-116, площадь 0,0152 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/136 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-117, площадь 0,0190 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/137 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-118, площадь 0,2685 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/138 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-119, площадь 0,0273 га);

Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/139 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-120, площадь 0,1111 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/140 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-121, площадь 0,0728 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/141 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-122, площадь 0,0211 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/142 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-123, площадь 0,0193 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/143 от 23.09.2019г. (кадастровый номер 09-145-123-124, площадь 0,0309 га);
2) Договор временного безвозмездного землепользования №11 от 26.09.2019г.;
3) Договор временного безвозмездного землепользования №1/1 от 18.05.2017г.;
4) Постановление Акимата города Темиртау Карагандинской области №21/15 от 18 мая 2017 года «О предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции города Темиртау» права временного землепользования»;
5) Изменение к Договору временного безвозмездного землепользования от 18 мая 2017 года №1/1 от 30.04.2019г.;
6) Постановление Акимата города Темиртау Карагандинской области №18/21 от 18 апреля 2019 года «О внесении изменений в постановление акимата города Темиртау от 18 мая 2017 года №21/15 «О предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции города Темиртау» права временного землепользования»;
7) Договор временного безвозмездного землепользования №9 от 02.06.2021г.;
8) Постановление Акимата города Темиртау Карагандинской области №39/7 от 20 мая 2021 года «О заключении договора временного землепользования на новый срок с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции города Темиртау»;
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/26 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-028-633, площадь 0,0474 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/27 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-028-632, площадь 0,0299 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/28 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-028-634, площадь 0,0121 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/29 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-027-1777, площадь 0,0317 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/30 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-027-1779, площадь 0,0277 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/31 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-027-1778, площадь 0,0035 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/32 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-028-626, площадь 0,5229 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/33 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-123-132, площадь 0,0044 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/34 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-123-133, площадь 0,0013 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/35 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-123-129, площадь 0,0090 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/36 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-028-627, площадь 0,0182 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/37 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-028-628, площадь 0,0259 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/38 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-123-130, площадь 0,0320 га);

Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/39 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-123-131, площадь 0,0249 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/40 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-028-630, площадь 0,0194 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/41 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-028-629, площадь 0,0122 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/42 от 15.05.2017г. (кадастровый номер 09-145-028-631, площадь 0,0072 га);
9) Договор временного безвозмездного землепользования №17 от 12.11.2020г.;
10) Постановление Акимата города Темиртау Карагандинской области №55/10 от 12 ноября 2020 года «О предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции города Темиртау» права временного землепользования»;
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/143 от 11.11.2020г. (кадастровый номер 09-145-028-651, площадь 0,0074 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/142 от 11.11.2020г. (кадастровый номер 09-145-123-136, площадь 0,0121 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/141 от 11.11.2020г. (кадастровый номер 09-145-123-137, площадь 0,0196 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/140 от 11.11.2020г. (кадастровый номер 09-145-123-138, площадь 0,0173 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/139 от 11.11.2020г. (кадастровый номер 09-145-123-139, площадь 0,0134 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/138 от 11.11.2020г. (кадастровый номер 09-145-123-140, площадь 0,0143 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/137 от 11.11.2020г. (кадастровый номер 09-145-123-141, площадь 0,0240 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/137 от 11.11.2020г. (кадастровый номер 09-145-123-142, площадь 0,0136 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/35 от 11.11.2020г. (кадастровый номер 09-145-123-143, площадь 0,0241 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/134 от 11.11.2020г. (кадастровый номер 09-145-123-144, площадь 0,0165 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/133 от 11.11.2020г. (кадастровый номер 09-145-123-145, площадь 0,0090 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/132 от 11.11.2020г. (кадастровый номер 09-145-123-146, площадь 0,0099 га);
Земельно-кадастровый план земельного участка № 01-30/131 от 11.11.2020г. (кадастровый номер 09-145-123-147, площадь 0,0066 га) _____

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды),

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «___» _____20___года

№_____

наименование органа, вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ

ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области», KZ11REA00227651 от 18.06.2021 года, KZ41REA00264553 от 25.02.2022г.; KZ95REA00272408 от 28.04.2022года, KZ10REA0028016 от 14.06.2022года

наименование органа, принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО «Global Energy Group», №2/16-57-151216-1-Э**

наименование проектной организации, номер проекта,

утвержденного(й) **Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции города Темиртау», приказом №121 от 14 мая 2019 г.**

наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **июнь 2021 г;**
окончание работ **июнь 2022 г.**
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **8**;
фактически, месяц: **13**;

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):

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
ПС 110/10кВ «Южная-2» типа КТПБ -110-5АН/10-2Х40000	кВт	2х40000		2х40000	
Установлены КТП в 10 микрорайоне в 11 микрорайоне	шт шт	5 7		5 7	
Распределительный пункт РП1-10кВ	шт	1		1	
ВЛ -110кВ	м	1х140		1х140	
	м	1х135		1х135	
Распределительные сети-10кВ микрорайон №10: Воздушные линии Кабельные линии	м м	2 618 735		2 618 735	
Распределительные сети 10кВ микрорайон №11: Воздушные линии Кабельные линии	м м	2 325 806		2 325 806	
Внеплощадочные сети КЛ 10кВ	м	5 600		5 600	
Распределительные сети напряжением 0,4 кВ:					

Воздушные линии Кабельные линии	м м	37 260 4 182		37 260 4 182	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период:
Напряжение, в объеме 110кВ;
факт начала выпуска продукции с указанием объема: 110кВ
4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Подстанция напряжением 110/10 кВ «Южная-2»:

Установлена комплектная трансформаторная подстанция блочная КТПБ-110-5АН/10-2х40000 с блочно-модульным зданием, оборудованием ОРУ-110 кВ и ЗРУ-10 кВ с двумя силовыми трансформаторами мощностью по 40 МВА каждый. В комплект КТПБ входит: силовое оборудование, электрическое освещение, релейная защита и автоматика, АСКУЭ, отопление электрическое, вентиляция, и септик, пожарная сигнализация, наружное освещение, маслосборники, заземление и молниезащита.

Распределительный пункт 10 кВ:

Для приема и распределения электрических нагрузок на напряжении 10 кВ на территории жилых микрорайонов № 10,11 установлен распределительный пункт 10 кВ (РП1-10 кВ), совмещенный с трансформаторной подстанцией, укомплектованной масляным трансформатором мощностью 630 кВА. От РП1-10 кВ запитаны комплектные трансформаторные подстанции (КТП). Распределительный пункт, совмещенный с трансформаторной подстанцией, представляет собой комплектное модульное здание, состоящее из блоков и отдельных помещений: распределительного устройства высокого напряжения РУВН-10 кВ; отсека силового трансформатора; распределительного устройства низкого напряжения РУНН-0,4 кВ.

Распределительное устройство РУВН-10 кВ состоит из двух секций шин напряжением 10 кВ, камер КСО 2-10 с амплитудным значением сквозного тока короткого замыкания 20 кА. В камерах КСО2-10 установлены вакуумные выключатели стационарного исполнения и оборудование главных цепей. На напряжение 0,4 кВ принята одинарная система сборных шин с установкой панелей типа ЩО-70.

В РП1-10 кВ предусмотрены следующие измерительные приборы:
вольтметр на вводах 10 и 0,4кВ;
амперметры на каждую фазу на вводах 10 и 0,4 кВ;
амперметры на отходящих линиях 10 и 0,4 кВ.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазными электронными счетчиками электрической энергии типа «Меркурий 230ART».

РП1-10 кВ укомплектован заводом-изготовителем освещением, электрическим отоплением, пожарной сигнализацией.

Заземляющее устройство вокруг РП1-10 кВ выполнено общим для напряжений 10 и 0,4 кВ с сопротивлением току растекания не более 4 Ом.

Комплектные трансформаторные подстанции (КТП):

Для приема и распределения электроэнергии на напряжении 10/0,4кВ.

Установлены комплектные трансформаторные подстанции (КТП) с одним масляным трансформатором типа ТМ мощностью 250 кВА и 400 кВА.

Установлены КТП типов:
в 10 микрорайоне - КТПГ 400 10/0,4У1 (4 шт) и КТПГ 250 10/0,4кВ У1 (1 шт);
в 11 микрорайоне - КТПГ 400 10/0,4 У1 (2 шт) и КТПГ 250 10/0,4 У1 (5 шт).

Комплектные трансформаторные подстанции оборудованы освещением .

К установке в РУ-10 кВ приняты камеры типа КСО-366М. В камерах ввода и на отходящих линиях установлены выключатели нагрузки, в камерах к силовым трансформаторам - выключатель нагрузки с предохранителями.

В РУ-0,4 кВ приняты щиты типа ЩО-70.

В КТП установлены следующие измерительные приборы:
вольтметр (на вводе 0,4кВ силового трансформатора);
амперметры (на каждую фазу на вводе 0,4кВ силового трансформатора);
амперметры (на отходящих линиях 0,4кВ).

Учет электроэнергии выполняется трехфазным четырехпроводным электронным счетчиком электрической энергии типа «Меркурий 230ART- PQSIN», установленными в отсеке РУ-0,4кВ. Заземляющее устройство вокруг КТП выполнено общим для напряжений 10 и 0,4 кВ с сопротивлением току растекания не более 4 Ом.

Электроснабжение распределительного пункта (РП1):

Трасса сети электроснабжения, частично проходящая в районе существующих и проектируемых зданий в четыре этажа и выше, выполнена кабельными линиями. Питающая сеть от ЗРУ-10 кВ ПС «Южная-2» до РП1 выполнена кабелем марки АСБ-10, проложенным в земле (траншее) на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. Прокладка кабеля, пересечения с инженерными сооружениями выполнена по типовой серии А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях». Сечение кабеля выбрано по длительно допустимому току нагрузки, экономической плотности тока и проверено на допустимые потери напряжения и на термическую стойкость к току короткого замыкания, в соответствии с требованиями ПУЭ РК. Выполнено заземление брони кабеля.

Основные технические показатели:

расчетная мощность - 2720 кВт;

напряжение сети – 10 кВ;

категория надежности по электроснабжению –II;

протяженность трассы – 2х2800 м.

Распределительные сети напряжением 10 кВ:

Распределительные сети напряжением 10 кВ проложены от распределительного пункта РП1 до комплектных трансформаторных подстанций (КТП).

Для питания комплектных подстанций построены линии электропередач (ЛЭП), с устройством участков кабельных линий (КЛ) от РП1 (секции шин Iи II) до первых и от последних анкерных опор до КТП, выполненных кабелем марки АСБ - 10 кВ, проложенным в земле (траншее) на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли, и участком воздушной линии (ВЛ), с проводом марки АС 70/11, подвешенным на железобетонных опорах, на участках ВЛ выполнена совместная подвеска проводов ВЛ-10 кВ и ВЛИ-0,4 кВ, с подвеской изолированных проводов марки СИП-4. Прокладка кабеля в земле (траншее), пересечения с инженерными сооружениями выполнены в соответствии с типовой серией А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях". Кабель при выходе из траншеи на опору защищен от механических повреждений стальным уголком на высоту 2 м. Заземление опор ВЛ-10 кВ и оборудования, установленного на них, выполнено в виде горизонтального заземлителя из круглой стали диаметром 10мм. Выполнено заземление брони кабеля.

Основные технические показатели:

расчетная мощность микрорайона № 10 – 1549 кВт;

расчетная мощность микрорайона № 11 – 1526 кВт;

протяженность ЛЭП-10 кВ микрорайона № 10 – 3353 м (в т. ч. кабельная линия – 735 м);

протяженность ЛЭП-10 кВ микрорайона № 11 – 3131 м (в т. ч. кабельная линия – 806 м);

напряжение питания – 10 кВ;

категория электроснабжения -II.

Распределительные сети напряжением 0,4 кВ

Построены воздушные линии с изолированными проводами (ВЛИ) напряжением 0,4 кВ, выполнены проводом марки СИП-4, подвешенным на железобетонных опорах ВЛ-10 кВ, совместно с проводом марки АС 70/11. Кабельные линии, проложенные от РУ-0,4 кВ построенных КТП до построенных первых железобетонных опор, выполнены кабелем марки АВБбШв-1, проложенным в земле (траншее) на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. Кабель при выходе из траншеи на опору защищен от механических повреждений стальным уголком на высоту 2 м. Заземление опор ВЛИ-0,4 кВ и оборудования, установленного на них, выполнено в виде горизонтального заземлителя из круглой стали диаметром 10 мм. Выполнено заземление брони кабеля.

Воздушная линия напряжением 110 кВ (ВЛ-110 кВ)

Точки подключения – опора № 42 ВЛ-110 кВ «КарГРЭС-1» - «ГПП-1» первой и второй цепей. От точек подключения до ПС 110/10 кВ «Южная-2» выполнено строительство двухцепной воздушной линии (ВЛ) напряжением 110 кВ, на железобетонных порталах с подвеской провода марки АС-150/24, грозозащитного троса марки ТК – 8.1.

Выполнено заземление опор ВЛ-110 кВ протяженными заземлителями (сталь круглая диаметром 12 мм). Защита ВЛ от прямых ударов молнии осуществлена грозотросом, подвешенным по всей ее длине.
Для установки опоры применена плита фундаментная типа ПА2-1.
Основные технические показатели:
протяженность ВЛ-110 кВ – 1х140 м; 1х135 м;
напряжение сети – 110 кВ;
категория надежности по электроснабжению – II.
Электроснабжение микрорайонов 10 и 11 выполнено на напряжении 0,4кВ от смонтированных КТПГ, запитанных от распределительного пункта 10кВ РП1 совмещенного с трансформаторной подстанцией с трансформатором мощностью 630 кВА. Питание РП1 выполнено от ПС110/10 кВ «Южная-2» кабельными линями. Кабельная линия от ЗРУ-10 кВ ПС «Южная-2» до РП1 выполнена кабелями марки АСБ 3х150-10.
ВЛ-10 кВ выполнены проводом АС-70/11, на железобетонных опорах типа СВ-105. Заземление опор ВЛ-10кВ и оборудования, установленного на них, выполнено в виде горизонтального заземлителя из круглой стали Ø10мм, соединенного с заземляющим выпуском опоры путем сварки.
ВЛИ-0,4кВ выполнены проводами СИП-4 4х50, СИП-4 4х70, СИП-4 4х95, СИП-4 4х120 подвешиваемыми на железобетонных опорах типа СВ-95. Выполнена совместная подвеска проводов АС и СИП-4-ВЛИ-0.4кВ на опорах 10кВ на расстоянии 1м от нижнего края траверс 10кВ. Кабельные линии от РУ-0,4кВ построенных КТПГ до построенных опор N1 выполнены кабелями марки АВБбШв 4х50-1, АВБбШв 4х70-1, АВБбШв 4х95-1, АВБбШв 4х240-1, проложенными в земле (траншее) на глубине 0,7м от планировочной отметки земли.
Учет электроэнергии осуществляется трехфазными четырехпроводными электронными счетчиками электрической энергии типа "Меркурий 230 ART-01 PQSIN", установленными в РУ-0,4кВ КТПГ N10.1-10.5 и 11.1-11.7.
Заземление опор ВЛИ-0,4кВ выполнено в виде горизонтального заземлителя из круглой стали Ø10мм, соединенного с заземляющим выпуском опоры путем сварки

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, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями; (не предусмотренно).

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего **3 638 603,960 тыс. тенге,** в том числе строительно-монтажных **866 792, 260 тыс. тенге;** оборудования, мебели и инвентаря **2 230 877,45 тыс. тенге;** прочие затраты **540 934,247 тыс. тенге**

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **3 219 683,054 тыс. тенге** в том числе: стоимость строительно-монтажных работ **752 202,323** тыс. тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **2 008 541,824** тыс. тенге, прочих затрат **458 938,907** тыс. тенге.

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 99,86% и фактически применено 91,85% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания _____;

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

РЕШИЛ: **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальным жилым домам 10-11 микрорайона г.Темиртау». Электроснабжение» принять в эксплуатацию**

наименование объекта (комплекса)

Заказчик:
Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции города Темиртау»,
Руководитель Кыдырбеков Ринат Куатович

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Технический надзор:
1) аттестованный (-ые) эксперт (ы): _____
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация ТОО «Эксперт-Строй KZ», директор Алимжан Женис Алимжанович
(наименование организации, имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность), руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Байдурин Ерболат Амангельдинович - Инженер технического надзора ТОО «Эксперт-Строй KZ», аттестаты KZ79VJE00026129 ОТ 12.05.21г.; KZ91VJE00025234 от 18.04.2017г.; KZ35VJE00026921 от 26.05.2017г.
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:
1) Разработчик проекта: ТОО «Global Energy Group» Директор, Улыбышев Алексей Михайлович
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность), подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) организация: _____
(наименование организации, имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии), руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

_____

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы): Кошева Людмила Раисовна, на основании Приказа №6-П от 06.06.2022г. _____

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик): ТОО «АСПМК-519», Генеральный директор Ким Виктор Хадеевич _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)