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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"03" сентября 2018 года

Заказчик: Автономная организация образования «Назарбаев Университет» в лице Управляющего директора по строительству Мгбере Ч., действующего на основании доверенности №39 от 27 июня 2018 года, Республика Казахстан, 010000, город Астана, район «Есиль», проспект Кабанбай батыра, 53

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

на основании:

Декларации о соответствии от 29.08.2018 г., Филиал АО «Сембол Улусларарасы Ятырым Тарым Пейзаж Иншаат Туризм Санайи ве Тиджарет Аноним Ширкети», Танер Шекер, г.Астана ул. Кабанбай Батыра, 6/1, 13 этаж, офис 133

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, ФИО (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от 27.08.2018 г.,ЧУ «Дирекция строящегося предприятия», свидетельство об аккредитации №00010 от 05.04.2018г., экспертов:
Калмуратов Жанат Шакизадаулы, аттестат АДСиЖКХ №05496 от 10.06.2013г.;
Карабаев Бахытжан Дайрабайулы, аттестат КДСЖКХ №06746 от 04.03.2014г.;
Назырова Сания Валиуллаевна, аттестат №KZ54VJE00010477 от 29.12.2014.;
Ахметов Батырлан Октябрьевич, аттестат КДСЖКХ №06147 от 29.10.2013г.;
Кусаинов Рашид Зайнелгабиденович, аттестат АДСиЖКХ №06577 от 28.01.2014г.;
Исмайлов Олжас Жантасович, аттестат №KZ55VJE00010459 от 18.12.2014 г.

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от 28.08.2018 г., Филиал АО «Сембол Улусларарасы Ятырым Тарым Пейзаж Иншаат Туризм Санайи ве Тиджарет Аноним Ширкети» в городе Астана, БИН 060741007950, г.Астана, пр.Кабанбай батыра, 6/1, БЦ «Каскад», 13 этаж, офис 133, тел. 7172 (700-340); ГСЛ №14001928 от 12.02.2014г., в лице:
Тюлюбеков Аманбай Тукенович, аттестат KZ17000393314 от 01.07.2017 г.

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

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Пусковой комплекс 4 второй очереди строительства НОК «Назарбаев Университет». «Генеральный план». «Наружные инженерные сети». «Инженерные сети» - новое строительство**

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

по адресу:
ТП – пр.Кабанбай батыра, 53 У;
ЦТП-1 – пр.Кабанбай батыра, 53 Ф;
ЦТП-2 - пр.Кабанбай батыра, 53 Ю

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса) проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от «12» апреля 2017 года №197-675, Постановление Акимата г.Астаны ;

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий: ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля г.Астаны №ХҚМЖ-96 от 26.04.2018г.

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) АО «Сембол» РП 065-2014, получившим положительное заключение РГП «Госэкспертиза» от 16 октября 2017 года №01-0511/17, утвержденного(-й):

Решением Управляющего совета АОО «Назарбаев Университет» от 14 декабря 2017 года №05-н/к "Об утверждении проектно-сметной документации по рабочему проекту «Строительство пускового комплекса 4 второй очереди строительства Научно-образовательного комплекса "Назарбаев Университет". «Генеральный план», «Наружные инженерные сети», «Инженерные сети».

наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й); наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: май 2015 года;

месяц, год

окончание работ: август 2018 года;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 3;

фактически, месяц: 40;

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
Общая площадь	$м^2$				д.53 У Трансформаторная подстанция – 121,6
Общий объем	$м^3$				д.53 У Трансформаторная подстанция – 1047,19
Общая площадь	$м^2$				д. 53 Ф (Центральный тепловой пункт №1) – 59,7

Общий объем	$м^3$				д.53 Ф (Центральный тепловой пункт №1) – 287,785
Общая площадь	$м^2$				д.53 Ю (Центральный тепловой пункт №2) – 73,2
Общий объем	$м^3$				д.53 Ю (Центральный тепловой пункт №2) – 344,792
Общая площадь	$м^2$				Насосная станция 1-го подъёма - 25
Общий объем	$м^3$				Насосная станция 1-го подъёма – 87,8

Жилой дом имеет следующие показатели:

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

Показатели	**По проекту**			**Фактически**		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

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

Инженерное обеспечение, сети и системы Теплоснабжение сточник теплоснабжения - существующая котельная комплекса «Назарбаев Уни-верситет» с параметрами теплоносителя 95-70˚С. Рабочий проект котельной был рассмотрен ранее в составе пускового комплекса 1, заключение от 18 декабря 2013 года № 01-0945/13.

Тепловые сети блоков № 24, 25, 35, 36, 37, 44, 45. Прокладка тепловых сетей предусмотрена подземная бесканальная. Трубы стальные электросварные прямошовные термически обработанные гр. «В» из Ст.20 ГОСТ 10704-91 с использованием индустриальной ППУ-изоляциии, соответствующей ГОСТ 30732-2006. В качестве эффективной теплоизоляции использован пенополиуретан, в качестве внешней оболочки тепловой изоляции принят полиэтилен высокой плотности. Прокладка тепловых сетей двухтрубная.

Подключение тепловых сетей блоков 24 и 25 предусмотрено к существующим сетям Научно-образовательного комплекса «Назарбаев Университет». Точка подключения – узел трубопроводов УТ1. Тепловые сети блоков 24 и 25 запроектированы с учетом перспективного подключения зданий 26 и 27.

Подключение тепловых сетей к блоку № 35 предусмотрено от существующих тепловых сетей диаметром 325х7,0/450 мм Научно-образовательного комплекса «Назарбаев Университет». Точка подключения – узел трубопроводов УТ1.

Подключение тепловых сетей к блокам № 36 и № 37 (коттеджи и таунхаусы) предусмотрено к существующим сетям Научно-образовательного комплекса «Назарбаев Университет» через проектируемые центральные тепловые пункты ЦТП 1 и ЦТП 2. Подключение тепловых сетей к блокам № 44 и 45 предусмотрено к существующим сетям диаметром 426/630 мм Научно-образовательного комплекса «Назарбаев Университет», точка подключения – узел трубопроводов УТ2». Прокладка труб под местными проездами предусмотрена под разгрузочными плитами. Компенсация тепловых удлинений осуществляется за счет углов поворота трассы и П-образных компенсаторов. Укладка труб подземной прокладки предусмотрена на предварительно утрамбованное основание из песка. Для восприятия перемещений на углах поворота и в узлах ответвлений предусмотрена обкладка труб теплосети полиэтиленовыми матами в соответствии с монтажной схемой. Опорожнение трубопроводов теплосети предусмотрено в проектируемые дренажные колодцы, с последующим дренированием в ближайшую ливневую канализацию, а в случае отсутствия таковой – откачкой автонасосами. Общая протяженность тепловых сетей – 1 755,9 м, в том числе: блоков № 24 и 25 – 202,0 м; блока № 35 – 695,5 м; блоков № 36 и 37 – 662,5 м; блоков № 44 и 45 – 195,9 м. Центральный тепловой пункт (ЦТП № 1, ЦТП № 2). Подключение тепловых сетей блоков № 36 и № 37 (коттеджи и таунхаусы) предусмотрено к существующим сетям Научно-образовательного комплекса «Назарбаев Уни-верситет» через проектируемые центральные тепловые пункты ЦТП 1 и ЦТП 2. Тепловые узлы ЦТП № 1 и ЦТП № 2 разработаны с учетом перспективного под-ключения к централизованному теплоснабжению с параметрами 130-70^0 С. Согласно п.8.2 СП РК 4.02-17-2005 отопление в центрально-тепловых пунктах не предусмотрено, так как тепловыделения от оборудования и трубопроводов достаточны для обогрева данных помещений.

Наружные сети водоснабжения блоков № 24, 25, 35, 36, 37, 44, 45. Водоснабжение блоков № 24, 25, 35, 36, 37, 44, 45 предусмотрено от существующего кольцевого водопровода комплекса «Назарбаев Университет». Расход на наружное пожаротушение блоков №24, 25 равен 20 л/с,

блоков № 35 – 30 л/с, блоков №36, 37 – 10 л/с и блоков № 44, 45 – 20 л/с. Пожаротушение предусмотрено от проектируемых и существующих пожарных гидрантов, установленных на водопроводной сети. Водопроводная сеть выполнена из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001. Прокладка водопроводных сетей под дорогами и в местах пересечения канализационных сетей предусмотрена в стальных футлярах. Колодцы на сети выполнены из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 902-09-11.84. Общая протяженность водопроводных сетей – 2 619,8 м, в том числе: блоков № 24 и 25 – 54,0 м; блока № 35 – 32,4 м; блоков № 36 и 37 – 2 399,1 м; блоков № 44 и 45 – 134,07 м.

Наружные сети канализации блоков № 24, 25, 35, 36, 37, 44, 45. Сброс стоков от систем хозяйственно-бытовой канализации зданий предусмотрен в существующие сети канализации комплекса «Назарбаев Университет». Наружные сети самотечной канализации предусмотрены из двухслойных профилированных труб ТУ2248-001-73011750-2005. Колодцы на канализационной сети выполнены из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 902-09-22.84. Общая протяженность канализационных сетей – 956,11 м, в том числе блоков № 24 и 25 – 111,2 м; блока № 35 – 183,34 м; блоков № 36 и 37 – 577,79 м; блоков № 44 и 45 – 83,78 м.

Наружные сети ливневой канализации блоков № 24, 25, 35, 36, 37, 44, 45. Сброс стоков от систем внутреннего водостока зданий предусмотрен в существующие сети ливневой канализации комплекса «Назарбаев Университет». Расстановка дождеприемных колодцев выполнена в соответствии с планом орга-низации рельефа. Сеть ливневой канализации запроектирована из двухслойных профилированных

труб ТУ2248-001-73011750-2005. Смотровые колодцы и дождеприемники на сети выполнены из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 902-09-46.88. Общая протяженность сетей ливневой канализации – 404,19 м, в том числе, блоков № 24 и 25 – 16,7 м; блока № 35 – 139,19 м; блоков № 36 и 37 – 146,24 м; блоков № 44 и 45 – 102,06 м. Внеплощадочные сети поливочного водопровода. Рабочий проект сетей поливочного водопровода выполнен согласно технических условий ГУ «Управление коммунального хозяйства» от 26 февраля 2016 года № 07-10/540, от 1 июня 2009 года № 05-1/2099 с продлением срока действия до окончания строительства от 13 февраля 2012 года № 12-06/645. Полив осуществляется из канала Нура-Ишим. Для создания требуемого давления в сети поливочного водопровода рабочим проектом предусмотрена насосная станция первого подъема. Переходы трубопроводов под автодорогами и кабелями электросети предусмотрены в футлярах из стальных электросварных труб диаметром 300-500 мм. Поливочный водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001. Прокладка сетей поливочного водопровода под дорогами предусмотрена в стальных футлярах. Колодцы на сети выполнены из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 902-09-11.84. Пересечение существующих дорог предусмотрено методом горизонтального бурения. Режим работы поливочного водопровода – сезонный, с мая по сентябрь. Протяженность внеплощадочных сетей поливочного водопровода – 3764,23 м.

Насосная станция первого подъема. Рабочим проектом в насосной станции предусмотрена насосная установка (1 ра-бочий насос и 1 резервный). По степени обеспеченности подачи воды насосная относится к III категории. Для уменьшения частоты включения насосов и исключения гидроударов предусмотрен мембранный бак емкостью 500 л. Всасывающий трубопровод оснащен рыбозащитным устройством. Поливочный водопровод блоков № 24, 25, 35, 36, 37, 44, 45. Система поливочного водопровода блоков № 24, 25, 35, 36, 37, 44, 45 состоит из магистральных и распределительных трубопроводов. Распыление струи воды

происходит в спринклерах типа «Hunter». Регулирование распыления струи и радиуса распыла предусмотрено с помощью набора форсунок, встраиваемых в спринклеры. Работа дождевателя автоматизирована. Каждая система полива состоит из: подземной системой дождевания газона спринклерами; компьютерным блоком управления; датчиком погоды, центральным клапаном. Сети поливочного водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб СТ РК ИСО 4427-2004. Водопроводные колодцы выполнены по типовому решению 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. Общая протяженность поливочного водопровода – блоков 24, 25, 35, 36,37,44,45, - 17710,0 м.

Дренаж блоков № 24, 25, 35, 36, 37, 44, 45. Для отведения грунтовых вод от стен зданий рабочим проектом предусмотрена дренажная канализация из гофрированных перфорированных трубопроводов и двухслойных профилированных труб. Дренажные колодцы выполнены из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 902-09-11.84. Общая протяженность дренажной канализации – 1 171,77 м, в том числе, блоков № 24 и 25 – 295,8 м; блока № 35 – 396,07 м; блоков № 36 и 37 – 114,8 м; блоков № 44 и 45 – 365,1 м.

Электротехнические решения. Блоки № 24-25 (студенческие общежития). Трансформаторная подстанция 20/0,4 кВ № 3732. Для распределения электроэнергии к блокам № 24-25 пускового комплекса 4 вто рой очереди строительства научно-образовательного комплекса «Назарбаев Университет» предусмотрено строительство отдельно стоящей двухтрансформаторной подстан-ции 20/0,4 кВ с двумя силовыми трансформаторами мощностью 2500 кВА каждый. Мощность трансформаторной подстанции принята с перспективой подключения блока № 27 (согласно функциональной схеме электроснабжения второй очереди строительства ПК2, ПК4, выполненной в июле 2014 года и согласованной заказчиком). На напряжении 20 кВ принята одинарная секционированная на две секции система сборных шин, к которой может быть присоединено до 2-х отходящих линий и два силовых трансформатора мощностью по 2500 кВА. В РУ-20 кВ в силовых цепях приняты выключатели 20 кВ «Siemens» типа 3АН-5. В качестве блоков микропроцессорных защит применены блоки РЗА, поставляемые в комплекте с камерами 20 кВ и представляющие собой необслуживаемое комплектное распредустройство, с одинарной системой сборных шин. На напряжении 0,4 кВ принята одинарная секционированная автоматом на две секции система сборных шин. Питание секций шин осуществляется от силовых трансформаторов, подключенных к щиту 0,4 кВ через автоматический выключатель. Присоединение линий к шинам 0,4 кВ предусматривается через автоматические выключатели. Силовые трансформаторы, устанавливаемые в ТП-20/0,4 кВ приняты сухими, с ли-той изоляцией. В качестве панелей 0,4 кВ предусмотрены щиты ШНН - «Siemens». Присоединение отходящих линий 0,4 кВ выполнено через автоматические выключатели. Резервирование на стороне 0,4 кВ предусмотрено путём установки АВР на секционирующий выключатель. В качестве независимого источника питания для особых электроприемников I кате-гории надежности электроснабжения в отдельном помещении ТП предусмотрена дизель-генераторная установка мощностью 700 кВА.

В ТП предусмотрена установка оборудования для сбора и передачи данных систем ТМ и АСКУЭ. Передача данных предусматривается по оптико-волоконной линии связи к аппаратуре связи, установленной в ТП-3693, от которого сигнал передаётся на диспетчерский пункт АО «Астана-РЭК». Кабельная линия 20 кВ Электроснабжение трансформаторной подстанции 20/0,4 кВ предусмотрено согласно требованиям заказчика письмом от 5 октября 2017 года № CN 2-0SP4-LTR3266 по взаимно резервируемым кабельным линиям 20 кВ. Точка подключения – разные секции шин 20 кВ ТП 3693. Линии электроснабжения 20 кВ от

ТП 3693 до проектируемой ТП 3732 выполнены кабелем с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена не поддерживающим горение (нг) напряжением 20 кВ сечением 3х240/155 мм2. Кабели проложены во вновь строящемся кабельном канале из сборного железобетона. В кабельных каналах установлены кабельные полки и стойки, по которым проложены кабельные линии 20 кВ. Для кабельных линий 20 кВ приняты концевые и соединительные термоусаживающие муфты. Протяженность кабеля для устройства линий КЛ 20 кВ – 0,082 км. Для организации каналов диспетчерского и технологического управления по одной трассе с кабелем 20 кВ прокладывается волоконно-оптический кабель емкостью 8 оптических волокон. КЛ 20 кВ и волоконно-оптический кабель связи прокладываются в одном канале. Протяженность ВОЛС составляет 0,041 км. Внутриплощадочные сети 0,4 кВ. На напряжении 0,4 кВ от вновь устанавливаемой трансформаторной подстанции ТП-2х2500-20/0,4 кВ предусмотрено электропитание блоков № 24 и № 25. Электроснабжение зданий выполнено по взаимно резервируемым линиям 0,4 кВ кабелем марки ВВГнг-1 кВ сечением жил 4х185 мм^2 в проектируемом кабельном канале из сорного железобетона от разных секций шин РУ-0,4 кВ и секции шин ДГУ проектируемой ТП-2х2500-20/0,4 кВ до ГРЩ блоков. При пересечении кабельной трассы с другими инженерными коммуникациями и проездами кабели проложены в п/э трубе Ø110 мм. Наружное освещение участка выполнено светодиодными светильниками мощностью 40 Вт, (степень защиты IP65), устанавливаемыми на опорах высотой 4 м. Освещенность территории комплекса составляет 4 Лк. Для распределения электроэнергии к линиям наружного освещения предусмотрена установка распределительного щита 0,4 кВ типа ЩРН, установленного в электрощитовой блока № 25. Электропитание ЩРН выполнено отходящей линией от ГРЩ блока № 25. Для управления освещением предусмотрен ящик управления наружным освещением типа ЯУО 9601 с выносным фотореле, установленный в электрощитовой блока № 25. Сети электроснабжения светильников выполнены кабелем с медными жилами ти-па ВБбШв-1кВ расчетного сечения, проложенным в траншее. При пересечении кабеля с автомобильными проездами и другими инженерными коммуникациями кабель проложен в п/э трубе Ø110 мм и 50 мм. Для зарядки светильников внутри опоры предусмотрена прокладка кабеля типа ВВГ3х1,5 мм^2.

Блок № 35. Категория надежности электроснабжения электроприемников – II, I.

Источник электроснабжения - разные секции шин РУ-0,4 кВ существующей П-3733.

Электроснабжение зданий выполнено по взаимно резервируемым линиям 0,4 кВ кабелем марки АПвВБШв-1 кВ сечением жил 4х185 мм^2 в проектируемом кабельном канале из сборного железобетона от разных секций шин РУ-0,4 кВ ТП-3733 и секции шин ДГУ ТП--3733 до ГРЩ блока. При пересечении кабельной трассы с другими инженерными коммуникациями и проездами кабели проложены в п/э трубе Ø 110 мм.

Наружное освещение участка выполнено светодиодными светильниками мощностью 60 и 85 Вт, (степень защиты IP65), устанавливаемыми на опорах высотой 5 и 6 м. Освещенность территории комплекса составляет 4 Лк. Для распределения электроэнергии к линиям наружного освещения предусмотрена установка распределительного щита 0,4 кВ типа ЩРН, установленного в электрощитовой блока № 35. Электропитание ЩРН выполнено отходящей линией от ГРЩ блока№ 35. Для управления освещением предусмотрен ящик управления наружным освещением типа ЯУО 9601 с выносным фотореле, установленный в электрощитовой блока № 35.

Сети электроснабжения светильников от ЯУО выполнены кабелем с медными жилами типа ВБбШв-1кВ расчетного сечения, проложенным в траншее. При пересечении кабеля с

автомобильными проездами и другими инженерными коммуникациями кабель проложен в п/э трубе Ø110 и 50 мм. Для зарядки светильников внутри опоры предусмотрена прокладка кабеля типа ВВГ3х1,5 мм^2.

Блок № 36 (коттеджи), № 37 (таунхаусы). Внутриплощадочные сети 0,4 кВ. Категория надежности электроснабжения электроприемников – III. Источник электроснабжения - секции шин РУ-0,4 кВ существующей ТП-3733. Для распределения электроэнергии на напряжении 380/220 В и обеспечения электроэнергией коттеджей и таунхаусов по улицам жилого массива в центрах нагрузок предусмотрена установка распределительных шкафов ШР1-ШР3 типа ШР11, от которых предусмотрено электропитание распределительных шкафов ШР для распределения электропитания к квартирным щитам коттеджей и таунхаусов. Электроснабжение распределительных шкафов выполнено напряжением 0,4 кВ по радиальной схеме. Для распределения электропитания напряжением 0,4 кВ к сетям наружного электроосвещения предусмотрена установка распределительного шкафа ШР4. От ШР4 запитаны шкафы управления наружным освещением ЯУО. Установка распределительных шкафов предусмотрена на железобетонные фундаменты. Предусмотрено заземление всех распределительных шкафов. Распределительные шкафы ШР1-4 запитаны отходящими линиями от РУ 0,4 кВ ТП-3733. Предусмотрено электропитание центральных тепловых пунктов ЦТП1 и ЦТП2. Электропитание каждого ЦТП выполнено по II категории надежности электроснабжения взаимно резервируемыми кабельными линиями 0,4 кВ с разных секций 0,4 кВ ТП-3733. Все линии электроснабжения 0,4 кВ выполнены кабелем марки АПвБбШв -1 кВ расчетного сечения. Кабели проложены в траншее. При пересечении кабельных трасс с другими инженерными коммуникациями и проездами кабели проложены в п/э трубе Ø110 мм. Силовое электрооборудование и электроосвещение ЦТП № 1, ЦТП № 2 Потребители II категории надежности электроснабжения. Расчетная мощность на вводе ЦТП № 1 – 31,3 кВт. Расчетная мощность на вводе ЦТП № 2 – 37,3 кВт. Для распределения электроэнергии к электроприемникам ЦТП предусмотрена установка силовых щитов с автоматическими выключателями на вводе и отходящих линиях. Питание силовых щитов предусмотрено трехфазной сетью напряжением 0,4 кВ. На вводе предусмотрена установка вводного устройства ВРУ на два ввода с ручным переключением резерва. Основными потребителями электроэнергии ЦТП являются электроприводы технологического оборудования, электроосветительные установки, системы связи и автоматизации. Предусмотрено рабочее электроосвещение всех помещений ЦТП на напряжении 220 В и ремонтное освещение на напряжении 36 В. Выбор типа светильников выполнен в соответствии с назначением, архитектурными особенностями помещений и характеристикой окружающей среды. Освещенность принята согласно действующих норм и правил. Управление освещением осуществляется выключателями, установленными на входах в помещения и датчиками движения, встроенными в светильники. Силовые и осветительные сети выполнены силовым кабелем с медными жилами открыто в ПВХ трубах на скобах и скрыто в слое штукатурки. В качестве пусковой аппаратуры приняты автоматические выключатели, аппараты управления, входящие в комплект поставки оборудования. Системы безопасности эксплуатации электроустановок. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования и токоприемников подлежат занулению. На вводе выполняется повторное заземление нулевого провода сети и система уравнивания потенциалов путем соединения металлических коммуникаций между собой и с главной заземляющей шиной повторного заземления вводных и распределительных щитов, присоединением к арматуре фундамента. Наружный контур

заземления выполнен электродами из круглой стали диаметром 16 мм, соединенных между собой стальной полосой сечением 4х40 мм. Наружное освещение участка выполнено светодиодными светильниками мощностью 8 и 85 Вт, (степень защиты IP65), устанавливаемыми на опорах высотой 6 и 0,8 м. Освещенность территории комплекса составляет 4 Лк. Для распределения электроэнергии и управления наружным освещением предусмотрены ящики управления наружным освещением ЯУО индивидуального изготовления с выносным фотореле, установленные на территории. Электропитание ЯУО выполнено от ШР-4. Сети электроснабжения светильников от ЯУО выполнены кабелем с медными жилами типа ВБбШв-1кВ расчетного сечения, проложенным в траншее. При пересечении кабеля с автомобильными проездами и другими инженерными коммуникациями кабель проложен в п/э трубе Ø110 и 50 мм. Для зарядки светильников внутри опоры предусмотрена прокладка кабеля типа ВВГ3х1,5 мм^2.

Блок № 44-45 (жилые здания для преподавателей). Внутриплощадочные сети 0,4 кВ. Категория надежности электроснабжения электроприемников – II, I. Источник электроснабжения - секции шин РУ-0,4 кВ существующих ТП-3815 и РПК-175. Электроснабжение зданий выполнено по взаимно резервируемым линиям 0,4 кВ кабелем марки АПвВБШв-1 кВ сечением жил 4х185 мм^2 в проектируемом кабельном канале из сборного железобетона от секций шин РУ-0,4 кВ ТП-3815, РПК-175 и секции шин ДГУ ТП--3815 до ГРЩ блока № 44 и секции шин ДГУ РПК-175 до ГРЩ блока № 45. При пересечении кабельной трассы с другими инженерными коммуникациями и проездами кабели проложены в п/э трубе Ø 110 мм. Электроснабжение насосной станции для полива предусмотрено от распределительного силового щита ЩС-1/1 в блоке 45. Наружное электроосвещение. Наружное освещение участка выполнено светодиодными светильниками мощностью 60 и 185 Вт (степень защиты IP65), устанавливаемыми на опорах высотой 4 и 8 м. Освещенность территории комплекса составляет 4 Лк. Для распределения электроэнергии к линиям наружного освещения предусмотрена установка распределительного щита 0,4 кВ типа ЩРН, установленного в электрощитовой блока № 45. Электропитание ЩРН выполнено отходящей линией от ГРЩ блока№ 45. Для управления освещением предусмотрен ящик управления наружным освещением типа ЯУО 9601 с выносным фотореле, установленный в электрощитовой блока№ 45. Сети электроснабжения светильников выполнены кабелем с медными жилами типа ВБбШв-1кВ расчетного сечения, проложенным в траншее. При пересечении кабеля с автомобильными проездами и другими инженерными коммуникациями кабель проложен в п/э трубе Ø110 мм и 50 мм. Для зарядки светильников внутри опоры предусмотрена прокладка кабеля типа ВВГ3х1,5 мм^2.

Системы связи и безопасности Сети связи. Блоки 35-36-37. На участке предусмотрено строительство телефонной канализации от ближайшего телефонного колодца до помещения связевой в здании ЦТП (п.23), помещения сервер ной в здании 35 и от здания ЦТП (п.23) до зданий таунхаусов и коттеджей с прокладкой волоконно-оптических кабелей связи. Предусмотрена: прокладка кабелей 12Core F/0 9/125 OM3-SM и 24Core F/0 9/125 OM3-SM по существующей и вновь построенной кабельной канализации от блока 1 ректората и блока С2 учебного корпуса до здания 35 спортцентра; прокладка кабелей 12Core F/0 9/125 OM3-SM и 24Core F/0 9/125 OM3-SM по существующей и вновь построенной кабельной канализации от блока 1 ректората и блока С2 учебного корпуса до помещения связевой в ЦТП1 прокладка

двух ниток кабелей марки 8 Core F/0 50/125 OM3-MM от помещения связи в ЦТП до шкафов связи в коттеджах и таунхаусах (п.36-37). Строительство телефонной канализации предусмотрено из ПНД труб Ø110 мм в блоках с применением полипропиленовой ленты для крепления группы труб, глубина прокладки - 0,7м от планировочной отметки верхней ПНД трубы. По трассе телефонной канализации предусмотрена установка сборных ж/б колодцев марки ККС. Для блоков 36-37 в ЦТП № 1 (п.23) предусмотрено помещение связи в котором установлено оборудование для сбора и передачи данных по системам связи, видеонаблюдения, систем обнаружения пожара. Предусмотрено коммутационное оборудование волоконно-оптической системы и приемные панели пожарно-охранной сигнализации. Для передачи сигналов от системы обнаружения пожара предусмотрена прокладка кабелей JH(ST)H от таунхаусов и коттеджей блока 36-37 до приемного оборудования в ЦТП. Кабели проложены в кабельной канализации, предусмотренной для сетей связи.

Блоки 44-45. Предусмотрена: прокладка кабелей 12Core F/0 9/125 OM3-SM и 24Core F/0 9/125 OM3-SM по существующей и вновь построенной кабельной канализации от блока 1 ректората до серверной блоков 44-45; прокладка кабелей 12Core F/0 9/125 OM3-SM и 24Core F/0 9/125 OM3-SM по существующей и вновь построенной кабельной канализации от блока С2 учебного корпуса до серверной блоков 44-45.

Видеонаблюдение Блоки 36-37. Система наружного видеонаблюдения обеспечивает: удаленный визуальный контроль за территорией объекта; видеозапись изображений, получаемых от всех видеокамер системы, формируя видеоархив заданной длительности; дистанционный просмотр видеоархива и записываемых изображений всех камер системы с помощью удаленного компьютера; вывод на монитор информации (видеосигнала) с любой выбранной оператором из доступного ему массива видеокамеры; документирование в цифровом виде информации от всех задействованных видеокамер. Видеонаблюдение объекта централизовано. В корпусе №1 (ректорат), расположен пульт центрального наблюдения (ПЦН). Сигналы с видеокамер передаются на ПЦН по кабелям связи. Для организации видеонаблюдения на зданиях таунхаусов и коттеджей установлены стационарные IP камеры в уличном термокожухе. Подключение видеокамер предусмотрено с помощью кабелей S/FTR 7-ой категории. Питание камер предусмотрено по технологии PoE.

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, канализция, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):

всего 3 282,508 млн. тенге, в том числе строительно-монтажных работ 2 385,218 млн. тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 356,646 млн. тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 3 282,508 млн. тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ 2 385,218 млн. тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 356,646 млн. тенге;

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

«Пусковой комплекс 4 второй очереди строительства НОК «Назарбаев Университет». «Генеральный план». «Наружные инженерные сети». «Инженерные сети»:
ТП – пр.Кабанбай батыра, 53 У;
ЦТП-1 – пр.Кабанбай батыра, 53 Ф;
ЦТП-2 - пр.Кабанбай батыра, 53 Ю
принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик: Мгбере Ч. _____ М.П.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

Технический надзор: Баженова Н.С. _____ М.П.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

Калмуратов Ж.Ш. _____
подпись, дата

Карабаев Б.Д. _____
подпись, дата

Назырова С.В. _____
подпись, дата

Ахметов Б.О. _____
подпись, дата

Кусаинов Р.З. _____
подпись, дата

Исмайлов О.Ж. _____
подпись, дата

Авторский надзор: Тюлюбеков А.Т. _____ М.П.
фамилия, имя, отчество (при наличии),

Генеральный подрядчик: Танер Шекер _____ М.П.
фамилия, имя, отчество (при наличии),

	Приложение 2 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

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

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Единица измерения	Общие сведения						
		число этажей (этаж)	площадь застройки (м2)	объем здания (м3)	общая площадь (м2)	жилая площадь (м2)	площадь не жилых помещений (м2)	площадь парковочных мест (м2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
д.53 У Трансформаторная подстанция	здание	1	133,4	1047,19	121,6		121,6	
д. 53 Ф (Центральный тепловой пункт №1)	здание	1	73,41	287,785	59,7		59,7	
д.53 Ю (Центральный тепловой пункт №2)	здание	1	88,26	344,792	73,2		73,2	
Насосная станция 1-го подъёма	здание	1	31,36	87,8	25		25	

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
Фундамент	стены	кровля		электроснабжения	водоснабжения	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТП								
сплошная монолитная железобетонная плита	монолитные железобетонные	Крыша – плоская, кровля - металлочерепица.		Электроснабжение токоприемников от ТП3693 РУ 20 кВ. Рабочее, аварийное освещение			Дренажная	-
ЦТП №1, ЦТП №2								
сплошная монолитная железобетонная	монолитные железобетонные	утрамбованный грунт обратной засыпки	Источник теплоснабжения – отдельно стоящая	Электроснабжение токоприемников от ТП 3733 РУ 0,4 кВ.	хозяйственно-питьевой	Предусмотрены пластинчатые теплообмен	Дренажная	

плита			котельная. Присоединение систем отопления предусмотрено по схеме	Рабочее, аварийное освещение		ники, установленные в тепловом пункте		
НС								
сплошная монолитная железобетонная плита	монолитные железобетонные	бетон мелкозернистый по уплотненному песку.		Электроснабжение токоприемников от ТП 3877 РУ 0,4 кВ. Рабочее, аварийное освещение	хозяйственно-питьевой		Дренажная	

Заказчик: Чинви Мгбере
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя МП

Авторский надзор: Тюлюбеков А.Т.
фамилия, имя, отчество (при наличии) МП

	Приложение 3 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта
(линии электропередач) блоки №24,25

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (далее – км)	-
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	-
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	-
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	-
5	Площадь опор	м 2	-
6	Опоры:		
	1) металлические (освещение стоянки)	штук (далее – шт)	24
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-
	4) железобетонные	шт	-
	5) тросовые подвесы	шт	-
7	Провода:		
	1) медные	км	-
	2) алюминиевые	км	-
	3) сталеалюминиевые	км	-
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	-
	2) металлические	шт	-
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	-

	2) светильники с ртутными лампами	шт	-
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	-
	4) светильники с светодиодными лампами	шт	24
10	Кабели:		
	Кабель силовой с медными жилами сеч. 4х4 мм2 ВБбШв-1кВ (Электроосвещения)	км	0,446
	Кабель силовой АПвБбШв сеч. 4х185 мм2 (электроснабжения 0,4кВ)	км	5,268
	Кабель силовой АпвВнг(В)-LS сеч. 3х240/155 мм2 (электроснабжения 20кВ)	км	0,082
	Оптический кабель ОКД-2*4А-2,7	км	0,1
11	Муфты соединительные...		
	Муфта соединительная сеч. 4х185 мм2 (с наконечниками) 0,4кВ "Райхем"	шт	20
12	Муфты концевые		
	Муфта концевая для кабеля сеч. 4х185 мм2 0,4кВ "Райхем"	комплект	40
	Муфта концевая 20кВ "Райхем"	комплект	4
13	Контуры заземления	шт	14
14	Устройства грозозащиты (Пасивный молниеприёмник)	шт	-
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м ^{2}	10
	2) булыжные	м ^{2}	-
	3) тротуары	м ^{2}	15

Технические характеристики объекта (линии электропередач) блоки №44,45

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (далее – км)	-

2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	-
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	-
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	-
5	Площадь опор	м 2	-
6	Опоры:		
	1) металлические (освещение стоянки)	штук (далее – шт)	78
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-
	4) железобетонные	шт	-
	5) тросовые подвесы	шт	-
7	Провода:		
	1) медные	км	-
	2) алюминиевые	км	-
	3) сталеалюминиевые	км	-
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	-
	2) металлические	шт	-
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	-
	2) светильники с ртутными лампами	шт	-
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	-
	4) светильники с светодиодными лампами	шт	78
10	Кабели:		
	Кабель силовой с медными жилами сеч. 4х4 мм2 ВБбШв-1кВ (Электроосвещения)	км	0,840
	Кабель силовой с медными жилами	км	0,665

	сеч. 4х10 мм2 ВБбШв-1кВ (Электроосвещения)		
	Кабель силовой с медными жилами сеч. 4х16 мм2 ВБбШв-1кВ (Электроосвещения)	км	0,577
	Кабель силовой с медными жилами сеч. 4х4 мм2 ВБбШвнг-1кВ (Электроосвещения)	км	0,180
	Кабель силовой с медными жилами сеч. 4х10 мм2 ВБбШвнг-1кВ (Электроосвещения)	км	0,180
	Кабель силовой с медными жилами сеч. 4х16 мм2 ВБбШвнг-1кВ (Электроосвещения)	км	0,095
	Кабель силовой АПвБбШв 4х185 мм2 (Электронабжения 0,4кВ)	км	3,148
	Кабель силовой АПвВнг -3х185/95 мм2 (Электронабжения 20кВ)	км	0,129
11	Муфты соединительные...		
	Муфта 0,4кВ соединительная "Райхем"	шт	-
12	Муфты концевые		
	Муфта концевая для кабеля сеч. 4х185 мм2 (с наконечниками) 0,4кВ	компл	48
	Муфта концевая для кабеля 20кВ	компл	4
13	Контуры заземления	шт	
14	Устройства грозозащиты (Пасивный молниеприёмник)	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м ^{2}	50
	2) булыжные	м ^{2}	-
	3) тротуары	м ^{2}	30

Технические характеристики объекта (линии электропередач) блок №35

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (далее – км)	-
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	-
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения	км	-

	…		
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	-
5	Площадь опор	м 2	-
6	Опоры:		
	1) металлические (освещение стоянки)	штук (далее – шт)	30
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-
	4) железобетонные	шт	-
	5) тросовые подвесы	шт	-
7	Провода:		
	1) медные	км	-
	2) алюминиевые	км	-
	3) сталеалюминиевые	км	-
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	-
	2) металлические	шт	-
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	-
	2) светильники с ртутными лампами	шт	-
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	-
	4) светильники с светодиодными лампами	шт	30
10	Кабели:		
	Кабель силовой с медными жилами сеч. 4х4 мм2 ВБбШв-1кВ (Электроосвещения)	км	0,168
	Кабель силовой с медными жилами сеч. 4х6 мм2 ВБбШв-1кВ (Электроосвещения)	км	0,433

	Кабель силовой сеч. АПвБбШв 4х185 мм2	км	9570
11	Муфты соединительные...		
	Муфта 0,4кВ соединительная "Райхем"	шт	11
12	Муфты концевые		
	Муфта концевая для кабеля сеч. 4х185 мм2 (с наконечниками) GUST 01/4-120-240/750-L12	копл	48
13	Контуры заземления	шт	15
14	Устройства грозозащиты (Пасивный молниеприёмник)	шт	25
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м ^{2}	250
	2) булыжные	м ^{2}	-
	3) тротуары	м ^{2}	180

Технические характеристики объекта (линии электропередач) блоки №36, 37

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (далее – км)	-
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	-
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	-
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	-
5	Площадь опор	м 2	-
6	Опоры:		
	1) металлические (Электроосвещения)	штук (далее – шт)	82
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-
	4) железобетонные	шт	

			-
	5) тросовые подвесы	шт	-
7	Провода:		
	1) медные	км	-
	2) алюминиевые	км	-
	3) сталеалюминиевые	км	-
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	-
	2) металлические	шт	-
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	-
	2) светильники с ртутными лампами	шт	-
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	-
	4) светильники с светодиодными лампами (Электроосвещения)	шт	82
	5) светильники 0,8м с светодиодными лампами	шт	171
10	Кабели:		
	Кабель силовой с медными жилами сеч. 4х4 мм2 ВБбШв-1кВ (Электроосвещения)	км	4103
	Кабель силовой с медными жилами сеч. 4х6 мм2 ВБбШв-1кВ (Электроосвещения)	км	0,331
	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена жилами сечением 4х25 мм2 АПвБбШв - 1 кВ	км	1657
	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена жилами сечением 4х35 мм2 АПвБбШв - 1 кВ	км	0,287
	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена жилами сечением 4х70 мм2 АПвБбШв - 1 кВ	км	0.887
	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена жилами сечением	км	0.754

	4х95 мм2 АПвБбШв - 1 кВ		
	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена жилами сечением 4х120 мм2 АПвБбШв - 1 кВ	км	0.496
	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена жилами сечением 4х240 мм2 АПвБбШв - 1 кВ	км	1603
	Кабель силовой с пластмасовой изоляцией с алюминиевыми жилами сечением 4х4 мм2 АВБбШв - 1 кВ	км	0.190
	Кабель силовой с пластмасовой изоляцией с алюминиевыми жилами сечением 4х6 мм2 АВБбШв - 1 кВ	км	0.77
	Кабельсиловой силовой с пластмасовой изоляцией с алюминиевыми жилами сечением 4х10 мм2 АВБбШв - 1 кВ	км	0.131
11	Муфты соединительные...	компл.	
	Муфта соединительная для кабеля с алюм. жилами из сшитого полиэтилена сечением 4х240 с наконечниками POLJ-01/4x150-240T	компл.	4
12	Муфты концевые		
	Муфта концевая для кабеля с алюм. Жилами из сшитого полиэтилена сечением 4х25 мм2 с наконечниками EPKT 0031-L12-CEE01	компл.	132
	Муфта концевая для кабеля с алюм. Жилами из сшитого полиэтилена сечением 4х35 мм2 с наконечниками EPKT 0031-L12-CEE01	компл.	6
	Муфта концевая для кабеля с алюм. Жилами из сшитого полиэтилена сечением 4х70 мм2 с наконечниками EPKT 0031-L12-CEE01	компл.	16
	Муфта концевая для кабеля с алюм. Жилами из сшитого полиэтилена сечением 4х95 мм2 с наконечниками EPKT 0047-L12-CEE01	компл.	14
	Муфта концевая для кабеля с алюм. Жилами из сшитого полиэтилена сечением 4х120 мм2 с наконечниками EPKT 0047-L12-CEE01	компл.	6

	Муфта концевая для кабеля с алюм. Жилами из сшитого полиэтилена сечением 4х240 мм2 с наконечниками ЕРКТ 0063-L12-CEE01	компл.	18
	Муфта концевая для кабеля с алюм. жилами с пластмассовой изоляцией сеч.10 мм2 ЕРКТ 0015-CEE01	компл.	2
	Муфта концевая для кабеля с алюм. жилами с пластмассовой изоляцией сеч.6 мм2 ЕРКТ 0015-CEE01	компл.	2
	Муфта концевая для кабеля с алюм. жилами с пластмассовой изоляцией сеч.4 мм2 ЕРКТ 0015-CEE01	компл.	8
13	Контуры заземления	шт	21
14	Устройства грозозащиты	шт	-
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м ^{2}	4000
	2) булыжные	м ^{2}	-
	3) тротуары	м ^{2}	2000

Заказчик: Чинви Мгбере _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор: Тюлюбеков А.Т. _____
фамилия, имя, отчество (при наличии) М.П.

	Приложение 12 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта ПК4
(зеленые насаждения)

№ п.п.	Наименование	Единица измерение	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Длина улицы	м	2994.86	
2	В том числе озелененная часть	$м^2$	38168.92	
3	Средняя ширина проезда	м	6	
4	Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар)	$м^2$	79128.86	
5	деревья	шт	2947	
6	кусты	шт	5	
7	кустарники	шт	7104	
8	цветники	$м^2$	192.57	
9	газоны	$м^2$	36591.45	
10	порода деревьев		вязь мелколистный, сосна сирень, березка плосколистная. березка плосколистная, бородавчатая, тополь пирамидальный, Ива ломкая белая остролистная блястящая	
11	возраст	год	7-9, 10-12	

Заказчик:_____Чинви Мгбере_____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор:_____Тюлюбеков А.Т._____
фамилия, имя, отчество (при наличии), М.П.

	Приложение 13 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта
(сети, водоводы, коллекторы и т.п.) блоки №24, 25

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
	Водоводы (общая протяженность)	м	54	
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5) из полиэтиленновых труб(д160 2 трубы)	м	54	
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м		
	5)	м		
3	Смотровой колодец	шт	1	
4	Задвижка d- 300	шт	1	
	" d- 150	шт	2	
	" d-	шт		
5	Вентили d-	шт		
	" d-	шт		
	" d-	шт		
6	Кран d-	шт		

	" d-	шт		
	" d-	шт		
7	Гидрант	шт		
8	Водопроводный ввод	шт	1 (2 трубы)	
9	Питьевой фонтанчик	шт		
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		
	7)	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)из ПВХ труб	м	111,2	
3	Смотровой колодец	шт	11	
	Выпуск	шт	9	

Технические характеристики объекта
(сети, водоводы, коллекторы и т.п.) блоки №44, 45

№	Наименование	Единицы	Количество,	Примечание

п/п		измерения	протяженность	
1	2	3	4	5
Водопровод				
	Водоводы (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5) из полиэтиленновых труб(д160 2 трубы)	м	26,5	
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м	108,57	
	5)	м		
3	Смотровой колодец	шт	2	
4	Задвижка d- 200	шт	1	
	" d- 150	шт	3	
	" d-	шт		
5	Вентили d-	шт		
	" d-	шт		
	" d-	шт		
6	Кран d-	шт		
	" d-	шт		
	" d-	шт		
7	Гидрант	шт	2	

8	Водопроводный ввод	шт	1(2-мя трубами)	
9	Питьевой фонтанчик	шт		
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		
	7)	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)из ПВХ труб	м	83.78	
3	Смотровой колодец	шт	4	
	Выпуск	шт	4	

Технические характеристики объекта
(сети, водоводы, коллекторы и т.п.) блок №35

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
	Водоводы (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		

	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5) из полиэтиленновых труб (д160 2 трубы по 6,7м)	м	13,4	
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м		
	5) из полиэтиленновых труб (д225)	м	19	
3	Смотровой колодец	шт	1	
4	Задвижка d-	шт		
	" d- 225	шт	2	
	" d- 160	шт	2	
5	Вентили d-	шт		
	" d-	шт		
	" d-	шт		
6	Кран d-	шт		
	" d-	шт		
	" d-	шт		
7	Гидрант	шт		
8	Водопроводный ввод	шт	1(2-мя трубами)	
9	Питьевой фонтанчик	шт		
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		

	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		
	7)	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6) из ПВХ труб (250)	м	139,19	
3	Смотровой колодец	шт	7	
	Выпуск	шт	2	

Технические характеристики объекта
(сети, водоводы, коллекторы и т.п.) блоки №36, 37

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
	Водоводы (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		

	5) из полиэтиленовых труб (д32)	м	492	
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м		
	5) из полиэтиленовых труб (д110)	м	707.55	
3	Смотровой колодец	шт	37	
4	Задвижка d-	шт		
	" d- 100	шт	17	
	" d- 250	шт	6	
5	Вентили d-	шт		
	" d-	шт		
	" d-	шт		
6	Кран d- 32	шт	67	
	" d-	шт		
	" d-	шт		
7	Гидрант	шт	3	
8	Водопроводный ввод	шт		
9	Питьевой фонтанчик	шт		
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		

	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		
	7)	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)из ПВХ труб (д200)	м	577.79	
3	Смотровой колодец	шт	59	
	Выпуск	шт	67	

Заказчик:_____Чинви Мгбере_____

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

Авторский надзор:___Тюлюбеков А.Т._____

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

	Приложение 14 к акту приемки объекта в эксплуатацию
	форма

Технические характеристики объекта
(тепловая трасса) блоки №24, 25

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность тепловой трассы	м		
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м	304	
	1) в проходных каналах	м	58.66	
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	245.34	
2	Количество колодцев (камер)	шт	6	
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт	2 (2 мя трубами)	
5	Количество задвижек	шт	14	

Технические характеристики объекта
(тепловая трасса) блоки №44, 45

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность тепловой трассы	м		
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	Количество опор	шт	1	

	Протяженность подземной прокладки:	м	383,8	
	1) в проходных каналах	м	127.2	
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	256.6	
2	Количество колодцев (камер)	шт	9	
3	Количество компенсаторов	шт	2	
4	Количество вводов	шт	2 (2-мя трубами)	
5	Количество задвижек	шт	12	

Технические характеристики объекта (тепловая трасса) блок №35

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность тепловой трассы	м	692,62	
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м		
	1) в проходных каналах	м	692,62	
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м		
2	Количество колодцев (камер)	шт	7	
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт	1	
5	Количество задвижек	шт	8	

Технические характеристики объекта
(тепловая трасса) блоки №36, 37

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность тепловой трассы	м	1325	
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м	1325	
	1) в проходных каналах	м	233.1	
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	1091.9	
2	Количество колодцев (камер)	шт	51	
3	Количество компенсаторов	шт	13	
4	Количество вводов	шт	36(2мя трубами)	
5	Количество задвижек	шт	96	

Заказчик: Чинви Мгбере
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор: Тюлюбеков А.Т.
фамилия, имя, отчество (при наличии) М.П.

Пронумеровано, прошито на 34
(тридцать четыре) листах и
скреплено печатью
Мгбере Ч.

АСТАНА ҚАЛАСЫНЫҢ СӘУЛЕТ, ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ ЖӘНЕ ЖЕР ҚАТЫНАСТАРЫ БАСҚАРМАСЫ» ММ
ШЫҒЫС № 10.09.2018
№ «5109045034 6

Регистрирующий орган Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Отдел № 2 Есильского района Департамента «Центр обслуживания населения» - филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по г. Астана

вх.50346

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны» (далее - Управление), в рамках своей компетенции сообщает следующее:

Акт приемки объекта в эксплуатацию по объекту «Пусковой комплекс 4 второй очереди строительства НОК "Назарбаев Университет". "Генеральный план". "Наружные инжерные сети". "Инженерные сети"» город Астана, район Есиль, ТП-пр.Кабанбай батыра, 53У; ЦТП-1-пр.Кабанбай батыра, 53Ф; ЦТП-2-пр.Кабанбай батыра, 53Ю, Управлением поставлен на учёт от «07» сентября 2018 года № 1758П.

Заказчик – АОО "Назарбаев Университет".

Заместитель руководителя управления **А. Максимов**

АСТАНА ҚАЛАСЫНЫҢ СӘУЛЕТ, ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ ЖӘНЕ ЖЕР ҚАТЫНАСТАРЫ БАСҚАРМАСЫ
Электрондық құжаттың көшірмесі расталды
ЭЦҚ тексерудің оң нәтижесі анықталды

Исп. Р. Жакупов
А.Макашев
Тел.919-410