«Түркістан облысы Түркістан қаласында Р-33 ирригациялық каналын салу» (II кезек)
жұмыс жобасы бойынша

28.10.2019 ж. № 19-0365/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Түркістан қаласы әкімдігінің
«Тұрғын үй коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МПК-Проект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы Түркістан қаласында Р-33 ирригациялық каналын салу» (II кезек) жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 19-0365/19 от 28.10.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство ирригационного канала Р-33 в г. Туркестан Туркестанской области» (II-очередь)

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МПК-Проект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство ирригационного канала Р-33 в г. Туркестан Туркестанской области» (II-очередь)** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство ирригационного канала Р-33 в г. Туркестан Туркестанской области» (II-очередь).**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №01-1590 от 20.09.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «МПК-Проект». Государственная лицензия №13001017 от 28.01.2013 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан от 15.07.2019 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ76VUA00086302 05.07.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Туркестан»;

постановление Акима города Туркестан, Туркестанской области №1133 от 26.07.2019 года о предоставление земельного участка на постоянное землепользование;

акт выбора и согласования земельного участка №03-02-05/132 от 24.07.2019 года под строительство ирригационного канала Р-33 г. Туркестан Туркестанской области;

дефектный акт, утверждённый руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан от 02.09.2019 года;

техническое заключение по обследованию канала Р-33 в г. Туркестан Туркестанской области, выполненное ТОО «Универсал ЮГ» №31-5 от 02.08.2019 года. Свидетельство об аккредитации, №00142 от 24.06.2019 года, выданный Комитетом по делам строительства, ЖКХ Министерство индустрии и инфраструктурного развития РК;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан №05-0214/879 от 28.08.2019 года о том, что финансирование строительства ирригационного канала Р-33 в г. Туркестан Туркестанской области предусмотрено постановлением акимата города Туркестан №1121 от 29.12.2018 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан №05-0214/878 от 28.08.2019 года о том, что начало строительства ирригационного канала Р-33 в г. Туркестан Туркестанской области предусмотрено на ноябрь 2019 года;

справка ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан №05-0214/882 от 28.08.2019 года о том, что расстояние для вывоза строительного мусора от объекта до полигона твердых бытовых отходов составляет 15,0 км, расстояние перевозки грунта составляет 10,0 км, растояние перевозки мытого песка состовляет 10,0 м;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненный ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2019 году;

топографическая съёмка, выполненный ТОО «МПК-Проект» в 2019 году.

Технические условия:

на электроснабжение №00-00-01-3084 от 15.08.2019 года, выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утверждённый руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан от 21.10.2019 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан №05-0214/880 от 28.08.2019 года о том, что технико-экономические показатели

строительство ирригационного канала Р-33 в г. Туркестан Туркестанской области» (II-очередь) согласованы.

Проект согласован:

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Туркестан» от 11.10.2019 года;

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата г. Туркестан» от 2019 года;

ГУ «Управление энергетики и жилищно -коммунального хозяйства» Туркестанской области» от 2019 года;

ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» Туркестанские электрические сети от 2019 года;

Мастерская «Туркестан генплан» г. Туркестан от 2019 года;

Заместитель Акима г. Туркестан от 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Генеральный план.

Альбом 2. Гидротехнический раздел.

Альбом 3. Наружное электроосвещение.

Том II. Сметная документация.

Брошюра 1. Проект организации строительства (ПОС).

Брошюра 2. Паспорт проекта.

Брошюра 3. Охрана окружающей среды (ОВОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Целью строительства канала Р-33 является организации прогулочных зон для жителей, благоустройство и улучшения микроклимата территории города Туркестан.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая трасса канала Р-33 расположено в г. Туркестан, Туркестанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон – IV-Г.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 26°С.

Температура наружного воздуха наиболее холодных суток минус 24,6°С.

Нормативная глубина промерзания для суглинка - 0,76 м, для супесей и песка 0,92 м.

Глубина проникновения °С в грунт для суглинка - 0,84 м, для супесей и песка 1,01 м.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – IV.

Район по толщине стенки гололеда —IV.

Сейсмичность площадки строительства 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Геоморфология и рельеф

Рассматриваемый район юго-западного склона гор Кара-Тау, согласно имеющихся в нашем распоряжении материалах исследований прошлых лет по геоморфологическим признакам разбит на три части: горную, предгорную, наклонно-волнистую равнину и пролювиально-аллювиальную равнину.

Исследуемая территория представляет собой часть пролювиально- аллювиальной равнины, расположенной к югу от Каратауского хребта. пролювиально-аллювиальную равнину.

Условные высотные отметки проектируемой трассы колеблются в пределах от 208,1О до 216,01 м с незначительным уклоном востока на запад.

Геолого-литологическое строение

В геологическом строении трассы участвуют четвертичные отложения.

С поверхности залегают, в основном, суглинки и супеси лёссовидные. Подстилаются суглинки гравийно-галечниковыми отложениями.

С поверхности земли - залегает насыпной грунт из утрамбованного суглинка с гравийно-галечниковыми отложениями, мощностью 0,20-0,30 м.

Гидрография

Гидрографическая сеть в районе работ отсутствует представлены мелкими оросительными каналами и Арысь-Туркестанским каналом.

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений распространены повсеместно.

В период изыскания (июль 2019 года), грунтовые воды пройденными скважинами по 6,0 м не были вскрыты.

По материалам изысканий прошлых лет, грунтовые воды находится на глубине более 7,О м от поверхности земли.

Водовмещающие породы представлены, гравийно-галечниками с супесчаным заполнителем.

Грунтовые воды по степени минерализации солоноватые, реже пресные. Величина сухого остатка изменяется от 0,51 до 1,81 г/л.

По типу минерализации солоноватые- сульфатно-гидрокарбонатные смешенного катионного состава.

При высоком стоянии подземные воды залегает на глубине 5,0-6,5 метра от поверхности земли. Высокое стояние УПВ приходится на апрель- июнь, низкое - на октябрь- ноябрь месяцы. Амплитуда колебания УПВ составляет 1,5-2,0 метра.

Период изыскания соответствует наиболее низкому положению уровня грунтовых вод.

В связи с залеганием грунтовых вод более 7,0 м, не приводится определение агрессивности грунтовых вод на бетон и к арматуре железобетонных конструкции.

Показатели физико-механических свойств грунтов

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах проектируемой трассы инженерных сетей выделены четыре инженерно- геологических элемента (ИГЭ):

1) первый ИГЭ (ИГЭ-1)- суглинок светло-коричневой, макропористый, полутвердой консистенции, мощностью 0,5-2,4 м, просадочный, тип грунтовых условии по просадочности - первый;

2) второй ИГЭ (ИГЭ-2)- супесь светло-серая, макропористая, полутвердой консистенции, мощностью 0,4-1,0 м, просадочный, тип грунтовых условии по просадочности - первый;

3) третий ИГЭ (ИГЭ-3)- суглинок с включением гравия до 20 %, светло- коричневой, макропористый, полутвердой консистенции, мощностью 0,5-1,4 м, просадочный, тип грунтовых условии по просадочности - первый;

4) четвертый ИГЭ (ИГЭ-4)- гравийно-галечники с супесчаным заполнителем, вскрытой мощностью 2,5-3,5 м (Рис.3-9).

С поверхности земли - залегает насыпной грунт из утрамбованного суглинка с гравийно-галечниковыми отложениями, мощностью 0,20-0,30 м.

Засоленность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, грунты трассы по ГОСТ 25100- 96 - незасолённые, редко-слабозасолённые. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,100-0,600 % (Приложение 4).

По нормативному содержанию сульфатов в пересчёте на ионы SO_4-грунты трассы по СП РК 2.01-101-2013 на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцемент по ГОСТ 10178- среднеагрессивные, на портландцемент по ГОСТ 10178 с содержанием в клинкере C_3S-не более 65% C_3A-не более 7%, C_3A +C_4AF-не более 22% и шлакопортландцемент неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 равно 1057,8 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчёте на ионы Cl грунты трассы по СП РК 2.01-101-2013 на арматуру железобетонных конструкций - неагрессивные. Нормативное содержание Cl равно166,7 мг/кг.

Существующее состояние

Проектируемый участок канала Р-33 расположен в городе Туркестан и находится в 165 км от г. Шымкент. Высотные отметки составляют 207,06 до 207,43 м.

Забор воды в канал Р-33 осуществляется из Туркестанского Магистрального канала (ТМК). Существующий канал проходит параболическими лотками ЛР-10.

Канал проходит через автодорогу Туркестан-Шымкент железобетонной трубой диаметром 1400 мм (сооружение предусмотрено проектом реконструкции дороги), а на пересечениях через дороги проходит трубчатыми переездами асбестоцементными диаметром 400 и 500 мм, железобетонными трубами диаметром 800 и 1000 мм. Поверхность земли по трассе канала Р-33 имеет уклон на юго-восток.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план:

Проектом предусмотрено благоустройства канала Р-33 протяжённостью 4,2 километра.

Все примыкания проездов и тротуаров и уклоны выполнены с учётом нужд маломобильных групп населения. Проектом предусмотрено взаимное расположение и посадка выполнена с учётом рельефа местности, розы ветров. Участок строительства расположен в городе Туркестан, Туркестанской области.

Ситуационная схема

Решением генерального плана в качестве благоустройства предусмотрены: устройство пешеходных мостиков, проездов и дорожек с твёрдым покрытием; установка малых форм архитектуры (скамеек и урн).

Ширина пешеходной дорожки 1,5 м, велодорожки 1,5 м.

Вертикальная планировка

Вертикальная планировка решена с учётом сложившегося рельефа местности и необходимости водоотвода. Отвод сточных и ливневых вод, решён поверхностный от зданий по тротуарному покрытию на проезды и на лотки. Вынос объекта в натуру следует принять по согласованию с организацией, выполнившей топографическую съёмку, представителя проектной организации и городской архитектуры. Охрана окружающей среды Проектом максимально сохраняется озеленение территории свободной от застройки, а также существующие деревья и кустарники являются защитой от шума и пыли.

Мероприятия по доступности маломобильных групп населения

Проектом предусмотрено возле ступени пандус по всей территории, что обеспечивает перемещение по территории инвалидов и маломобильных групп населения. Уклоны не превышает: продольный - 8 %, поперечный – 1

Технико-экономические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	В % к общей площади	примечание
1	Общая площадь участка в том числе:	га	4,48		постановление акимата №1133 от 26.07.2019 года
2	Проектируемая площадь участка в том числе:	га	2,7288	100	
	1) площадь застройки (лотки, перепаданные колодцы)	$м^2$	9410,0	34,5	
	2) площадь покрытий (тротуары)	$м^2$	6282,0	23	
	3) свободная территория участка (площадь озеленение и сущ. дорог.)	$м^2$	11596,0	42,5	

6.2.2 Гидротехнические сооружения:

Класс гидротехнических сооружений согласно СН РК 3.04-11-2013 по п.5.2.1.5 принят - IV (четвёртый).

Согласно РДС РК 1.02-04-2013 и приказа №165 МНЭ РК от 28.02.2015г. «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» (по обязательному приложению А) гидротехнические сооружения IV класса относится к технически сложному объекту II нормального уровня ответственности.

В составе основных видов работ данного проекта предусмотрено:

- устройство русла канала Р-33 с ПК 37+02 по ПК 83+97;
- устройство облицовки русла канала из сборных железобетонных блоков квадратного сечения с ПК 37+02 по ПК 83+97;
- устройство перепадных колодцев на ПК 37+43, ПК 38+37, ПК 40+74, ПК 42+17, ПК 45+26, ПК 81+47, ПК 81+97, ПК 82+47, ПК 82+97 и ПК 83+47;
- устройство мостиков через канал Р-33 для проезда транспорта.

Гидравлические данные

Гидравлический расчёт и превышение бровок канала выполнены в соответствии с СН РК 3.01-11-13 «Мелиоративные системы и сооружения». По результатам гидравлического расчёта приняты следующие гидравлические элементы и параметры поперечного сечения:

С ПК37+02 по ПК45+26

- расход воды, Q=0,8 $м^3/с$;
- уклон русла, i=0,001;
- коэффициент шероховатости, n=0,012;
- максимальная глубина наполнения, h=0,36 м;
- скорость течения воды, V=1,12 м/с;
- ширина по дну, b=2,0 м;
- заложение откосов, m=0;
- строительная высота, Нстр=0,45 м.

С ПК45+26 по ПК81+47

- расход воды, Q=0,8 $м^3/с$;
- уклон русла, i=0,0005;

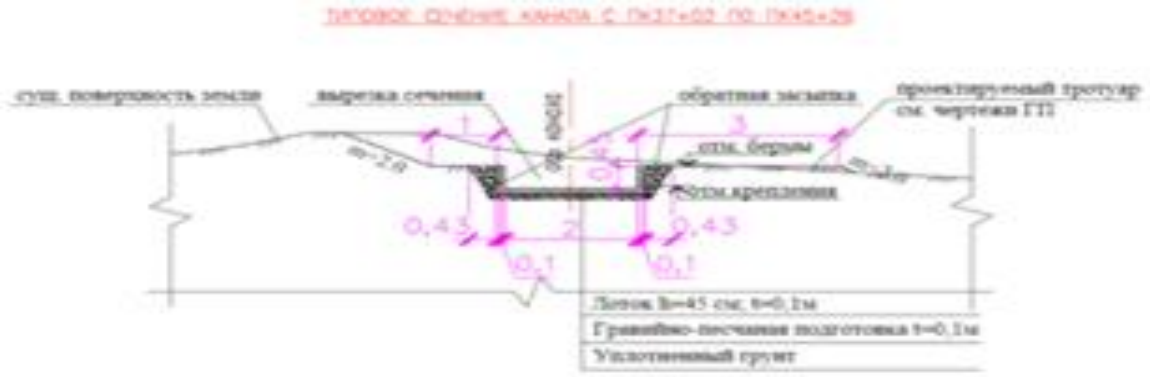
- коэффициент шероховатости, n=0,012;
- максимальная глубина наполнения, h=0,56 м;
- скорость течения воды, V=0,88 м/с;
- ширина по дну, b=2,0 м;
- заложение откосов, m=0;
- строительная высота, Нстр=0,55 м.

С ПК81+47 по ПК83+97

- расход воды, Q=0,8 м^3/с;
- уклон русла, i=0,001;
- коэффициент шероховатости, n=0,012;
- максимальная глубина наполнения, h=0,36 м;
- скорость течения воды, V=1,12 м/с;
- ширина по дну, b=2,0 м;
- заложение откосов, m=0;
- строительная высота, Нстр=0,55 м.

Конструктивные решения

В соответствии с заданием на проектирование проектом по каналу Р-33 ПК 37+02 по ПК 83+97 предусмотрена облицовки дна и откосов канала сборными железобетонными блоками, квадратного сечения. На основании гидравлических данных габаритные размеры поперечного сечения блоков в свету приняты 2,0х0,45 м (с ПК37+02 по ПК45+26) и 2,0х0,55 м (с ПК45+26 по ПК83+97), толщина блоков – 10 см. Армирование железобетонных блоков предусмотрено одиночными сетками, из арматуры периодического профиля, диаметром 8 мм, размером ячеек 20х20 см. Укладка блоков производится по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной 10 см. Конструкция блоков приведена в рабочих чертежах. На стыках соединения блоков предусмотрено устройство швов из полосовой стали 80х5 мм закладываемой в конструкции блоков. Полосовая сталь блоков приваривается при монтаже между собой сварным соединением С2. Конструкция швов приведена в чертежах.



Искусственные сооружения

На проектном участке канала Р-33 предусмотрено устройство гидротехнических сооружений и мостиков, в том числе: перепадных колодцев на ПК 37+43, ПК 38+37, ПК 40+74, ПК 42+17, ПК 45+26, ПК 81+47, ПК 81+97, ПК 82+47, ПК 82+97 и ПК 83+47; мостиков через канал Р-33 для проезда транспорта;

Перепадные колодцы предусмотрены прямоугольного сечения из монолитного железобетона с размерами в плане 2,8х1,4м. Толщина стенок принята 0,2 м, толщина дна 0,3 м. Армирование стенок и дна предусмотрено из арматуры диаметром 6 мм и сварными сетками 5 Вр-1. Для предотвращения проникновения мусора в колодцы, предусмотрено их перекрытие сороудерживающими решётками из гладкой арматуры, диаметром 14 мм.

Мостики через канал для проезда транспорта предусмотрены с габаритами Г-8 и Г-4,5. Опоры мостиков предусмотрены в виде монолитных железобетонных устоев. Пролётное строение принято из плит пролётного строения П-3,6. На мостиках предусмотрена установка барьерного и перильного ограждений.

6.2.3 Инженерные сети:

Наружное освещение

Освещение тротуаров с велодорожкой вдоль канала выполнено на основании акта обследования, дефектного акта, задания на проектирование, чертежей генерального плана и в соответствии с требованиями ТУ №00-00-01-3084 от 15.08.2019 г, выданными ТОО «Онтустик Жарык Транзит» и действующей на территории РК нормативной документации.

Категория надёжности электроснабжения – III.

Климатический подрайон IV- А.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололёда - II.

На территории объекта предусмотрена установлена КТПН-25/10/0,4 кВ. Подключение КТПН предусмотрено строительством ВЛЗ-10 кВ с применением провода марки СИП3 1х50 мм² отпайкой от существующей анкерной опоры ВЛ-10 кВ фидер «Город-3», питающаяся от ПС-110/35/10 кВ «Туркестан». На концевой опоре ВЛЗ-10 кВ перед проектируемой КТПН установлено РЛНД-10 кВ.

Проектируемая КТПН-25/10/0,4 кВ установлена на фундаментных блоках марки (ФБС-12.6.6). Ввод в КТПН-25/10/0,4 кВ осуществляется воздушным, от проектируемой концевой опор ВЛЗ-10 кВ N1 с установкой на данной опоре линейного разъединителя и разрядника.

Учёт электроэнергии выполнен в КТПН-25/10/0,4 кВ на вводе 0,4 кВ, с использованием 3-х фазного счётчика активной и реактивной энергии, адаптированный АСКУЭ, с долговременной памятью хранения данных о потреблённой электроэнергии, многотарифный - позволяющий вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток.

Наружное освещение вдоль проектируемого канала осуществляется от ЯУО-1 установленного в КТПН-25/10/0,4 кВ.

Трансформаторы тока и РУ подобраны в соответствии с величиной нагрузки.

В соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение» пешеходные дорожки бульваров и скверов, примыкающих к улицам средняя горизонтальная освещённость принята 4 лк.

Для освещения тротуара с велодорожкой, приняты светодиодные консольные светильники серии GALAD Факел LED-80-ШОС/Т60 мощностью 80 Вт на металлических опорах, выполненных из водогазопроводной трубы высотой 2,8 м, расположенных со стороны озеленения. Данные светильники являются энергосберегающими, создают высокую освещённость при малой потребляемой мощности. Расчётный шаг между опорами освещения – 12 м.

Номера проектируемых опор на плане приняты условно. Светильники, размещённые на опорах должны быть равномерно распределены по фазам, создавая симметричную нагрузку на общую линию. Выбор опор и световых приборов произведён с учётом архитектурно-планировочных особенностей освещаемой зоны.

Сеть осветительных установок наружного освещения выполнена в траншее, кабелем марки АВбШБв-1 кВ, расчётного сечения. Сечение кабеля выбрано по длительно допустимому току на отключение при замыкании фазного провода на нулевой в наиболее удалённой точке сети и допустимым отклонениям напряжения. Кабельная линия в траншее на глубине 0,7 м по всей трассе проложена в трубах из ПНД двустенная жёсткая диаметром 75 мм.

Для управления наружным освещением предусмотрен шкаф ЯУО-1, который установлен в КТПН-25/10/0,4 кВ для безопасного обслуживания квалифицированным персонам.

Управления освещением осуществляется в ручном и автоматическом режиме от проектируемого шкафа ЯУО-1, что включает в себя:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещённости;
- ручное включение и отключение осветительной установки производится кнопками, предусмотренными так же в шкафах ЯУО.

Защитное заземление и зануление

В качестве защитной меры при косвенном прикосновении, предусмотрено повторное заземление металлических опор освещения. Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции, предусмотрено защитное зануление нулевого рабочего провода в соответствии с ПУЭ РК. По условиям защиты от грозовых перенапряжений, заземлению подлежат концевые опоры наружного освещения и опоры, расположенные на интервалах КЛ-0,4 кВ длиной не более чем 200 м, заглубляемыми электродами из угловой стали ∠45х45х5 мм длиной 3,0 м и приваренные к основанию опор освещения с помощью круглой стали диаметром 6 мм.

Предусмотрен наружный контур заземление для КТПН-25/10/0,4 кВ с помощью электродов из круглой стали диаметром 16 мм длиной 5,2 м (забивают в грунт), соединённых между собой электродами из круглой стали диаметром 10 мм путём сварки на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли.

Все электромонтажные работы вести в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Основные показатели по освещению

Таблица №2

№	Наименование	Характеристика
1	Общая Расчетная мощность/Расчетный ток	14,3 кВт/22,2 А
2	Годовое потребление эл. энергии при средней работе 11 час/сутки	52195 кВт/год
3	Категория электроснабжения	III (третья)
4	Используемое напряжение	380/220 В
5	Установка КТПН-25/10/0,4 кВ	1 компл.
6	Общее количество проектируемых опор ВЛЗ-10 кВ	1 шт
7	Протяженность ВЛЗ-10 кВ	15 м
8	Общее количество светильников наружного освещения	188 шт
9	Протяженность КЛ-0,4 кВ	2348 м

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду:

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство ирригационного канала Р-33 в г.Туркестан Туркестанской области (II-очередь)» разработан ТОО «КазГрандЭкоПроект» (ГЛ №01591Р от 15.08.2013 г.).

Проектируемый участок канала Р-33 расположен в городе Туркестан Туркестанской области. Первой очередью проекта предусмотрено строительство канала от трассы Шымкент-Кызылорда до улицы им.Б.Саттарханова. Проектом второй очереди предусматривается благоустройство участка канала от ул.Б.Саттарханова до русла

существующего канала. Общая протяженность канала Р-33, рассматриваемая второй очередью строительства составляет 4,965 км, в т.ч. проектом предусмотрено благоустройство участка канала протяженностью 4,2 км. В качестве элементов благоустройства предусмотрены: устройство пешеходных мостиков, проездов и дорожек с твердым покрытием; установка малых форм архитектуры (скамеек и урн).

Существующий канал Р-33 проходит параболическими лотками ЛР-10. Поверхность земли по трассе канала Р-33 имеет уклон на юго-восток. Ближайший жилой дом расположен на расстоянии не менее 10 м от участка строительства.

На проектируемом участке канала Р-33 не обнаружены памятники, имеющие историческую и культурную значимость (Заключение археологической экспертизы РГКП «Государственный историко-культурный музей-заповедник «Азрет-Султан» №4/2 от 10.09.2019 г.).

Воздействия на атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферного воздуха при капитальном ремонте канала являются: работы по демонтажу бетонного основания, по выемке, перемещению и обратной засыпке грунта, по гидроизоляции бетонных поверхностей, с инертными материалами на площадке, аппаратов и оборудовании, сварочные, покрасочные работы, а также работа автотранспорта и спецтехники. Всего на период строительства выявлены 16 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 2 организованных, 14 неорганизованных.

Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Расчеты выполнены на программном комплексе «ЭРА» (V 2.5). Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на период строительства

Таблица №3

Код	Наименование вещества	Выброс вещества	
		г/с	т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды	0,02981	0,00546695
0143	Марганец и его соединения	0,0014106	0,0002455
0301	Азота (IV) диоксид	0,02050744445	0,01361633
0304	Азот (II) оксид	0,00333152222	0,002212616
0328	Углерод	0,00097222222	0,00102
0330	Сера диоксид	0,00296277778	0,00247
0337	Углерод оксид	0,027144	0,015048
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0000111	0,00000096
0616	Диметилбензол	0,0222	0,208795
0621	Метилбензол	0,0517	0,0387
0703	Бенз/а/пирен	0,00000001806	0,0000000187
1210	Бутилацетат	0,01667	0,02042
1325	Формальдегид	0,00020833334	0,000204
1401	Пропан-2-он	0,02167	0,02915
2752	Уайт-спирит	0,0278	0,1883907
2754	Алканы С12-19	0,0976	0,0658

2902	Взвешенные частицы	0,011	0,003366
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20 %	0,6534	0,6877
2930	Пыль абразивная	0,0046	0,001408
	ВСЕГО:	**0,99299801**	**1,2840140747**

В период эксплуатации проектируемый канал не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха.

Воздействие на поверхностные и подземные воды. В период строительства канала проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд. Для этих целей будут использованы существующие сети технического и питьевого водоснабжения (для бытовых нужд и питья). Потребность в воде составляет: питьевого качества – 97,2 м^3 и технического качества – 2474,26 м^3 на весь период ремонта.

Во избежание загрязнения подземных и поверхностных вод на участке ремонта сточные воды будут сбрасываются в изолированный накопитель (биотуалет), стоки по накопления вывозятся на очистные сооружения города.

Во время проведения строительных работ, канал будет перекрыт, движение воды по нему будет приостановлено, следовательно, загрязнение поверхностных вод производиться не будет**.** Так как канал эксплуатируется в ирригационном режиме, строительство будет выполняться вневегетационный период. Отрицательное воздействие объекта на водные ресурсы исключается. Забор воды в канал осуществляется из Туркестанского магистрального канала (ТМК). Существующая схема по водообеспечению канала не изменится.

Воздействие в период строительства канала на водную среду оценивается как кратковременное, незначительное.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. В результате ремонтных работ не прогнозируется изменения рельефа местности, нарушение параметров поверхностного стока прилегающей территории. Изменение гидрогеологических условий площадки вдоль трассы канала будет выражаться в понижении уровня грунтовых вод, что положительно скажется на состоянии прилегающих земель. Ремонтные работы проводятся по трассе старого оросительного канала в земляном русле. При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается. К тому же, по окончании строительных и земляных работ для улучшения состояния почв на территории объекта будет выполнено рекультивация нарушенных земель.

Полезные ископаемые по трассе канала отсутствуют. После завершения строительства территория строительной площадки очищается от строительного мусора, ликвидируются ненужные выемки и насыпи, выполняются планировочные работы.

Воздействия на растительный и животный мир. Редкие виды растительности и животных, как на территории площадки, так и вне ее отсутствуют. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается. (Письмо отдела ЖКХ Акимата г.Туркестан №050214/765 от 08.08.2019 г. представлено в составе ОВОС).

Необратимых негативных воздействий на растительный покров и животный мир в период реконструкции и эксплуатации объекта не ожидается.

Физические факторы воздействия. На участках проектируемых работ потенциальным источником шума, вибрации и теплового выделения является спецтехника в процессе производства строительных работ. Влияние данных источников находится в пределах нормы и носит кратковременный характер. Физические воздействия при эксплуатации объекта отсутствуют.

Отходы производства и потребления. Выполнение ремонтных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образующихся отходов производства и потребления собирается на специально отведенных площадках и по мере накопления в зависимости от типа отхода вывозятся по договору со специализированными предприятиями в места захоронения, утилизации или переработки.

Ремонт строительной спецтехники производится на территории специализированных организации, в связи с чем, исключается попадание углеводородов в почво-грунты и образование на стройплощадке отходов в виде отработанных масел.

Расчет количества отходов произведен согласно Приложение №16 к приказу Министра МООС РК от 18 апреля 2008 г. №100п, «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

Таблица №4

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование т/год	Способ временного хранения отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
1	2	3	4	5
Период строительства				
Жестяные банки из-под краски	Янтарный AD070	0,0095506	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Твердые бытовые отходы	зеленый GO060	1,6875	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,001623	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Промасленная ветошь	зеленый GJ030	0,0167566	специальный ящик	передается спецпредприятиям

На период эксплуатации отходы производства и потребления отсутствуют. Количество прочих строительных отходов будет определено по факту образования.

По технологии строительства каналов, при очистке каналов наносы ила и растительности перемещаются в наружные откосы дамбы и разравниваются. Они превращаются в плодородный слой почвы.

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается. Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и поверхностные воды.

Социально-экономическая среда. При капитальном ремонте водохозяйственного объекта изменения социальных условий в районе проектируемых работ не прогнозируется. Проектом не предусмотрено использование опасных материалов и формирование отходов, которые могут отразиться на состоянии здоровья населения.

Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте достаточно мала. Предусмотренные проектом работы по ремонту каналов повысят его надежность и снизят вероятность аварий.

Одним из значимых положительных воздействий от реализации данного проекта является повышение водообеспеченности существующей ирригационной сети. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как низкое.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе. Строительство и эксплуатация намечаемого объекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду региона, в связи с тем, что воздействие на период строительства носит кратковременный и незначительный характер. В этой связи, реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Целью строительства канала Р-33 является организации прогулочных зон для жителей, благоустройство и улучшения микроклимата территории города Туркестан.

Забор воды в канал Р-33 осуществляется из Туркестанского Магистрального канала (ТМК). Существующий канал проходит параболическими лотками ЛР-10

Данным проектом предусматривается благоустройства канала Р-33 протяжённостью 3,5 километра. В качестве благоустройства предусмотрены: устройство пешеходных мостиков, проездов и дорожек с твёрдым покрытием; установка малых форм архитектуры (скамеек и урн). Ширина пешеходной дорожки 1,5 м, велодорожки 1,5 м. Все примыкания проездов и тротуаров и уклоны выполнены с учётом нужд маломобильных групп населения. Проектом предусмотрено Взаимное расположение и посадка выполнена с учётом рельефа местности, розы ветров

Проектом максимально сохраняется озеленение территории свободной от застройки, а также существующие деревья и кустарники являются защитой от шума и пыли

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учётом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м. Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав. Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы. На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий

На строящемся объекте предусматривается централизованное водоснабжение и водоотведение. При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды

Протяжённость канала Р-33 составляет 4,965 км.

Нечаемая деятельность не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесёт ущерб другим видам хозяйственной деятельности.

На наше замечания исправлено и откорректировано СЗЗ. не классифсируется.

Протокол дозиметрического контроля не требуется.

6.5 Организация строительства.

Подготовительный период

Перед началом работ необходимо вынести ось трассы в натуру и закрепить все основные точки проектной линии. Выполнить необходимые разбивочные работы. Вызвать представителей инженерных сетей с определением их положения в плане. Вынос оси трассы в натуру обеспечивается силами Заказчика и генподрядчика.

В подготовительный период рабочим проектом предусматриваются следующие виды работ:

- вынос оси в натуру;
- расчистка дорожной полосы;
- создание геодезической разбивочной основы;

снятие почвенно-плодородного слоя, толщина снимаемого слоя 0,2 м.

Организация производства работ

В соответствии со СН РК 1.03-00-2011, организация строительного производства должна обеспечивать целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений на достижение конечного результата – ввода в действие объекта с необходимым качеством и в установленные сроки. До начала строительства объекта, должны быть выполнены мероприятия и работы по подготовке строительного производства в объёме, обеспечивающем осуществление строительства намеченными

сроками, включая проведение общей организационно-технической подготовки к производству строительно-монтажных работ.

Организация строительства и выполнение строительно-монтажных работ предусматривается с учётом климатических факторов, влияющих на качество производства строительных материалов и производства работ. Исходя из опыта строительства, рекомендуется следующее:

– до начала строительства объектов заказчик должен получить разрешение на производство работ;

– размещать заявку строительные конструкции и материалы.

Источники получения местных строительных материалов (песчано-гравийная смесь, щебень, асфальтобетон, камень, сборный железобетон и т.д.) определяются заказчиком и генподрядчиком. Приёмку, контроль качества и хранение сборных железобетонных изделий производить в соответствии с ГОСТ 13015-2003.

Технологию и последовательность строительно-монтажных работ на площадке следует выполнять с учётом проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР) разрабатываемых перед началом строительства силами заказчика и генподрядчика. Производство строительно-монтажных работ вести в соответствии с требованиями СНиП 3.06.03-85.

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства комплекса электроснабжения согласно СП РК 1.03-102-2014, Таблица Б.5.7 Городские инженерные сооружения Таблица Б.5.7.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов городских инженерных сооружений.

При определении методов производства работ приняты следующие основные положения:

- применение комплексной механизации;
- максимально возможное совмещение различных видов работ.

В подготовительный период создаются условия для выполнения основных строительно-монтажных работ в установленные сроки при наименьших затратах средств и труда.

Общая продолжительность строительства составляет 6,0 месяцев с учётом подготовительного периода.

Начало работ планируется на ноябрь 2019 года (письмо заказчика от 28 августа 2019 года № 05-0214/878) и ПОС.

Распределение норм задела в строительстве, % сметной стоимости по объёму инвестиций приняты: 2019 год-40%, 2020 год-60% освоение средств.

6.6 Сметная документация.

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счёт государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2019 год);

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 год);

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 год);

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018.

сборники укрупнённых показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-04-2018.

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства акимата города Туркестан» от 21 октября 2019 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011,пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан,(приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ)

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8:

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте РП «Строительство ирригационного канала Р-33 в г.Туркестан Туркестанской области (2 очередь)» составляет 97,9%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Строительство ирригационного канала Р-33 в г. Туркестан Туркестанской области» (II-очередь) внесены следующие изменения и дополнения:

1) в пояснительном записке и на чертежах марки ГП (технико-экономический показателях) площадь земельного участка принято согласно постановление акимата города;

2) в чертежах генерального плана указан графическое изображение роза ветров с указателями направления на север;

3) на плане благоустройства и изменение территории, указаны ширина проезжей части дороги, тротуаров, дорожек, показано радиусы поворот дорог;

4) в пояснительной записке и на листе общие данные даны описание мероприятий по доступности для маломобильных групп населений;

5) предоставлено согласованные высотные отметки принятых на плане организации рельефа отделом архитектуры и градостроительство города;

6) задание на проектирование откорректировано. Протяжённость канала составляет 4965,0 м, расход канала 0,8 м^3/сек;

7) дано пояснения, что строительство канала с ПК0+00 по ПК37+02 предусмотрено в I-й очереди проекта;

8) в технико-экономических показателях приведено назначение канала - благоустройство, озеленение, улучшение микроклимата города Туркестан;

9) в пояснительной записке в п.2.2.3 приведена конструкция швов;

10) в таблице «Гидравлические элементы» приведена строительная высота канала;

11) в пояснительной записке в п.2.2.1 и п.2.2.3 приведена конструкция облицовки - сборные железобетонные блоки прямоугольного сечения;

12) облицовка канала предусмотрена сборными железобетонными блоками прямоугольного сечения;

13) в конструкции лотка канала предусмотрены вуты;

14) боковики продольных профилей и поперечников приняты согласно п. 5.2.3 и 5.3.3 ГОСТ 21.709-2011;

15) на продольном профиле над боковиком слева от линии ординаты нулевого пикета показаны отметки характерных уровней воды;

16) строительная высота канала назначена на основании гидравлического расчёта с учётом требуемого превышения бровок;

17) типовые поперечные сечения канала доработаны;

18) мостовые сооружения габаритами Г-8 и Г-4,5 рассчитаны на нагрузку А11, НК-80;

19) отметки бровок канала назначены в соответствии с ПДП города Туркестан с учётом нормативных требований;

20) в объёмах работ предусмотрена планировка откосов канала;

21) сводная ведомость объёмов работ представлена и выделена отдельно;

22) конструкция температурного приведена на листе ГР1-6;

23) в пояснительной записке раздел «Проектные мероприятия» дополнены;

24) основные проектные решения согласованы с заказчиком;

25) марка и морозостойкость бетона приняты согласно СН РК 3.04-02-2014 «Проектирование бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений» и отчёта по климатологии;

26) состав проекта предоставлен и что предусмотрено второй очередью по электротехнической части проекта указано;

27) на листе общих данных на боковом штампе «согласовано» представлены взаимосогласования с смежными разделами;

28) предоставлены новые ТУ за №00-00-01-3084 от 15.08.2019 г на электроснабжение освещения, Рр=40 кВт;

29) в ссылочных документах откорректированы строительные нормы, указан СН РК 4.04-04-2019 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов»;

30) внесены коррективы в раздел ЭСН согласно действующих СН РК 4.04-04-2019;

31) на плане надпись: «В ряду через 3,5 м» и нумерация, 1/16, 1/12. – исключены. Способ прокладки через гравийные дороги отражён;

32) представлены гарантийное письмо на получение правоустанавливающих документов (гос. акт на постоянное землепользование под установку КТПН); Письмо заказчика №050214/881 от 28.08.2019 г;

33) на планах в условных обозначениях КТПН приведены в соответствие с выбранной по расчёту. Представлен расчёт выбора трансформатора 25 кВт;

34) предусмотрены технические решения с соблюдением нормативных расстояний при строительстве мостика или перехода через канал (мостик над каналом на уровне верха канала/земли);

35) внесены коррективы по прокладке линии освещения тротуаров и велодорожек с учётом замечаний, с соблюдением безопасных нормируемых расстояний при пересечении с существующими сооружениями и В/В и Н/В линиями электропередач;

36) лист 9: Нумерация КТПН исключена. В опросном листе тип КТПН приведён в соответствие;

37) в спецификации для стальных и металлических изделий проставлены «массу ед» - гр.8 спецификации заполнены;

38) в общую ПЗ внесены дополнения и необходимые пояснения, отражены основные показатели по данному участку;

39) представлена характеристика современного состояния проектируемой трассы ирригационного канала;

40) откорректирована таблица нормативов выбросов, год нормирования и год достижения ПДВ;

41) дополнены сведения по оценке воздействия на водные ресурсы;

42) дополнены сведения по отходам производства и потребления;

43) дополнены сведения по оценке воздействия на земельные ресурсы и почву;

44) дополнены сведения по оценке экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе; Представлено заключение археологической экспертизы №4/2 выданной РГКП «Государственный историко-культурный музей-заповедник «Азрет-Султан» от 10.09.2019 г.;

45) откорректированы расчеты объемов эмиссии согласно откорректированной смете;

46) откорректированы расчеты рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе;

47) откорректирована заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду;

48) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства акимата города Туркестан» от 21 октября 2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов;

49) расценки и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами;

50) откорректированы стоимости материалов, принятых по прайс-листам.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утверждённым приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 165, разработчиком проекта установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

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

Проектные решения с учётом внесённых изменений по разделу 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство ирригационного канала Р-33 в г. Туркестан Туркестанской области (II-очередь)» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утверждённой приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

Рабочий проект «Строительство ирригационного канала Р-33 в г. Туркестан Туркестанской области» (II-очередь)» соответствует санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов «утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

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

Таблица № 5

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяжённость канала	км	4,965	4,965
2	Назначение канала	-	Ирригационное	Ирригационное
3	Расчётный расход канала	$м^3$/сек	0,8	0,8
4	КПД канала		0,95	0,95
5	Класс сооружения		IV	IV
6	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов,	млн.	1222,824	821,817

	в том числе: СМР оборудование прочие в том числе: на 2019 год на 2020 год	тенге	1009,877 5,548 207,399 40,739 1182,085	684,593 1,372 135,852 331,427 490,390
8	Продолжительность строительства	месяц	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект **«Строительство ирригационного канала Р-33 в г. Туркестан Туркестанской области» (II-очередь)** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Протяжённость канала	4,965 км
2.	Назначение канала	Ирригационное
3.	Расчётный расход канала	0,8 м^3/сек
4.	КПД канала	0,95
5.	Класс сооружения	IV
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов	821,817 млн. тенге
	в том числе: СМР	684,593 млн. тенге
	оборудование	1,372 млн. тенге
	прочие	135,852 млн. тенге
7.	Продолжительность строительства	6,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утверждённых заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан в соответствии условиями договора от 20.09.2019 года №01-1590.

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 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Түркістан облысы Түркістан қаласында Р-33 ирригациялық каналын салу» (II кезек)** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	Каналдың ұзындығы	4,965 км
2.	Каналдың мақсаты	Ирригациялық
3.	Каналдың есептік шығыны	0,8 м^3/сек
4.	Каналдың ПӘК	0,95
5.	Имарат санаты	IV
6.	Құрылыстың ағымдағы және болжамдағы 2019-2020 жылдардағы бағадағы жалпы сметалық құны	821,817 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	684,593 млн. теңге
	құрал жабдықтар	1,372 млн. теңге
	тағы басқалары	135,852 млн. теңге

7. Құрылыстың ұзақтығы 6,0 ай

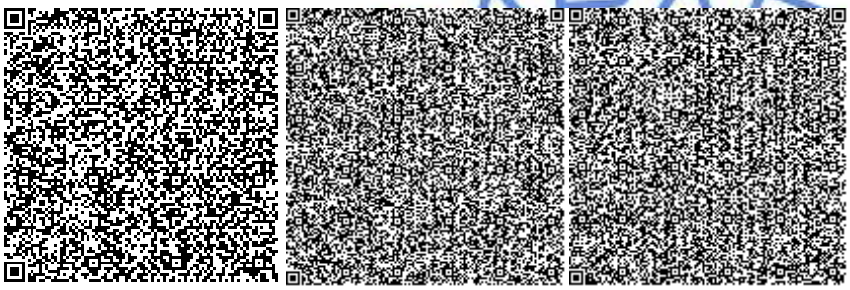
8.2. Осы сараптамалық қорытынды 20.09.2019 жылғы №01-1590 шарт талабына сәйкес, растығы Түркістан қаласы әкімдігінің «Тұрғын үй коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ-сімен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

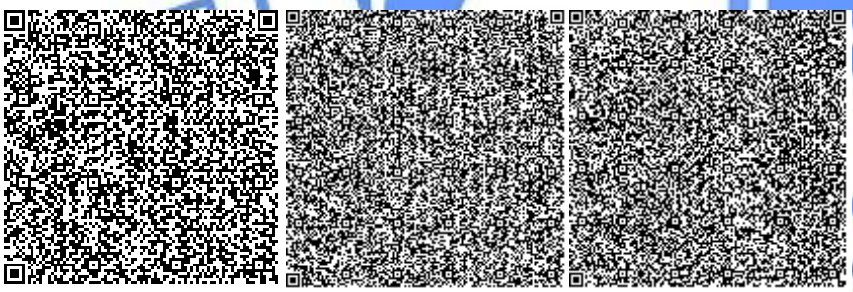
Спатаев И.О.

И.о. директора



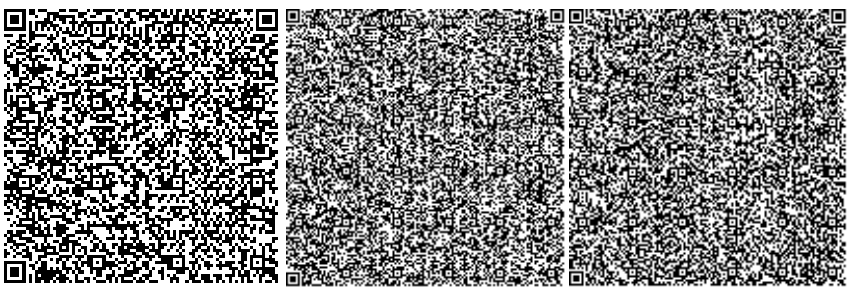
Курбанбаев Е.А.

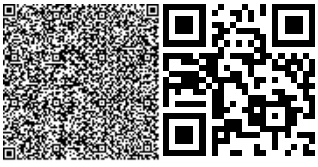
Начальник производственного отдела



Исламұлы А.

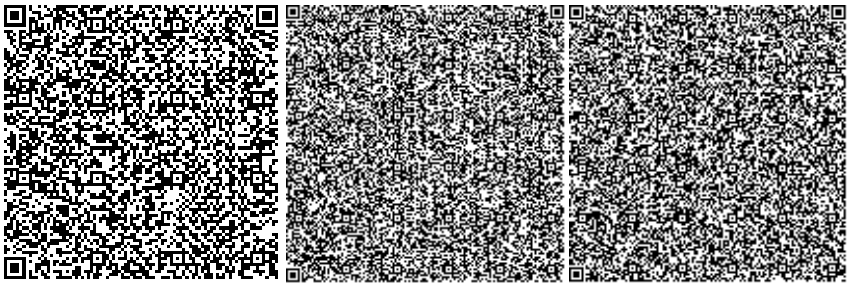
Эксперт





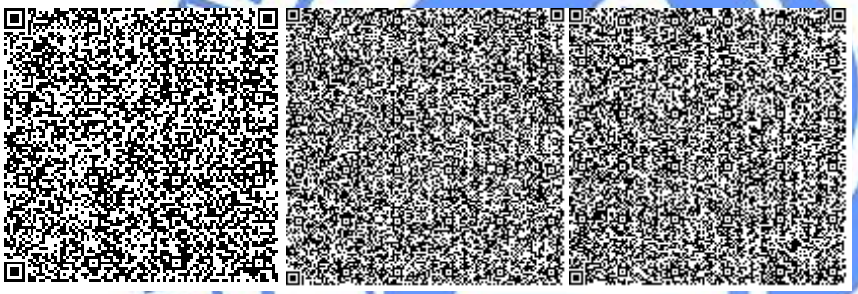
Смагул А.Т.

Эксперт



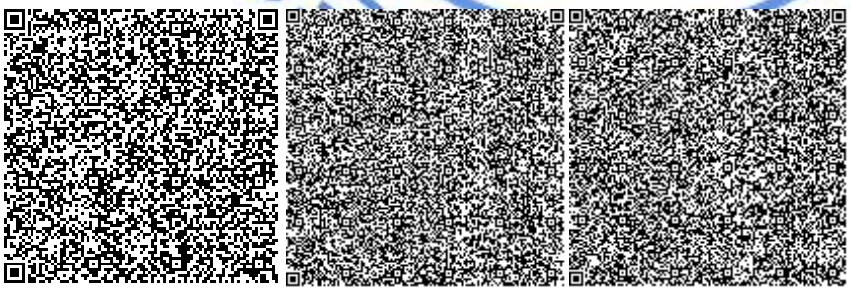
Ибраев Б.Ж.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации



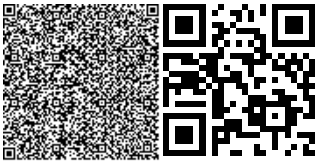
Истилеева У.П.

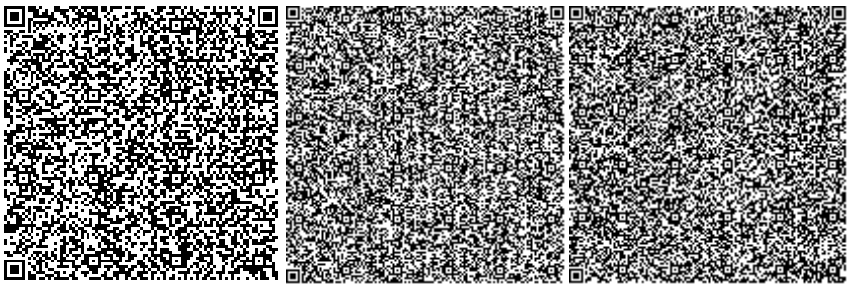
Эксперт



Абдулаева А.Е.

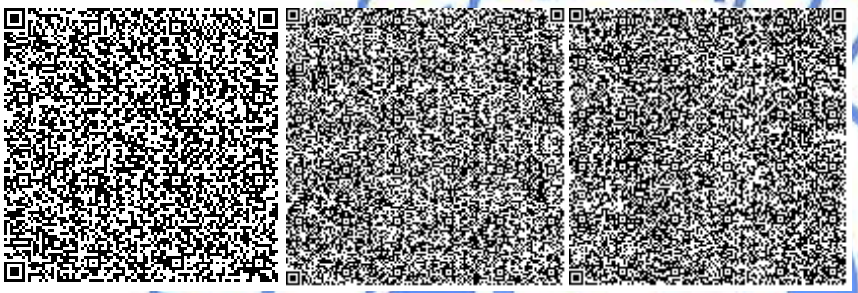
Эксперт





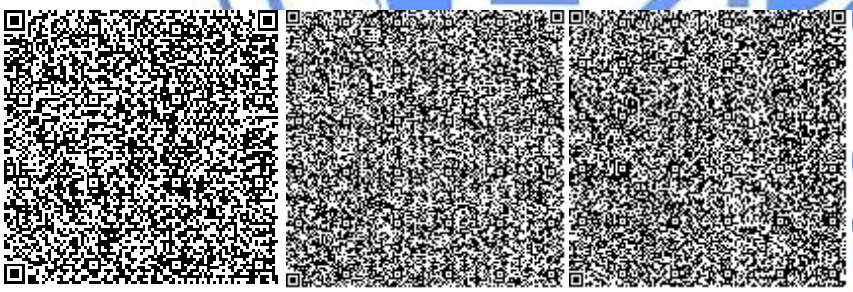
Исраилов Я.И.

Эксперт



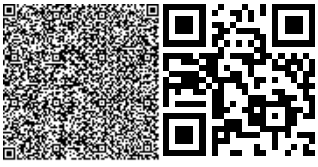
Балабеков Е.А.

Эксперт



Айнабаев М.Т.

Эксперт



Толепбергенов Т.М.

Ведущий специалист

Номер: KZ42VDD00129796

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:

Государственное учреждение "Отдел жилищно - коммунального хозяйства" акимата города Туркестан 161200, Республика Казахстан, Туркестанская область , Туркестан Г.А., улица О.Мусабеков, дом № 2А,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010340002276

Наименование производственного объекта: Строительство ирригационного канала Р-33 в г. Туркестан Туркестанской области" (II-очередь)

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

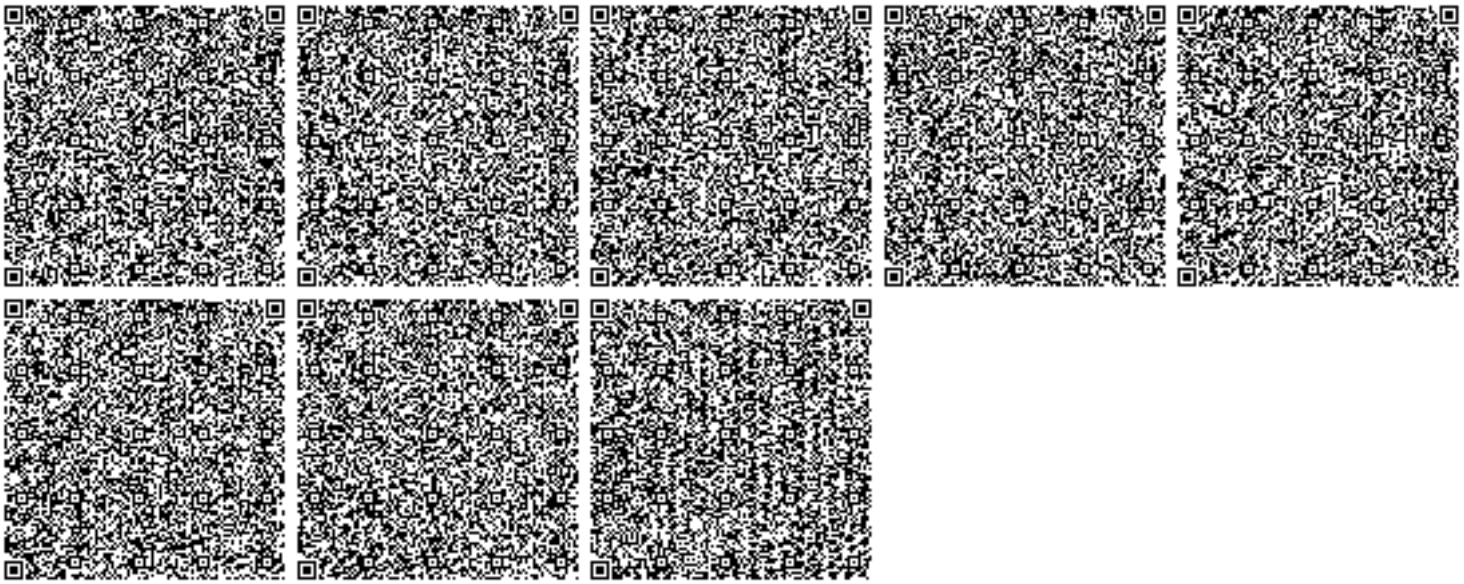
Дата выдачи: 23.10.2019 г.

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:	0,99299801706	1,2840140747
Строительство ирригационного канала Р-33 в г. Туркестан (II-очередь)	0,99299801706	1,2840140747
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,6534	0,6877
Сера диоксид	0,002962778	0,00247
Пропан-2-он	0,02167	0,02915
Пыль абразивная	0,0046	0,001408
Уайт-спирит	0,0278	0,1883907
Формальдегид	0,000208333	0,000204
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000111	0,00000096
Углерод	0,000972222	0,00102
Углерод оксид	0,027144	0,015048
Бенз/а/пирен	0,00000001806	0,0000000187
Бутилацетат	0,01667	0,02042
Азот (II) оксид	0,023838966	0,015828946
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0976	0,0658
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,011	0,003366
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0014106	0,0002455
Метилбензол	0,0517	0,0387
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0222	0,208795
Железо (II, III) оксиды	0,02981	0,00546695
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 01.11.2019 - 30.04.2020 г.