«"Turkestan jana kala" тұрғын массивіне абаттандыру және инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымдардың құрылысы үшін (Орамішілік байланыс желілері)**»**
жұмыс жобасы бойынша

16.08.2019 ж. № PROE-0020/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түркістан» әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Научно- исследовательский проектный институт» Туркестангенплан»» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Turkestan jana kala» тұрғын массивіне абаттандыру және инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымдардың құрылысы үшін (Орамішілік байланыс желілері)» жұмыс жобасы үшін дайындалған осы сараптау қорытындысы **«PRO EXPERTIZE» ЖШС**-мен берілді.

PRO EXPERTIZE» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ PROE-0020/19 от 16.08.2019 г.

по рабочему проекту
««Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустроиства жилого массива "Turkestan jana kala"»
(Внутриквартальные сети связи)**»**

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество «Социально-предпринимательская корпорация «Туркестан»»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Научно- исследовательский проектный институт» Туркестангенплан»»

г.Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройства жилого массива «Turkestan jana kala» (Внутриквартальные сети связи)»** выдано **ТОО «PRO EXPERTIZE»**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО **«PRO EXPERTIZE»**

1.НАИМЕНОВАНИЕ: «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройства жилого массива «Turkestan jana kala» (Внутриквартальные сети связи)»

Настоящее заключение выполнено согласно договора PROE-0017 от 05.07.2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «PRO EXPERTIZE» и Акционерное общество «Социально-предпринимательская корпорация «Туркестан» на основании письмо № 10.02-15/750, от 11.06.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество «Социально-предпринимательская корпорация «Туркестан»

3.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Научно- исследовательский проектный институт» Туркестангенплан»"

Государственная лицензия ГЛ № 19006672, от 18.03.2019 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

5.1.1. Задание на проектирование, утвержденное заказчиком АО «СПК «Туркестан»» от 25.03.2019 года.

5.1.2. Архитектурно-планировочное задание за № KZ80VUA00071001 от 11.04.2019 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства города Туркестан.

5.1.3. Постановление Акимата города Туркестан № 43 от 28 января 2019 г.

5.1.4. Акт на право постоянного землепользования №307160234 от 14 февраля 2019 г., кадастровый №19-307-160-234, №307160235 от 14 февраля 2019 г., кадастровый №19-307-160-235.

5.1.5. Отчет инженерно-геологических условий, выполненной ТОО «KOSMA» в 2019 году, лицензия ГСЛ № 15021118 от 04.12.2015 года.

5.1.6. Топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненной ТОО "Научно-исследовательский проектный институт» Туркестангенплан»" в 2019 года, Государственная лицензия ГЛ № 19006672, от 18.03.2019 года.

5.1.7. Техническое условие на подключение к сети АО «Транстелеком» № 14/19-Л от 01.04.2019 г.

5.1.8. Письмо № 10.02-15/750, от 11.06.2019 года Акционерное общество «Социально-предпринимательская корпорация «Туркестан», о финансировании строительства инфроструктуры предусмотренное в 2019 года за счет собственных средств.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями согласно СНиП РК 1.02-01-2007 г. «Инструкция о порядке разработки согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Согласовали:

-Заказчик Акционерное общество «Социально-предпринимательская корпорация «Туркестан»»;

- АО «Транстелеком».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том-I. Книга 1. Пояснительная записка
Альбом 1. Чертежи.
Внутриквартальные сети связи
Том-II Сметная документация.
Том- III Проект организации строительства.
Том-IV Охрана окружающей среды (ООС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройства жилого массива «Turkestan jana kala» (Внутриквартальные сети связи)» является обеспечением комфортных условий проживания и улучшения состояния коммунальной инфраструктуры микрорайона.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка строительства проектируемого объекта расположена в северной-восточной части г. Туркестан, в Административно- деловом центре г. Туркестан.

Инженерно-климатические условия площадка строительства

СНиП РК 2.04-21-2017

Климатический подрайон IV-Г.
Температура воздуха, ^{0}С:
абсолютная максимальная +49,1
абсолютная минимальная -38,6
Средняя максимальная температура
воздуха наиболее теплого месяца, ^{0}С +33
Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92), ^{o}С:
суток -24,6
пятидневки -20,6
периода -8,0
Средняя суточная амплитуда температуры
воздуха наиболее холодного месяца, ^{0}С -9,8
Средняя суточная амплитуда температуры
воздуха наиболее теплого месяца, ^{0}С +17,7
Продолжительность, сутки / средняя суточная температура воздуха, ^{0}С периода со средней суточной температурой /:
≤0 ^{0}С - 79/-2,1
≤8 ^{0}С 148/1,0
Средняя годовая температура воздуха, ^{0}С +12,2
Количество осадок за ноябрь – март 139 мм
Количество осадок за апрель – октябрь 99 мм
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль В (восточное)
Преобладающее направление ветра за июнь - август - СВ (северо-восточное)
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 5,2 м/сек
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июнь - 1,8 м/сек
Нормативная глубина промерзания, м: для супеси -0,46
суглинка -0,56
Глубина проникновения 0 ^{0}С в грунт, м: для супеси -0,66
глины -0,56

Зона влажности -3 (сухая)
Район по весу снегового покрова -I
Район по давлению ветра -III
Район по толщине стенки гололеда -III

Сейсмичность района строительства согласно «Карте общего сейсмического районирования Республики Казахстан», СНиП РК 2.03-30-2017, (Приложения Б) – шесть баллов. Учитывая вторую категорию грунтов по сейсмическим свойствам (п. 4.5, табл. 4.1., прим. п. 2 СНиП РК 2.03-30-2017) сейсмичность площадки принять равной шести баллам.

Рельеф

В геоморфологическом отношении участок изыскании расположен на степной равнине. Рельеф площадки относительно ровный с небольшим уклоном на юг. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 222,40 – 224,10 м.

Литологическое строение

В геолого-литологическом отношении на разведанную глубину до 10,0 м. Площадка сложена аллювиально - пролювиальными отложениями средне-верхнечетвертичного возраста, представленными супесями светло-коричневого, цвета, твердой консистенции.

С глубины 0,7 - 1,3 м. залегает галечниковый грунт серого цвета, маловлажный спесчаным заполнителем. С поверхности земли распространен почвенно- растительный слой, мощностью 0,1 м.

Подземные воды

Подземные воды во время изысканий пройденными выработками глубиной до 10,0 м не вскрыты. По опросным данным ПВ залегают на глубине ниже 12,0 м.

Инженерно-геологические элементы

Нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств грунтов

По физико-механическим и просадочным свойствам в пределах площади изысканий до глубины 10,0 м, выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – супеси светло-коричневая, твердой консистенций, слабо просадочное, мощностью 0,6-1,2 м.

ИГЭ-2 – галечниковый грунт серего света, маловлажный с песчанным заполнителем, мощностью 8,7-9,3 м.

Просадка от собственного веса отсутствует№ Тип грунтовых условии по просадочности – первый.

Первый инженерно-геологический элемент

Нормативные показатели физико-механических свойств инженерно-геологического элемента (ИГЭ-1) представленные супесью желтовато-серым приводится ниже:

Таблица №1

Наименование показателей, ед. измерения	Нормативные значения
1	**2**
Плотность твердых частиц, г/см³	2,69
Плотность, г/см³.	1,69
Плотность в сухом состоянии, г/см³	1,52
Влажность природная, %	7,5-13,6
Степень влажности.	0,31-0,47
Влажность на границе раскатывания, %	18,6

Число пластичности, %	0
Модуль деформации, МПа	23,5
Удельное сцепление, кПа	5,7

Засоленность и агрессивность грунтов

Грунты площадок по содержанию легко м среднерастворимых солей незасолены. Величина сухого остатка составляет от 0,54 до 0,0069%.

По содержанию сульфатов в перечете на ионы SO4для бетона марки W4 по водонепроницаемости на протландцементе по ГОС 10178 грунты неагресивные.

По содержанию хлоридов в перечете на ионы CL для бетонов по ГОСТ 10178 грунты неагрессивные.

Сейсмичность площадки

По карте сейсмического зонирования, согласно СП РК 2.03-30-2017, приложения "Б» интенсивность в баллах по шкале МСК-64(к) при ОСЗ 475 для г. Туркестан составляет 6 балов. Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам - II (вторая)

Расчетное горизонтальное ускорение a_g для нашей площадки в соответствии приложения "Е" СП РК 2.03-30-2017 равно 0,08, а значение расчетного вертикального ускорения a_{gv} , согласно п 7.7 СП РК 2.03-30-2017 будет равно 0.06.

Группа грунтов по трудности разработки

Группа грунтов по трудности разработкам, согласно СНиП РК 8.02–05–2007, для ручных земляных работ и одноковшовых экскаваторов:

Таблица №2

Наименование грунтов	Категория грунта по трудности разработки		Номер пункта
	вручную	одноковшовым экскаватором	
Супесь	1	1	35б
валунно-гравийно-галечник	4	4	6ж

6.2. Проектные решения

В рабочем проекте предусмотрено строительство сетей связи для инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройства жилого массива «Turkestan jana kala».

6.2 Наружные сети связи

Проект наружных сетей телефонизации для объекта: «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройства жилого массива «Turkestan jana kala» (Внутриквартальные сети связи)» выполнен на основании единых технических условий №-14/Л от01.04.2019 г. для жилых домов микрорайона "Сырдария" и "Арман", задания на проектирование, топографической съемки, выполненной ТОО «КазГеоКад» в 2019г.

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта произведены ТОО «Kosma» в 2019г.

Сети связи

Проектом предусматривается выполнение следующих работ -наружных сетей телефонизации жилого массива «Turkestan jana kala» г. Туркестана микрорайона

"Сырдария" и "Арман" Данный проект телефонизации выполнен на основании единых технических условий №-14/Л от 01.04.2019 г. для жилых домов МИКРОРАЙОНА "Сырдария" и " Арман".

Точка подключения телефонной линии - существующий узел связи в жилом доме микрорайона "Отырар" координаты точки присоединения 43о/17//31.92///С, 68о/20//15.96///В.

Прокладка кабеля ОКБ-96 от существующего узла связи до шкафа уличного исполнения ШРОу-05М №1 и ШРОу-05М №2 осуществляется в проектируемой 2-отверстной телефонной канализации из полиэтиленовых труб диам.110мм.

Проектом предусмотрено:

-строительство телефонной канализации. в 4- канала из ПНД труб диам. 110 мм. протяженностью 136.5м;

-строительство телефонной канализации. в 3- канала из ПНД труб диам. 110 мм. протяженностью 29.5м;

-строительство телефонной канализации. в 2- канала из ПНД труб диам. 110 мм. протяженностью 1195,5м;

-строительство телефонной канализации. в 2- канала из ПНД труб диам. 63 мм. протяженностью 763.0м;

-строительство телефонной канализации. в 1- канал из ПНД труб диам. 63 мм. протяженностью 1410.0м;

-строительство телефонной канализации. в 3- канал из ПНД труб диам. 63 мм. протяженностью 42.0м;

Прокладка кабеля ОКБ-24 от проектируемого до шкафа уличного исполнения ШРОу-05М №2 до ОРШ-256. №3 установленного возле жилого дома №11 микрорайона "Сырдария" осуществляется в проектируемой 2-отверстной телефонной канализации из полиэтиленовых труб диам.63мм протяженностью 390,0м и установкой смотрового устройств типа ККС-5 в количестве -1шт, ККС-3 в количестве- 26шт, ККС2 в количестве - 34шт. Строительство кабельной канализации на разных участках трасс предусматривает установку разных видов смотровых устройств, их размеры и формы зависят от количества проходящих через колодец канал. (ККС-2- до двух каналов, ККС-3 -от 3х до 6 каналов. ККС-5 от 13 до 24 каналов. в одном канале связи не допускается расположение более 6 однотипных оптических кабелей).

При пересечении автомобильной дороги прокладка сети телефонной канализации производится открытым методом в трубах ПНД, при переходе через, а/дорогу предусмотрен резервный канал.

При пересечении кабелей связи другими инженерными сетями расстояние между ними в свету должно быть не менее 0,5 м, а в стесненных условиях - не менее 0,25 м. Дополнительная защита (футляр из полиэтиленовых труб) не требуется т.к. оптоволоконные кабели по всей протяженности проложены в полиэтиленовых тубах ПНД труб диам. 110 мм и 63 мм.

Глубина прокладки проектируемой телефонной канализации -0,7 -0,8 м от планировочных отметок земли до верха труб.

Привязки ввода телефонной канализации даны от осей здания.

Для защиты от опасных напряжений и токов при прокладке кабеля связи выполнить весь комплекс работ согласно ГОСТ 5238-81; "Правил защиты устройств проводной связи опасного и мешающего влияния линий электропередач". При сближении с силовыми электрическими кабелями до 35 КВ допускается расстояние 0,5 м-0,25 м.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ

В соответствии с ПУЭ РК для защиты людей от поражения электрическим током на объектах связи необходимо выполнять защитное заземление оборудования.

На кабельных вводах в здания или аппаратные выполнить электрический разрыв броне покровов и металлических элементов оптического бронированного кабеля КС-ОКБ-SM-96-FF, КС-ОКБ-SM-24FF КС-ОКБ-SM-4FF, на длине от100 до 150 мм и заземлять их к существующим устройствам заземления проводом сечением не менее 6 мм

Перечень на виды работ, для которых необходимо составление актов свидетельствования скрытых работ

1.Рытье траншеи для прокладки полиэт. труб.
2.Укладка трубопроводов из полиэт. труб и заделка стыков муфтами.
3.Устройство песчаных подушек.
4.Устройство контура заземления

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Проект организации строительства разработан на основании принятых проектных решений по заданию на проектирование АО СПК "Туркестан" и в соответствии с требованиями:

СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений";

СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве";

СН РК 1.03-01-2016 "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений" , часть I ;

СН РК 1.03-02-2014 "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений" , часть II;

СП РК 1.03-102-2014 "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений" , часть II.

Организация строительной площадки

До начала строительно-монтажных работ по прокладке инженерных сетей связи необходимо:

-очистить площадку от строительного мусора;
-обустроить временный бытовой городок;
-оградить территорию строительной площадки;
-на выезде с площадки установить знак "Берегись автомобиля!";
-в темное время суток обеспечить освещение площадки;
-подготовить площадки для складирования материалов.

Источники покрытия потребности в энергоресурсах

Снабжение строительства водой, теплом, электроэнергией, связью обеспечивается:

-питьевая вода - привозная, в бутылях;
-теплом - при помощи электрических обогревателей;
-электроэнергией - от существующих сетей;
-связью - от временных подводок сетей НСС к строительной площадке.

Вопрос обеспечения строительной площадки электроэнергией и связью решить в процессе разработки проекта производства работ (ППР).

Условия обеспечения потребности в изделиях, конструкциях, материалах.

Комплекс строительно-монтажных работ должен выполняться средствами специализированных строительных организаций, имеющих разрешительные лицензии.

Подрядчик должен быть обеспечен необходимыми машинами, механизмами, квалифицированными кадрами и ИТР.

Организации, привлеченные в качестве субподрядчиков, для выполнения субподрядных монтажных работ, должны иметь лицензию на право их производства. Специальная строительная техника, оборудование, отсутствующие в подрядных организациях может быть привлечена на условиях аренды. Порядок приобретения материалов, оборудования и их поставки оговаривается прямыми контрактами с предприятиями-изготовителями или с фирмами-поставщиками. Все материалы, изделия, оборудования импортного производства должны иметь сертификаты качества и другое необходимое документальное подтверждение возможности их использования в Казахстане в соответствии с действующим законодательством.

Производство работ при прокладке кабеля

Общая протяженность прокладки бронированного оптического кабеля в канале телефонной канализации будет составлять 12733 м. Общая протяженность строительства телефонной канализации из труб ПНД диам. 63 - 110 мм составляет 3641,0 м.

При подготовке к строительно-монтажным работам генподрядной организацией должны быть разработаны и осуществлены мероприятия по организации труда и обеспечения бригад картами трудовых процессов, организовано инструментальное обеспечение.

Барабаны с кабелем необходимо транспортировать и хранить в соответствии с ГОСТ и нормативно-технической документацией предприятия изготовителя кабеля. Доставлять на трассу барабаны с кабелем рекомендуется не более чем за один день до прокладки, чтобы не подвергать кабель возможным повреждениям при длительном хранении на трассе.

Барабаны с кабелем, механизмы и приспособления для прокладки устанавливаются на трассе в соответствии с ППР. На участке трасы между барабанами и лебедкой установить ролики так, чтобы при протяжке кабель не провисал. Расстояние между роликами на прямолинейных участках должно быть не более 4м. На поворотах трассы должны быть установлены угловые ролики обеспечивающие главный поворот кабеля с радиусом изгиба не менее 20-ти кратного наименьшего размера кабеля. Контролировать прохождение кабеля по роликам должны рабочие, оснащенные рациями.

Тяговое устройство (лебедка) устанавливается у конца трассы или за местом размещения муфт. Кабель проложить с расчетным запасом, с укладкой не менее 8 м в колодцах где установлена соединительная муфта. Произвести монтаж оптических полок на 32 волокна в проектируемых шкафах здания. Запас каждого отрезка кабеля в проектируемых шкафах должен составлять не менее 8 м.

Производство работ

Строительно-монтажные работы следует производить в соответствии с требованиями:

-СН РК 1.03-02-2014 "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений" часть II ;

-СП РК 1.03-102-2014 "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений" часть II .

-СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве";
-СН РК 1.02.03-2011 "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений";
-СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве";
-СН РК 1.03-03-2013 "Геодезические работы в строительстве".

Производство работ в зимних условиях

Строительные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением требований глав СН РК 5.01-01-2013, СН РК 1.03-05-2011, а также в соответствии с основными техническими указаниями:

При отрицательных температурах бумажная и пластмассовая изоляция кабелей отвердевает, становится неэластичной и при размотке легко может быть повреждена. Поэтому кабели рекомендуются прокладывать при положительных температурах. Если все же прокладка кабелей при отрицательных температурах необходима, то кабели перед прокладкой следует прогревать. Для кабелей, имеющих бумажную изоляцию с нестекающей пропиткой, выполненной на основе церезина, прокладку нужно вести при температуре не ниже +5° С; ниже этой температуры обязателен предварительный прогрев. Для кабелей с резиновой изоляцией минимальная температура для прокладки без подогрева составляет -15° С.

Кабели из сшитого полиэтилена могут прокладываться при температурах от -15 до 20° С.

Размотка, переноска и прокладка кабелей без предварительного прогрева допускается при условии, что окружающая температура в течении 24 час до начала прокладки не снижалась ниже указанных предельных значений. Кратковременные снижения температуры в течении 2-3 час (ночные заморозки) могут не приниматься во внимание, если перед этим длительное время была положительная температура.

Наиболее простой способ прогрева кабелей - внести их в теплое помещение или палатку. Время прогрева в этом случае зависит от температуры воздуха в помещении: при 5-10° С продолжительность прогрева составляет 70 ч; при 10-25° С - 30 час; при 25-40° С - 18 час.

Быстрее всего кабели прогреваются электрическим током - однофазным переменным, трехфазным или постоянным. При прогреве кабелей на барабанах электрическим током необходимо следить за тем, чтобы температура наружных витков не превышала +20° С, так как температура внутренних витков значительно превышает температуру наружных, и кабель может быть поврежден. Для прокладки непосредственно в земле применяют бронированные кабели, защищенные от коррозии джуто-битумным покровом или поливинилхлоридной оболочкой.

При прокладке инженерных сетей укладка труб на мерзлый грунт не допускается. Дно траншей предохраняется от промерзания как до укладки трубопроводов, так и в процессе укладки. Во время испытания, при этом уложенные трубы должны быть предварительно засыпаны талым грунтом на толщину не менее 0,5м.

Сварку труб при отрицательных температурах наружного воздуха -20оС до -30оС вести в зависимости от марки стали труб, при этом место сварки следует защищать от ветра, снега и наледи. При температуре наружного воздуха ниже

-30оС сварку надо производить с предварительным подогревом стыка до температуры 150 -200оС на расстоянии 100 -150 мм от концов труб. Процесс

охлаждения швов, сваренных при отрицательных температурах воздуха, замедляется путем утепления мест сварки.

При работе в зимнее время засыпка траншей должна производиться талым грунтом, объем примороженной части в нем не должен превышать 15%

Охрана труда и техника безопасности в строительстве

Производство строительно-монтажных работ на объекте осуществлять с соблюдением требований СН РК 1.03.05 - 2011, СН РК 1.03-00-2011 и соответствующих разделов третьей главы СНиП.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, согласованного службой техники безопасности строительно-монтажной организации.

На территории строительства должны быть установлены указатели проездов и проходов. Опасные зоны должны быть ограждены, либо выставлены на их границах предупредительные надписи и сигналы, видимые в дневное и ночное время суток.

Производство земляных работ допускается только после того, как будет получено на это письменное разрешение от соответствующих организаций с точным указанием на плане местоположения кабелей и т.д.

При обнаружении непредусмотрительных подземных коммуникаций, дальнейшую работу следует временно прекратить.

Посторонние лица на площадку где производятся работы не допускаются.

К обслуживанию сетей связи и передачи данных допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Технические средства удовлетворяют требованиям безопасности. По способу защиты человека от поражения электрическим током система относится к классу 01. Все внешние элементы устройств системы, находящиеся под напряжением по отношению к корпусу и общей шине питания, имеют защиту от случайного прикосновения.

Все изделия, представляющие отдельную конструктивную единицу в виде шкафа, стойки или кожуха, имеют устройства для подключения к контуру защитного заземления. Возле места, в котором должно быть осуществлено присоединение заземляющего проводника, должен быть помещен нанесенный любым способом нестираемый при эксплуатации знак заземления. Конструкция устройств исключает возможность попадания электрического напряжения на наружные металлические части, а также будет подключена к защитному заземлению по "Правилам устройства электроустановок" (ПУЭ РК).

Маркировка проводников должна выполняться на обоих концах каждого проводника. Маркировка проводника должна быть выполнена так, чтобы при отсоединении проводника от зажима она сохранялась бы на замаркированном проводнике. Монтажные и ремонтные работы на электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении и обеспечении мер безопасности определенных ПУЭ РК. Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания и иметь допуск на электроустановках 3 группы до 1000 В.

При внедрении системы учитываются общие правила работ по монтажу оборудования, выполнению кабельных проводок и подключению, установленных для электроустановок следующими документами: − правила устройства электроустановок (ПУЭ РК); − СН РК 4.04-07-2013. Электротехнические устройства.

Сооружения связи являются одним из наиболее экологически чистых видов сооружений. Во время эксплуатации сооружения не выделяют вредных веществ в атмосферу, не дают промышленных отходов, не загрязняют воду. Технология строительства и эксплуатации средств телекоммуникаций не оказывает вредного воздействия на экологию. Поставляемое по проекту оборудование не содержит опасных выделений и не представляет опасности для окружающей среды. Для обеспечения безопасности и предупреждения аварийных ситуаций предлагаемое оборудование имеет встроенные средства, предотвращающие его возгорание и т.п.

Устанавливаемое оборудование не содержит химически опасных и активных элементов и не испускает каких-либо вредных веществ в воздушный и водные бассейны, дополнительных мер по защите от химического воздействия не требуется. Оборудование и технологии, примененные в настоящем Рабочем проекте, имеют соответствующие сертификаты, отвечающие мировым стандартам качества.

Технические средства (ТС) наружных сетей связи и передачи данных следует установить в соответствии с рабочими чертежами проекта после проверки и определения пригодности всех прибора и блоков путём предварительного испытания. Монтаж системы выполнить в соответствии с рабочими чертежами, строительными нормами и правилами, технической документацией завода-изготовителя на применяемое оборудование и изделия. Монтаж произвести в следующей последовательности: подготовительные работы, протяжка и прокладка кабелей, установка оптических полок и оборудования связи.

К подготовительным работам относятся: проверка целостности и работоспособности приборов, подготовка материалов и рабочих мест.

Оборудование перед монтажом рекомендуется подвергнуть входному контролю.

Строительство и докладу каналов произвести с соответствием выданными ТУ, а также согласно рабочим чертежам проекта. Докладу и строительство телефонных линий связи выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами. При выполнении работ в опасных зонах получить наряд-допуск.

При рытье землю нужно отбрасывать на одну сторону траншеи, чтобы она не мешала при дальнейших работах. Кривые и изогнутые участки роются под небольшим углом (предельный радиус изгиба указан в документации проводов), чтобы кабель гнулся без ущерба для изоляции; при подземной прокладке рекомендуется использовать бронированный кабель с защитой от коррозии и повышенной устойчивостью к механическому воздействию.

На местности, где рельеф не позволяет использовать технику, не рекомендуется использовать этот способ прокладки кабеля в грунт. Если участок небольшой, то копают вручную.

Ширина траншеи определяется в зависимости от типа траншеи, а также от вида и количества проводов, опускаемых на дно. В стесненных условиях параметры могут быть скорректированы.

Раскатка кабеля. Место раскатки определяется заранее и обычно прописывается в плане потому, что от правильного его определения зависит удобство и скорость выполнения электромонтажных работ. Также нужно заранее определиться с местами установки соединительных муфт, там не должно быть крутых участков с наклонами, трасс и дорог.

Инструменты, необходимые материалы, а также земля и песок (если таковые отсутствуют в месте укладки), должны быть подготовлены и вынесены на рабочий участок заранее.

После подготовки рабочей площадки нужно снять обшивку с кабеля, произвести осмотр барабана на наличие трещин и повреждений. Если барабан цел, то его ставят на домкраты и транспортеры.

Правила установки барабана:

провод должен скручиваться с верхней части барабана;

барабан должен быть установлен таким образом, чтобы он вращался против стрелки-указателя, нарисованной на его торцевой части;

барабан должен быть надежно зафиксирован.

Рекомендуется укладывать кабель по мере раскатки. Также допустима раскатка лебедкой или с помощью автотехники на небольшой скорости (полтора километра в час).

Если нужно уложить проводку в защитную трубу, то применяют специальный тяговый трос. Трос пропускается сквозь трубу и к нему крепится кабель. Затем с помощью технических средств (лебедка, авто, механизмы вращения барабана) трос протягивается через трубу вместе с проводкой. Также используют ручной метод укладки. В таком случае электропровод раскатывают рабочие и разносят вдоль траншеи, положив на плечо. Этот способ применим на небольших объектах, при небольшом диаметре и массе электропровода.

Укладку кабеля производят обычно "змейкой", в таком случае можно гарантировать отсутствие повреждений вследствие движения и изменения формы почвы.

Перед началом работ, требующих применение тягловых и подъемных механизмов или коллективных усилий рабочих, бригадир должен проверить знание членами бригады, а также машинистами и водителями машин системы сигналов, с помощью которых ведется работа. Раскатывать провода следует в брезентовых рукавицах, при ручной раскатке необходимо применять наплечники.

Скорость автомашины при раскатке провода не должна превышать 10 км/час.

При возникновении на строительной площадке опасных условий работы (в котлованах, обрыв электролиний) люди должны быть немедленно выведены, а опасные места ограждены. Металлические части строительных машин и механизмов с электроприводом должны быть заземлены.

Обратную засыпку траншеи производят грунтом, вынутым из траншеи, песком. При этом земля должна быть чистой без большого количества камней, железа, стекла и других примесей.

6.3. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании законов Республики Казахстан

«О гражданской обороне» от 7 мая 1997 года № 100-1 (с изменениями, внесенными в соответствии с законом РК от 09.12.1998 года № 307-1; от 12.03.1999 г. № 347-1).

6.4 Охрана окружающей среды.

Воздействие на атмосферный воздух. В процессе эксплуатации водопровода источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

В период проведения строительно-монтажных работ объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- двигатели строительной техники,
- пересыпка материалов,
- покрасочные работы,
- сварочные работы металлических изделий и полиэтиленовых труб. Сварка металлических изделий будет осуществляется электродами марки УОНИ-13/45, в количестве 44 кг. Сварка полиэтиленовых труб будет осуществляться стыковым методом.

Для расчета выбросов при строительстве сети водопровода ориентировочно принимается, что будет произведено 147 шт. стыков за 23 часов.

Протяженность используемых полиэтиленовых труб – 1462,4 м.

Заправка строительной техники будет осуществляться с использованием поддонов для сбора утечек нефтепродуктов - на спецпредприятиях, заправка автосамосвалов – на ближайшей АЗС.

Ремонт строительной техники планируется осуществлять на базе подрядчика строительных работ.

Продолжительность строительно-монтажных работ составляет 2 месяца.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Таблица №3

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0,003563	0,000470
Марганец и его соединения	0,000306	0,000041
Диоксид азота	0,008500	0,021047
Углерод оксид	0,051112	0,110450
Фтористые газообразные соединения	0,000250	0,000033
Фториды неорганические плохо растворимые	0,001100	0,000145
Ксилол	0,000805	0,032590
Хлорэтилен	0,000007	0,0000006
Бензин	0,028800	0,277778
Уайт-спирит	0,000609	0,027410
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,020798	0,000917502
Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	0,003733	0,026843
Всего:	0,119583	0,497725102

По результатам проведённой целесообразности расчет приземных концентраций по всем загрязняющим веществам нецелесообразен.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г., размер санитарно-защитной зоны на период СМР и эксплуатации не нормируется (не классифицируется). Категория по ЭК РК – 4

Воздействие на водные ресурсы.

В процессе СМР вода используется привозная. Бетонный раствор доставляется в готовом виде.

Устройство временных баз на участках строительства не предусмотрено. Канализация предусмотрена уличным биотуалетом.

Расчет потребности воды на питьевые нужды составляет:

12 л/сут х 12 чел. х 62 / 103 = 8,928 м3/год

где: 12 л/сут - норма водопотребления на 1 чел. с учетом всех дополнительных расходов;

12 чел. - количество строителей;

62 - количество рабочих дней в году.

и канализация в период эксплуатации объекта.

Водопроводная сеть выполнена из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 17. Номинальное давление полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 соответствует максимально допустимому рабочему давлению в трубе при температуре 20°С -0,8 МПа (8,0 кгс/см2). Данные трубы применены для прокладки водопровода.

Протяженность сети составляет 1470,4 м в том числе 0225х13,4 в две трубы - 731,2 м, 040х2,0 - 8,0 м.

Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды для жилого массива определяется путем замера показаний установленных водосчетчиков.

Для спуска воды на сети предусмотрено устройство мокрого колодца. Спуск осуществлять в колодец с одновременной откачкой воды ассенизационными машинами. Для предотвращения гидравлического удара в повышенных точках сети предусмотрено устройство вантузов для выпуска воздуха.

Переход водопровода через автодорогу выполнен в стальных футлярах методом ГНБ. В низовой точке футляра предусмотрены колодцы. Концы футляров для контроля заводятся в колодцы и не заделываются. Верховые концы футляров герметично заделаны.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в таблице.

Таблица №4

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир.способ утилизации, обезвреживания отходов
ТБО	GO060	0,51	контейнер	полигон ТБО
строительные отходы	GG170	1,1	площадка складирования	-//-
Огарки сварочных электродов	GA090	0,00066	спецтара	передаются предприятиям по сбору металлолома
Тара из-под лакокрасочных материалов	AD070	0,001	площадка складирования	передаются предприятиям по утилизации
Всего:		0,18696		

Воздействие на недра.

Использование под застройку отведенных площадей и характер зданий исключают:

- капитальную застройку площадей залегания полезных ископаемых, нарушение редких геологических обнажений, минеральных образований, палеонтологических объектов и участков недр, объявленных заповедниками, памятниками природы, истории и культуры.

Воздействие на животный и растительный мир.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка - экономка. Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с близостью действующего объекта. Из птиц обычный домовой воробей, сорока, ворон, скворец. Среди животных, обитающих в районе, занесенных в Красную книгу нет.

Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки зданий и дорожных покрытий, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Птицы вытеснены вследствие фактора беспокойства.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям.

На рассматриваемой территории сложился комплекс растений, обладающих высоким адаптационным потенциалом, приспособившийся к современным условиям.

Анализ фауны территорий показывает, что упрощение структур, связанного с вытеснением животного и растительного мира, не происходит.

Воздействие физических факторов.

В районе размещения объекта, согласно архивных данных, природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Радиационный фон на территории предприятия не превышает нормы. Тепловое воздействие от работы автотехники минимальное.

Источники электромагнитного излучения на площадке отсутствуют. Шумовое воздействие на период СМР, создаваемое строительной автотехникой, носят непродолжительный и непостоянный характер. Автотехника используется современного производства с низким уровнем шума при рабочем ходе. Работы ведутся в дневное время суток. Территория земельного участка огорожена, что является своего рода «барьером» для распространения шума за пределами площадки строительства.

Также к техническим мероприятиям на объекте относятся:

- оборудование приточных установок шумоглушителями,
- установка вентиляторов на виброосновaниях,
- своевременный ремонт оборудования с целью снижения шумовых характеристик и средств защиты, предотвращающих распространение вредных факторов в окружающую среду.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства объекта определена согласно СП РК 1.03.102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II, раздел 52

Общая продолжительность строительства составляет 5,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства второй половина 2019 года

6.6 Сметная документация

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства,

жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:
- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нḱ), утвержденный приказом
Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нḱ
- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нḱ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.).

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "SANA-2015". Версия 19.3 от 05.07.19 г., в текущих ценах, введенных с 05.07.19г.

При составлении смет использованы:
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2018). 2019 год;
- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).
Приняты затраты:
- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), табл.1 п. 39, в размере - 1,3 %.

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве -монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); для темп. зоны III, табл.3 п. VIII.4а, (с коэффициентом 0,9) (прил. п.14а), в размере -2,07 %

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.
Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройства жилого массива «Turkestan jana kala» (Внутриквартальные сети связи)»** составляет 100%.

В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям экспертизы:

1. Откорректированы стоимость ПИР и экспертизы
2. Учтены заготовительно-складские расходы на материалы, принятые по прайс-листу
3. Приведены в соответствие объемы работ по откорректированным проектным решениям и по замечаниям экспертной организации

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2019 г.	млн. тенге	51,835	51,827	-0,008
	В том числе:				
	СМР		47,285		-0,008
	оборудование		-	-	0,000
	прочие		9,616		0,000

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства уменьшилась в текущих ценах 2 квартала 2019 года на общую сумму 80,0 тыс.тенге Уменьшение произошло за счет изменения объемов работ.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, а также Приказа МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «PRO EXPERTIZE» в рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройства жилого массива «Turkestan jana kala» (Внутриквартальные сети связи)»** были внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел «Наружные сети связи»

1) Представлена топооснова, согласованный с городской архитектурой, местным исполнительными органами и владельцами инженерных сетей.

2) Представлено согласование рабочего проекта с заинтересованными организациями и с АО Транстелеком.

3) Наименование объекта приведено в соответствие и заданием на проектирование.

4) В общих данных указаны все проектные решения, предусмотренные проектом согласно разделу 4 ГОСТ 21.101-97*.

5) На листе НСС-1, откорректированы основные технико-экономические показатели (ТЭП).

6) План трасс телефонизаций выполнен согласно поперечного профиля, утвержденного ГУ «Управление архитектуры и градостроительства» акимата г. Туркестан.

7) Представлена структурная схема телефонизации от точки подключение до жилых домов.

8) На листах НСС 9-16 выполнены сводки с листами.

9) Раздел «Наружные сети связи» в ПЗ приведен в соответствии с откорректированными чертежами.

Раздел "Сметная документация"

1.Сметная документация пересчитана и представлена в программном комплексе "SANA-2015". Версия 19.3 от 05.07.19 г.; в ценах 3 квартала 2019г.

2.Представлено письмо заказчика о начале строительства объекта;

3.Откорректировано стоимость ПИР и экспертизы;

4.Сметная документация откорректирована, согласно изменением и дополнений, внесенных в рабочий проект.

Технико-экономические показатели

Таблица №6

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			Постпроектные	Постэкспертные	+увеличение - снижение
1	2	3	4	5	-
1	Протяженность сетей связи	м	3576,5	3576,5	-
2	Сметная стоимость строительства на 2019 г. в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	51,835 47,285 - 9,616	51,827 47,277 - 9,616	- 0,008 - 0,008 - -
3	Продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0	-

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства снизилась в ценах 2019 г. на общую сумму 80,0 тыс. тенге.

.

8. ВЫВОДЫ

8.1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройства жилого массива «Turkestan jana kala» (Внутриквартальные сети связи)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Протяженность сетей связи	3576,5 м
2. Сметная стоимость строительства на 2019 г.	51,827 млн.тенге
в том числе:	
СМР	47,277 млн.тенге
оборудование	-
прочие	9,616 млн.тенге
3. Продолжительность строительства	5,0 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована руководителем Акционерное общество «Социально-предпринимательская корпорация «Туркестан»» в соответствии с условиями договора №PROE-0017 от 02.08.2019.

8.3 При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **««Turkestan jana kala» тұрғын массивіне абаттандыру және инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымдардың құрылысы үшін (Орамішілік байланыс желілері)»** жұмыс жобасы» үшін дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. Байланыс желілері ұзындығы	3576,5 м
2. 2019 жылғы ағымдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны.	51,827 млн.теңге
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	47,277 млн.теңге
құрал жабдықтар	-
өзге де шығындар	9,616 млн.теңге
3. Құрылыстың ұзақтығы	5,0 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 02.08.2019 жылғы №PROE-0017 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Түркістан» әлеуметтік-кәсіпкерлік корпорациясы» акционерлік қоғамы

кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директор	Н. Абдалиева
Сарапшылар тобының жетекшісі	Ш. Куттыбаев
Сарапшы	Г.Фазылов
Сарапшы	Г. Кырыкбаев
Сарапшы	М. Тажимуратов
Сарапшы	Н.Избасаров

Абдалиева Н.М.

Директор

Фазилов Г.С.

Эксперт

Избасаров Н.З.

Эксперт

Тажимуратов М.К.

Эксперт

Кырыкбаев Г.Т.

Эксперт

Куттыбаев Ш.С.

Эксперт

Номер: KZ81VDD00124729

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Социально-предпринимательская корпорация "Туркестан" Республика Казахстан, Туркестанская область , Туркестан Г.А., Трасса Кызылорда тас жолы, дом № 34А,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110740015540

Наименование производственного объекта: Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустроиства жилого массива "Turkestan jana kala" (Внутриквартальные сети связи)

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Туркестан Г.А., г.Туркестан .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 12.08.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,380093	0,132041005
Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустроиства жилого массива "Turkestan jana kala" (Внутриквартальные сети связи)	0,380093	0,132041005
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,004447	0,000541
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,027778	0,00264
Уайт-спирит	0,02741	0,037019
Хлорэтилен	0,000006	0,000002
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00025	0,00003
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0011	0,000133
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,004199	0,043948
Железо (II, III) оксиды	0,003563	0,000431
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,277778	0,00024
Азота (IV) диоксид	0,0005	0,00006
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,000166	0,000000005
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000306	0,000037
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,03259	0,04696
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.09.2019 - 31.12.2019 г.