РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БИОСФЕРА

Лицензия №21030785 от 01.11.2021 г.

Лицензия МООС РК 01166Р от 03.01.2008 г.

Лицензия ГСЛ №006564 1 от 29.08.2001 г.

Санация и углубление русла рек Үлкен Құндызда и Сабыр Қожа протяженностью до 5 км Осакаровского района

Павлодар

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БИОСФЕРА

Лицензия №21030785 от 01.11.2021 г.

Лицензия МООС РК 01166Р от 03.01.2008 г.

Лицензия ГСЛ №006564 1 от 29.08.2001 г.

Санация и углубление русла рек Үлкен Құндызда и Сабыр Қожа протяженностью до 5 км Осакаровского района

Пояснительная записка

12-3-2024-2-ПЗ

Директор Хомаров Р Х

Главный инженер проекта Кабылова Ф.Ж.

Павлодар

СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА 3
ВВЕДЕНИЕ 4
1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....5
2. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 7
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА 11
4. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ВИДОВ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ 9
5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ 18
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОЕКТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....20
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – ЛИЦЕНЗИЯ НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 25
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ.....27

Проект разработан в соответствии с государственными нормами и правилами, стандартами РК с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта Кабылова Ф.Ж.

Том	Альбом	Обозначение	Наименование
1	1	12-3-2024-1-ПП	Паспорт проекта
	2	12-3-2024-2-ПЗ	Пояснительная записка
2		12-3-2024-ИГДИ	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям
		12-3-2024-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
3	1	12-3-2024-1-ГР1	Гидротехнические решения реки Үлкен Құндызда
	2	12-3-2024-2-ГР2	Гидротехнические решения реки Сабыр Қожа
	3	12-3-2024-2-ГР.КМ	Гидротехнические решения. Конструкции металлические
4	1	12-3-2024-1-ПОС	Проект организации строительства
	2	12-3-2024-2-СД	Сметная документация

ВВЕДЕНИЕ

Данный рабочий проект «Санация и углубление русла рек Үлкен Құндызда и Сабыр Қожа протяженностью до 5 км Осакаровского района» разработан на основании договора №12 от 11.01.2024 г.

Заказчиком проекта является «Государственное учреждение "Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области».

Исходными данными для проектирования являются:

- задание на проектирование, выданное ГУ «Государственное учреждение "Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области»

Проектом предусматривается русловыпрямительные работы и расчистка русла от водной растительности и от кустарниковой растительности, находящейся непосредственно в русле., на основе задания на проектирование, полученного 15 января 2024 года.

Карагандинская область (каз. Қарағанды облысы, Qarağandy oblysy) - область в центральной части Казахстана.

В настоящее время Карагандинская область - одна из крупнейших по промышленному потенциалу, богатая минералами и сырьём. Территория области составляет 239 045 км². На севере граничит с Акмолинской областью, на северо-востоке - с Павлодарской, на востоке - с Абайской, на юго-востоке - с Жетысуской и Алматинской, на юге - с Жамбылской, на юго-западе и западе - с Улытауской, на северо-западе - с Костанайской областью.

Садовое (каз. Садовое) - село в Осакаровском районе Карагандинской области Казахстана. Административный центр Садового сельского округа. Находится примерно в 53 км к юго-западу от посёлка Осакаровки.

Важное хозяйственное значение имеют река Нура, берущая начало с водораздела Балхаш - Иртыш и впадающая в озеро Тенгиз, и её притоки, в частности Шерубайнура. Хозяйственной значимостью обладает и река Куланотпес, также впадающая в озеро Тенгиз. Наряду с этим имеют значение и реки бассейна озера Карасор, а также реки Ишим, Шидерты и другие притоки Иртыша. Реки Карагандинской области преимущественно маловодные.

На территории области имеются 1910 озёр, суммарная общая площадь которых составляет 926 км². Уровень воды в большинстве озёр резко поднимается весной и падает летом, в результате чего по берегам к осени образуются характерные солончаки - соры. Наиболее крупное озеро - Балхаш.

Целью данного проекта является повышение водности и улучшение гидрологического режима реки, и обеспечение безопасности угрозы подтопления паводковыми водами прилегающих населенных пунктов.

1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Физико-географические условия

Осакаровский район расположен на севере Карагандинской области. Район граничит с Нуринским и Бухар Жырауским районами Карагандинской области, Аршалынским районом Акмолинской области и Баянаульским районом Павлодарской области.

Рис. 1 Карта Карагандинской области

Геоморфология и рельеф.

Рельеф района представлен мелкосопочной равниной. Участок работ ровный, с небольшим уклоном на северо-запад.

Участок работ относиться к подзоне умеренно сухих степей с темно каштановыми почвами.

Рельеф Осакаровского района мелкосопочный входящий в Казахский мелкосопочник – Сарыарку, на котором выделяются горы Нияз, Акдын, Шокай, Ерейментау. В недрах разведаны запасы каменного угля, мрамора, известняка, строительных материалов.

Гидрография. Характерной особенностью гидрографии территории Карагандинской области является густая речная сеть, которая представлена относительно большим количеством временных водотоков, имеющих сток только в период весеннего снеготаяния.

По территории Осакаровского района протекают реки Ишим, Карагайла, Сабыркожа, Нура, Шидерты, Оленты. Имеются озера Токсумак, Караколь, Шыбынды и др. Из водоемов в раойне находятся озера с рыбными богатствами – озера Караколь, Агаштыколь, Маржанколь, Токсумак и другие.

Сейсмичность района

Согласно СП РК 2.03-30-2017, приложение А (карта сейсмогенерирующих зон территории Казахстана и карты общего сейсмического зонирования территории Республики Казахстан с указанием сейсмической опасности зон в баллах и ускорениях), приложение Б (список населенных пунктов Республики Казахстан расположенных в сейсмических зонах, с указанием сейсмической опасности их территории в баллах и ускорениях), территория изысканий расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

Схема расположения участка

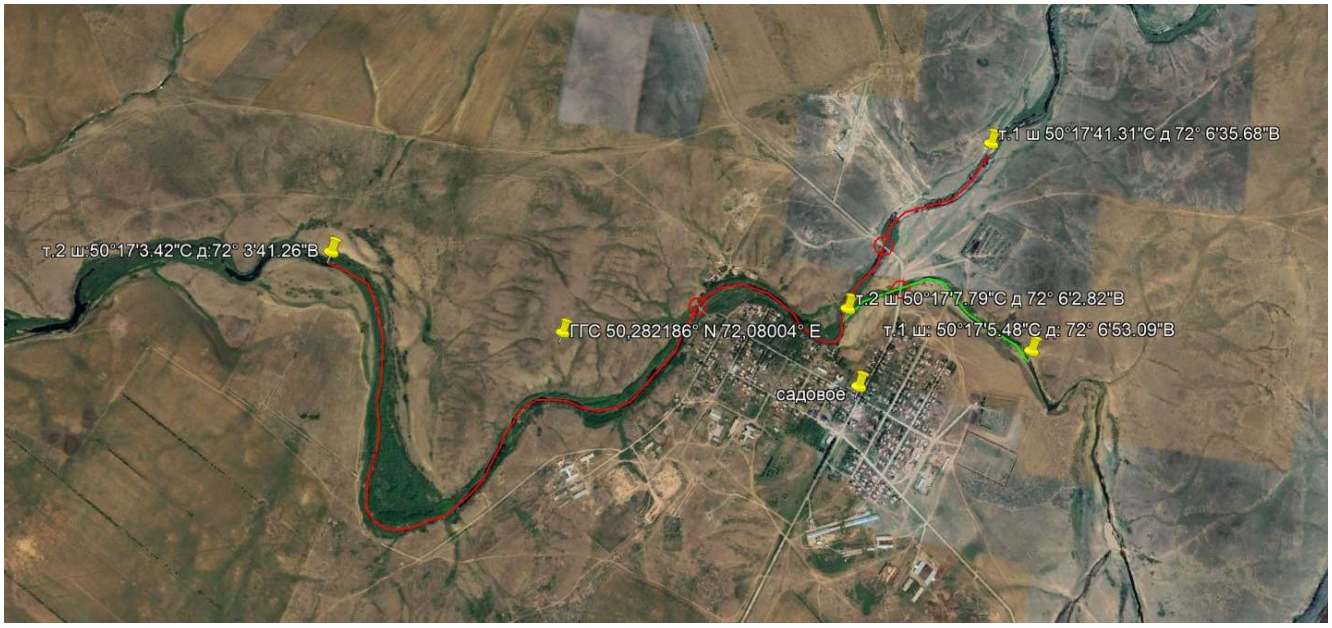


Рис. 1.1

Климат. Климат Карагандинской области формируется под воздействием преимущественно антициклональной циркуляции воздуха. Территория проектирования согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" относится по климатическому районированию к I (первому) району, к подрайону IВ.

Климат района проектирования резко континентальный - с холодной зимой и жарким летом. Для области характерна засушливость климата и неравномерность увлажнения по годам.

Нормированные климатические характеристики района по данным метеостанции г. Павлодар по СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" и НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 "Нагрузки и воздействия на здания":

Среднегодовая температура воздуха – 3,7°С;

Абсолютный минимум температуры воздуха - минус 42,9°С;

Температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – минус 37,6°С;

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 28,9°С;

Даты начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8°С) – с 30 сентября по 25 апреля;

Абсолютный максимум температуры воздуха – 42,9°С;

Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,95 – 25,2°С;

Среднегодовое количество атмосферных осадков - 332 мм;

Среднегодовая величина относительной влажности - 65%;

Район по базовой скорости и давлению ветра-II;

Базовая скорость ветра – 25 м/с;

Ветровая нагрузка – 0,39 кПа;

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе – 6,6 м/сек;

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле – 2,1 м/сек;

Район по максимальной глубине проникновения нулевой изотермы в грунт – IV;

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт:

- обеспеченностью 0,90 – 200 см;
- обеспеченностью 0,98 – 250 см.

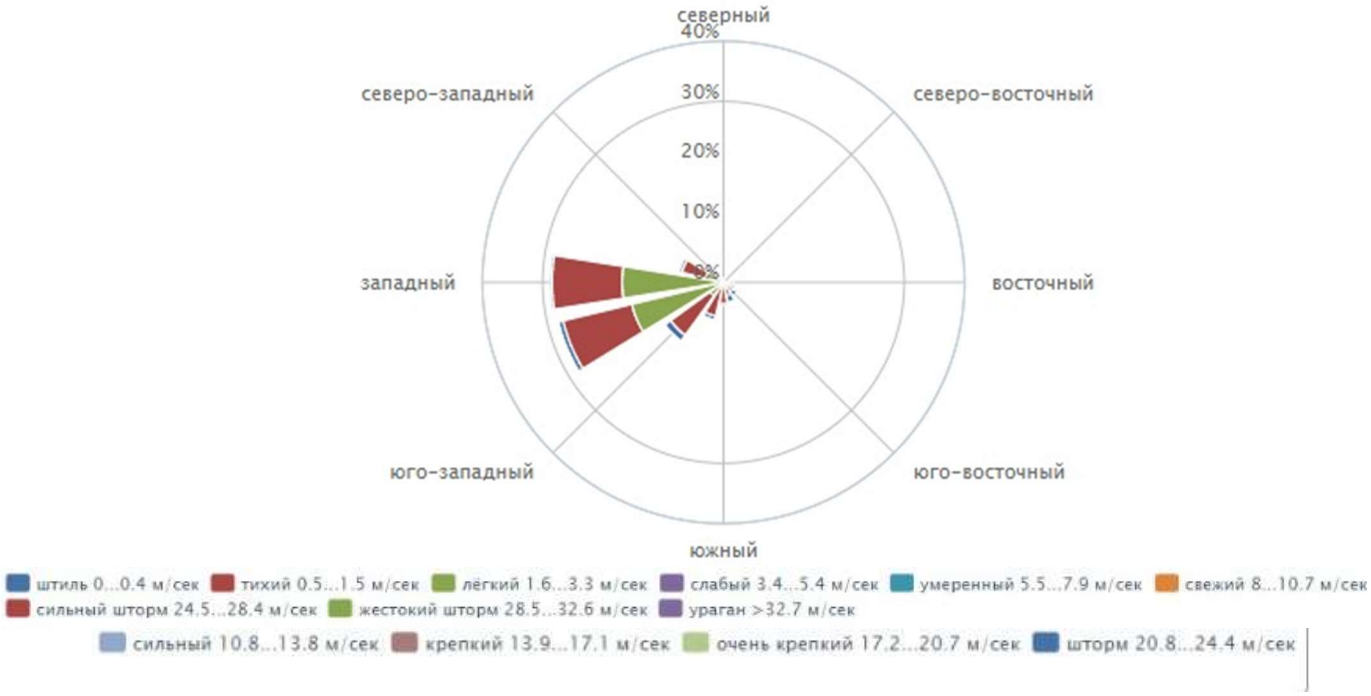
Средняя из максимальных глубин промерзания грунта за год - 135 см;

Район по снеговым нагрузкам на грунт – III;

Снеговая нагрузка – 1,50 кПа;
Район по гололедным нагрузкам – III;
Толщина стенки гололеда – до 20 мм.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова составляет 149 дней.

Роза ветров в населенном пункте Осакаровка



Скорость ветра: Минимальное значение: 0.09 м/сек, Максимальное значение: 4.73 м/сек, Среднее значение: 1.46 м/сек

2. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проектом предусмотрена санация и углубление участка русла реки Улкен Кундызда 5,8 км и Сабыр Кожа 1,3 км, уширение дна до 20 м реки Улкен Кундызда и уширение дна до 10 м реки Сабыр Кожа для восстановления проточности, так же предусмотрено устранение резких поворотов русла, это позволит избежать заторов в период паводков. Так же проектом предусмотрено вырубка, выкорчевывание сухостоев, кустарников с обеих сторон русла и топляков из русла.

На указанной территорий (для санации и углубления русла рек Үлкен Құндызды и Сабыркожа в Осакаровском районе Карагандинской области) расположен зарегистрированный объект историко-культурного наследия: поселение Кенетай (эпоха бронзы) – является памятником историко-культурного наследия местного значения и состоит в Государственном списке памятников истории и культуры Карагандинской области (Постановление акимата Карагандинской области №73/01 от 17.11.2020г.). Географические координаты объекта – N50°17'31.90" E 72° 6'20.90".

При проведении работ, необходимо соблюдать охранную зону, зону регулирования застройки и зону охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры (Приказ Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86 «Об

утверждении Правил определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования»).

В соответствии Законом РК от 26.12.2019г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI ЗРК при проведении работ необходимо проявлять бдительность и осторожность, в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физическим и юридическим лицам необходимо приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить о находках в местный исполнительный орган

Проектными решениями принято использовать землесосный снаряд, как основной механизм для разработки грунта. Разработку 6 группы грунта с предварительным рыхлением использовать экскаваторами.

После подготовительных работ, начинается разработка грунта землесосном снарядом.

Технология производства работ по расчистке русла:

1. Организационно-техническая подготовка и подготовительные работы, в том числе геодезическая разбивка участка работ;
2. Подготовить площадку для временного складирования разработанного в русле грунта. Место размещения карт сброса пульпы определено с учетом длины плавучего пульпопровода.
3. Срезка плодородного слоя с площадки временного складирования разработанного в русле грунта и трасс пульпопровода и трубопровода отвода осветленной воды бульдозером 79 кВт с перемещением ПРС в бурты под карты сброса пульпы;
4. Срезка слоя грунта с площади карты сброса пульпы для устройства дамб обвалования;
5. Устройство дамб обвалования бульдозером с уплотнением в 4 прохода катками 16 тонн;
6. Доставка и монтаж ж/б колодца и трубопровода сброса осветленной воды автокраном; Сброс осветленный воды осуществляется колодцами. Отвод осветленной воды по стальному трубопроводу обратно в русло.
   Стальной трубопровод собирается фланцевым соединением из секций труб длиной 3 м.
7. Производство работ по расчистке русла землесосным снарядом с рефулированием пульпы в карту сброса для хранения в карте, расположенной на площадке для временного складирования грунта. Сброс пульпы осуществлять в карты накопители по пульпопроводу резинотканевому на понтонах по воде и стальному по суше. Для равномерного распределения грунта в картах сброса пульпы необходимо через каждые 100 м перекладывать пульпопровод, расположенный на суше.
8. Общий объем разрабатываемого грунта составляет – 201 985 м^3.

Основные характеристики русла реки Улкен Кундызда представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные характеристики

1	Наименование показателя	Ед.изм.	Количество
2	Протяженность участка	км	5,8
3	Объем разрабатываемого грунта	$м^3$	183566
6	Ширина по дну русла ПК0+00-ПК9+00	м	10
7	Ширина по дну русла ПК9+00-ПК58+00	м	20

Основные характеристики русла реки Сабыр Кожа представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные характеристики

1	Наименование показателя	Ед.изм.	Количество
2	Протяженность участка	км	1,3
3	Объем разрабатываемого грунта	$м^3$	18418,50
6	Ширина по дну русла ПК0+00-ПК12+73	м	10

Гидравлический расчет пропускного сечения русла реки Улкен Кундызда

Расчет параметров поперечного сечения канала производится методом подбора.

Параметры поперечного сечения:

b - ширина по дну;

m - откосы;

h - глубина потока;

w - площадь поперечного сечения;

χ - смоченный периметр;

R - гидравлический радиус;

V - скорость потока;

B - ширина по верху;

Q - расход воды (пропускная способность сечения);

C – коэффициент Шези

n - коэффициент шероховатости (по табл.3-12,п.3 справочник Киселева);

i - уклон русла потока.

1.Русла реки Улкен Кундызда ПК0+00-ПК9+00

Площадь сечения $w=(b+mh)h = (10+1,5 \times 3,0) \times 3,0 = 43,50$ $м^2$

Длина смоченного периметра $\chi=b+2h\sqrt{1+m^2} = 10+2x3,0\sqrt{1+1,5^2} = 20,82$м

Находим гидравлический радиус $R = w/\chi = 43,50/20,82 = 2,09$ м

Коэффициент Шези $C=1/nxR^{0,2} = 1/0,04x2,09^{0,20} = 28,97$;

Средняя скорость течения $V=Cx\sqrt{Rxi} = 1,03$ м/сек

Расход воды в русле Q = w x V = 44,62 $м^3/с$

Ширина по верху B=b+2mh = 10+2x1,5x3,0=19,0м

Пропускная способность при макс.уровне h=3,0 м, Q=44,62 $м^3$/сек.

2.Русла реки Улкен Кундызда ПК9+00-ПК27+00

Площадь сечения w = (b+mh)h = (20+1,5 x 3,0) x 3,0 = 73,50 $м^2$

Длина смоченного периметра $\chi = b+2h\sqrt{1+m^2} = 20+2x3,0\sqrt{1+1,5^2} = 30,82$ м

Находим гидравлический радиус $R = w/\chi = 73,50/30,82=2,39$ м;

Коэффициент Шези $C = 1/nxR^{0,2} = 29,75$;

Средняя скорость течения $V = Cx\sqrt{Rxi} = 1,13$ м/сек

Расход воды в русле Q = wxV = 82,71 $м^3/с$

Ширина по верху B = b+2mh = 20+2x1,5x3,0=29,0м

Пропускная способность при макс.уровне h=3,0м, Q=82,71 $м^3$/сек

3.Русла реки Улкен Кундызда ПК33+00-ПК58+00

Площадь сечения w = (b+mh)h = (20+1,5 x 3,0) x 3,0 = 73,50 $м^2$

Длина смоченного периметра $\chi = b+2h\sqrt{1+m^2} = 20+2x3,0\sqrt{1+1,5^2} = 30,82$ м

Находим гидравлический радиус $R = w/\chi = 73,50/30,82=2,39$ м;

Коэффициент Шези $C = 1/nxR^{0,2} = 29,75$;

Средняя скорость течения $V = Cx\sqrt{Rxi} = 1,13$ м/сек

Расход воды в русле Q = wxV = 82,71 $м^3/с$

Ширина по верху B = b+2mh = 20+2x1,5x3,0=29,0м

Пропускная способность при макс.уровне h=3,0м, Q=82,71 $м^3$/сек

Гидравлический расчет ведем на минимальные и на максимальные отметки уровня воды в русле реки Улкен Кундызда при заданном уклоне i – 0,0006 с ПК0+00 до ПК27+00, при заданном уклоне i – 0,0006 с ПК33+00 до ПК58+00.

с ПК27+00 до ПК33+00 проектный уклоны обусловлены существующими отметками на начальном и конечном пикетах, которое расположены в русле Улкен Кундызда.

4.Русла реки Сабыр Кожа ПК0+00-ПК12+73

Гидравлический расчет ведем на минимальные и на максимальные отметки уровня воды в русле реки Сабыр Кожа при заданном уклоне обусловлены существующими отметками на начальном и конечном пикетах, которое расположены в русле Сабыр Кожа.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Основные технико-экономические показатели строительства представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Основные технико-экономические показатели строительства

	Наименование показателя	2024 г.
1	Распределение строительно-монтажных работ в %	100
2	Продолжительность строительства по проекту, мес	2,5
	в том числе подготовительный период, мес	1
3	Максимальная численность работающих, чел.	69

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Мероприятия по противопожарной безопасности

Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с противопожарными правилами безопасности РК.

Предусмотрены и должны выполняться следующие противопожарные мероприятия:

- для тушения возможных пожаров используется подвозная в автоцистернах вода. Дополнительно предусматривается использование порошковых огнетушителей ОП-100.
- места стоянки строительных машин, а также выделенные места для курения должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения;
- временные бытовые помещения располагаются на расстоянии не менее 24 м от возводимых объектов;
- электрическое хозяйство строительной площадки, в том числе временное силовое и осветительное оборудование должно отвечать требованиям «Правил устройства электрических установок (ПУЭ)».

4.2 Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Производство строительно-монтажных работ на объекте осуществлять с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и строительным нормам и правилам по соответствующим видам работ. К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, согласованного службой техники безопасности строительно-монтажной организации.

- Разрабатывать грунт в выемках «подкопом» не допускается. Извлеченный из выемки грунт необходимо размещать на расстоянии не менее 0,5 м от бровки этой выемки.

- При разработке выемок в грунте одноковшовым экскаватором высота забоя должна определяться проектом производства работ с таким расчетом, чтобы в процессе работы не образовывались «козырьки» из грунта.

- При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находиться работникам в радиусе действия экскаватора плюс 5 м. Монтаж и ремонт механизмов допускается только под руководством лица, ответственного за ведение этих работ.

-Места разгрузки автотранспорта должны определяться регулировщиком.

- Запрещается разработка грунта бульдозерами и скреперами при движении на подъем или под уклон, с углом наклона, более указанного в паспорте машины.

Опасные зоны на территории производства работ должны быть ограждены, либо на их границах должны быть выставлены предупредительные надписи и сигналы, видимые в дневное и ночное время суток. Проходы в котлованах с уклоном более 20^0 должны быть оборудованы стремянками или лестницами шириной не менее 0,6 м и с перилами высотой не менее 1 м. В тёмное время суток дополнительно должны быть выставлены световые сигналы. При возникновении на площадке опасных условий работы (оползни грунта в котлованах, осадка оснований под строительными лесами, обрыв электролинии и др.) люди должны быть немедленно выведены, а опасные места ограждены.

Металлические части строительных машин и механизмов с электроприводом должны быть заземлены. Запрещается работа строительных машин и механизмов непосредственно под проводами действующих линий электропередачи любого напряжения. Работа и перемещение строительных машин в охранной зоне линии электропередачи должна производиться под непосредственным руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами, при наличии наряда-допуска, оформленного в установленном порядке.

Производить монтажные работы на высоте в открытых местах при силе ветра 15 м/с и более, при гололедице, грозе и тумане не допускается.

Скорость движения автотранспорта у строительных объектов не должна превышать 10 км/ч, а на поворотах и в рабочих зонах кранов – 5 км/ч.

При производстве работ строительными кранами руководствоваться инструкцией завода-изготовителя и «Правила безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов» утвержден приказом от 30.12.2014 г. №359. При работе крана методом «на себя» и возникновении опасных зон в проекте производства работ должны быть отражены соответствующие мероприятия по технологии производства работ и проведен инструктаж. Кроме того, должен быть организован контроль выхода рабочих на монтажный горизонт. Перенос груза над людьми запрещается. При одновременном перемещении грузов двумя кранами над строящимся зданием расстояние между грузами должно быть не менее 5 м. Одновременное производство работ на двух расположенных рядом захватках с применением грузоподъёмных кранов допустимо только при условии, если каждая из захваток не находится в опасной зоне крана, обслуживающего другую захватку.

При выполнении огневых работ необходимо выполнять требования настоящего рабочего проекта и требований ГОСТ 12.3.003-86 и ГОСТ 12.3.036-84, «Санитарных правил при сварке, наплавке и резке металлов». Кроме того, при выполнении электросварочных работ следует выполнять требования ГОСТ 12.1.013-78, ППБС-01-94. Для подвода сварочного тока к электродержателям и горелкам для дуговой сварки необходимо применять изолированные гибкие кабели, рассчитанные на надежную работу при максимальных электрических, нагрузка. С учетом продолжительности цикла сварки. В процессе работы необходимо следить за исправным состоянием изоляции токоведущих проводов, пусковых устройств и рукоятки электродержателей. Производство электросварочных работ во время дождя и снегопада при отсутствии навесов над электросварочным оборудованием и рабочим электросварщика не допускается.

До начала работ по испытанию по периметру охранной зоны расставляются предупредительные знаки и плакаты: «ОПАСНО!»; «ОПАСНАЯ ЗОНА!»: «ИСПЫТАНИЕ!»;

«ВХОД ВОСПРЕЩЕН!».

Из охранной зоны должны быть удалены люди, животные, машины и механизмы. Дежурство у рации должно быть непрерывным от начала испытания и до его окончания. Снимать показания манометров во время испытания разрешается дежурному поста замера давления.

Все лица (ИТР и рабочие), принимающие участие в работах по испытанию, должны быть одеты в соответствующую спецодежду, спец. обувь, СИЗ. Снятие охранных и дежурных постов осуществляется только по указанию председателя комиссии.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на среду и здоровье населения. Воздействие намечаемой деятельности оценивается с соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству атмосферного воздуха. Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применяются значения предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ). Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании действующих нормативных документов:

1. Приложение 1 таблица 1 Список «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунсктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70;
2. Приложение 1 таблица 2 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70;
3. В соответствии с Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Основными источниками загрязнения на этом этапе, как было отмечено выше, будет являться специальная техника. Учитывая временный характер проведения работ при строительстве, можно отметить, что существенного воздействия на состояние атмосферного воздуха не произойдет.

5.2 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Аварийной считается ситуация, когда в результате воздействия неблагоприятных гидрометеорологических условий на судно возникает угроза посадки судна на мель, получение повреждений корпуса, судовых устройств и специального оборудования.

Для избегания аварии капитан судна, сообразуясь со сложившейся обстановкой, обязан принять все возможные меры по выводу судна из аварийной ситуации как самостоятельными силами, так и с привлечением помощи со стороны. При возникновении аварийной ситуации должна быть объявлена общесудовая тревога и развернуты действия экипажа по борьбе за живучесть судна.

Наступление аварийной ситуации на земснаряде определяется капитан-багермейстером, при наступлении аварийной ситуации капитан-багермейстер обязан:

– объявить общесудовую тревогу;

– установить постоянную связь с диспетчерской службой судовладельца и постоянно информировать судовладельца о состоянии земснаряда;

– дать распоряжение о вводе в действие поисковых и аварийных групп.

В борьбу за живучесть судна включается весь личный состав экипажа, находящийся на борту судна, и действует согласно судовому расписанию по борьбе за живучесть судна.

Капитан руководит действием экипажа судна по борьбе за живучесть через старшего помощника капитана.

Признаки аварийной ситуации:

– дрейф наветренных якорей, вызывающий опасность навала земснаряда на подводное препятствие, гидротехническое сооружение или бровку канала;

– обрыв наветренных рабочих тросов;

– постановка земснаряда лагом к ветру и волне;

– неуправляемость земснаряда из-за недостаточной мощности двигателей при развороте через линию ветра при съемке с участка;

– появление водотечности корпуса;

– вынужденное опускание черпаковой рамы на грунт при действии высокой волны;

– обрыв грунтоприемника у самоотвозного землесоса при выполнении дноуглубительных работ на мелководных участках.

Безопасность производства работ должна обеспечиваться:

– выполнением работ в соответствии с проектом производства работ (технологическими картами), содержащим решения по проведению подготовительных мероприятий к выполнению работ (ограждению зоны работ, санитарно-бытовому обслуживанию работающих);

– применением ограждающих и сигнальных устройств для ограничения доступа людей в опасную зону;

– использованием средств связи для согласования действия оператора с работниками;

– поддержанием работоспособного состояния средств механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной и ремонтной документации;

– применением работающими средств индивидуальной защиты.

Территория производства работ, в местах, где происходит движение людей или транспорта, во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены защитным ограждением в соответствии с требованиями п. 4.2.2 СП РК 1.03-106-2012. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи, а в ночное время — сигнальное освещение.

До начала работ с использованием машин необходимо определить рабочую зону, границы опасной зоны, средства связи машиниста с рабочими, обслуживающими машину, и машинистами других машин. Опасную зону необходимо обозначить хорошо видимыми знаками или надписями согласно ГОСТ 12.4.026-2015 "Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная".

С целью обеспечения безопасности движения транспортных средств следует установить указатели проездов и проходов, оснастив запрещающими или предупредительными надписями

и дорожными знаками (СТ РК 1125-2021) с обозначением допустимой скорости, мест стоянок, разворотов и т.п. Для эффективной профилактики и борьбы с травматизмом все дорожные и строительные знаки устанавливаются на опасных участках территории строительства так, чтобы можно было видеть их как в дневное, так и в ночное время. Скорость движения автотранспорта на участке производства работ не должна превышать 10 км/час.

Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении проектных технологических требований не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, поэтому не представляет опасности для населения ближайших населенных пунктов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения. Возникновение аварий может привести как к прямому так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха, почвенно-растительного покрова, поверхностных вод.

Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их неблагоприятные последствия, что должно обеспечить допустимые уровни экологического риска проектируемых работ.

5.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Загрязнение воды дизельным топливом, маслами, твердыми бытовыми отходами и другими загрязняющими веществами, при производстве работ исключается, поскольку конструкция плавучих механизмов предусматривает сбор ГСМ в специальных танках, а двигатели находятся ниже уровня палубы в абсолютно герметичных трюмах. Заводской сертификат гарантирует исключение утечек ГСМ и их отходов.

На работающих плавсредствах ответственность за предупреждение загрязнения воды от утечек дизельного топлива, масел и твердых бытовых отходов возлагается на руководителя работ.

При выполнении мероприятий, предусмотренных проектом, воздействие на окружающую территорию в период проведения дноуглубительных работ будет минимальным.

5.4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Проектом не предусматривается ремонт судовых двигателей на воде или в пункте отстоя – после демонтажа неисправные двигатели должны быть отправлены на ремонт в специализированные базы флота. С соблюдением выше названных мероприятий воздействие на почвенно-растительный слой будет минимальным.

Для охраны земель от воздействия объекта необходимы следующие условия:

- соблюдение границ территорий, отводимых для строительства;
- все отходы, образующиеся при производстве работ собирать и вывозить на промплощадку ЭС в существующие контейнеры для сбора отходов;

Для уменьшения вредного воздействия на почву в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- организация временных производственных баз, стоянок автомобильно-строительной техники и других временных объектов строительства в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;

– недопущение захламления мусором, ГСМ; своевременная уборка и благоустройство территорий после окончания работ.

– При выполнении мероприятий, предусмотренных проектом, воздействие на окружающую территорию в период проведения дноуглубительных работ будет минимальным.

Грунт, извлеченный при дноуглубительных работах, планируется на территории, отведенной под его складирование.

5.5 ВОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Водоохранные зоны являются одним из видов экологических зон, создаваемых для предупреждения вредного воздействия хозяйственной деятельности на водные объекты. Водоохранная зона представляет собой территорию, примыкающую к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной или иных видов деятельности. В пределах ее выделяется прибрежная защитная полоса с более строгим охранительным режимом, на которой вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Установление водоохранных зон направлено на обеспечение предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира водоемов.

Размеры и границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, а также их режим определяются исходя из физико - географических, почвенных, гидрологических условий с учетом прогноза изменения береговой линии водных объектов.

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливается для рек, стариц и озер - от среднемноголетнего уреза воды в летний период.

Минимальная ширина водоохранных зон рек устанавливается от 50 до 500 м в зависимости от их протяженности, для истоков рек - радиусом не менее 50 м.

Положением в пределах водоохранных зон запрещено:

- проведение авиационно - химических работ;
- применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками;
- использование навозных стоков для удобрения почв;
- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений и горюче - смазочных материалов; площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческих комплексов и ферм, мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, кладбищ и скотомогильников, накопителей сточных вод;
- складирование навоза и мусора;
- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;
- размещение дачных и садово - огородных участков при ширине водоохранной зоны менее 100 м и крутизне склонов прилегающих территорий более 3 градусов;
- размещение стоянок транспортных средств, в том числе на территориях дачных и садово - огородных участков;
- проведение рубок главного пользования;
- проведение без согласования с бассейновыми и другими территориальными органами управления использованием и охраной водного фонда Министерства природных ресурсов РК строительства и реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также работ по добыче полезных ископаемых, землеройных и других работ.

На территориях водоохранных зон разрешается проведение рубок промежуточного пользования и других лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов.

В пределах прибрежных защитных полос дополнительно к указанным ограничениям запрещаются:

- распашка земель;
- применение удобрений;
- складирование отвалов размываемых грунтов;
- выпас и организация летних лагерей скота (кроме использования традиционных мест водопоя), устройство купочных ванн;
- установка сезонных стационарных палаточных городков, размещение дачных и садово - огородных участков и выделение участков под индивидуальное строительство;
- движение автомобилей и тракторов, кроме автомобилей специального назначения.

Участки земель в пределах прибрежных защитных полос предоставляются для размещения объектов водоснабжения, рекреации, рыбного и охотничьего хозяйства, водозаборных, портовых и гидротехнических сооружений при наличии лицензий на

водопользование, в которых устанавливаются требования по соблюдению водоохранного режима.

Прибрежные защитные полосы, как правило, должны быть заняты древесно - кустарниковой растительностью или залужены.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохранных зон, прибрежных защитных полос и водоохранных знаков возлагается на водопользователей.

Собственники земель, землевладельцы и землепользователи, на землях которых находятся водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, обязаны соблюдать установленный режим использования этих зон и полос.

Установление водоохранных зон не влечет изъятия земельных участков у собственников земель, землевладельцев, землепользователей или запрета на совершение сделок с земельными участками за исключением случаев, предусмотренных законом.

Для охраны от загрязнений водных объектов проектом рекомендуются водоохранные мероприятия:

– На период строительства обеспечение рабочих водой для питьевых и технических нужд организуется за счет привозной воды;

– На всех видах работ применяются технически исправные машины и механизмы, исключающие попадание горюче-смазочных веществ в грунт;

– Ремонт и техобслуживание строительных машин и техники на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;

– Исключение размещения складов ГСМ;

– Отстой механизмов осуществляется на специально отведенном месте, имеющем твердое покрытие;

– Проезд строительной техники осуществляется по временной дороге, имеющей твердое покрытие;

– Организация контроля при проведении всех видов работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Утверждаю»
Аким Осакаровского района
Карагандинской области
_____/ Р.Е.Нурмуханбетов
от «____» _____ 2024 года

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
по рабочему проекту: «Санация и углубление русла рек Үлкен Құндызда и Сабыр Қожа протяженностью до 5 км Осакаровского района»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Основание для проектирования	Договор №12 от 11.01.2024г.
2	Цель проекта	Повышение водности и улучшение гидрологического режима реки, и обеспечение безопасности угрозы подтопления паводковыми водами прилегающих населенных пунктов
3	Вид строительства	Санация русла рек Үлкен Құндызда и Сабыр-Кожа
4	Заказчик	ГУ «Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области»
5	Генеральный проектировщик	ТОО «Научно-производственное предприятие «Биосфера»
6	Стадийность проектирования	Рабочий проект (РП)
7	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
8	Исходные данные	Планируемая протяженность расчистки составляет по протоке до 5000 м
9	Основные задачи проектирования	Проектом предусматривается расчистка русла и устранение резких поворотов с протяженностью 5,8 км р. Улкен Кундызда и 1,2 км р. Сабыр Кожа, шириной до 20 м и откосами 1,5
10	Требования по экологической безопасности при производстве строительства	Предусмотреть в составе раздела ООС
11	Основные требования к инженерному оборудованию.	Оборудование, строительные конструкции и материалы запроектировать с максимальным использованием продукции отечественных (местных) товаропроизводителей.
12	Требования и объем разработки организации строительства.	Разработать проект организации строительства (ПОС) согласно СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» в объеме согласно п.1 «Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика)»
13	Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов, требования по перспективному расширению предприятия.	Не требуется
14	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий.	В соответствии с государственными стандартами Республики Казахстан, нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность и строительство. Предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды на период

		прогрессивных технологий и конструкций.
15	Требования к режиму безопасности и гигиене труда.	В соответствии с нормативами и с действующим законодательством Республики Казахстан.
16	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий.	В соответствии с нормативами и с действующим законодательством Республики Казахстан.
17	Основные требования к проектным решениям	Состав рабочего проекта должен соответствовать п.10.2 СН РК 1.02-03-2022
18	Требования по выполнению изыскательских работ	Выполнить инженерно-геодезические, инженерно-геологические в необходимом для проектирования объеме
19	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности.	Не требуется
20	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ.	Не требуется
21	Требования по энергосбережению	В соответствии с нормативами и с действующим законодательством Республики Казахстан.
22	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
23	Требования о публикации в СМИ о намечаемом проекте	Публикация в СМИ осуществляет Проектировщик, публичное обсуждение проекта при экологических слушаниях осуществляется Заказчиком совместно с Проектировщиком
24	Согласование и экспертиза	Проектировщик совместно с Заказчиком участвует в согласовании РП с заинтересованными организациями. Проектировщик осуществляет сопровождение РП при проведении вневедомственной комплексной экспертизы и обеспечивает оперативное устранение замечаний
25	Сметная стоимость строительства	Сметную стоимость строительства определить в текущих ценах с учетом срока продолжительности строительства в тенге. Разработать и согласовать с Заказчиком сводную ведомость материальных ресурсов и оборудования.
26	Количество выдаваемых экземпляров рабочего проекта	Проектно-сметную документацию выдать в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде, согласованную со всеми заинтересованными государственными органами.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОЕКТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

21030785

ЛИЦЕНЗИЯ

01.11.2021 года **21030785**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "Биосфера"**

010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Бейімбет Майлин, дом № 19, 531
БИН: 920440000085

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Проектная деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия **I категория**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан". Акимат города Нур-Султан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Доскулов Даулет Боранбаевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **29.08.2001**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Нур-Султан**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 21030785

Дата выдачи лицензии 01.11.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
  - Плотин, дамб, других гидротехнических сооружений
  - Конструкций башенного и мачтового типа
  - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
  - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
  - Для энергетической промышленности
  - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
  - Для тяжелого машиностроения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
  - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
  - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
  - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта
  - Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки
  - Пути сообщения железнодорожного транспорта
  - Автомобильные дороги всех категорий
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
  - Общереспубликанских и международных линий связи (включая спутниковые) и иных видов телекоммуникаций
  - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 21030785

Дата выдачи лицензии 01.11.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
  - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
  - Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
  - Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
  - Магистральные нефтепроводы, нефтепродуктопроводы, газопроводы (газоснабжение среднего и высокого давления)
  - Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
  - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
  - Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
  - Схем газоснабжения населенных пунктов и производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
  - Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
  - Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
  - Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 21030785

Дата выдачи лицензии 01.11.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
  - планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)
  - Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов) строительства объектов сельского хозяйства, за исключением предприятий перерабатывающей промышленности
- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
  - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
  - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
  - Оснований и фундаментов
- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
  - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "Биосфера"**

010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Бейімбет Майлин, дом № 19, 531, БИН: 920440000085

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база	**Мангистауская область, Тупкараганский район, село Акшукур, промышленная зона, строение 16/2**
	(местонахождение)
Особые условия действия лицензии	**I категория**
	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Лицензиар	**Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан". Акимат города Нур-Султан.**
	(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**Доскулов Даулет Боранбаевич**
	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	01.11.2021
Место выдачи	г.Нур-Султан

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – ЛИЦЕНЗИЯ НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1 - 1

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

29.08.2001 года **ГСЛ № 006564-1**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "Биосфера"**

Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул.КУБАНСКАЯ, дом № 73., БИН: 920440000085

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Изыскательская деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 006564-1**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **29.08.2001**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
  - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
  - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка
- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
  - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
  - Построение и закладка геодезических центров
  - Создание планово-высотных съемочных сетей

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "Биосфера"**
Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул.КУБАНСКАЯ, дом № 73., БИН: 920440000085
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Дата выдачи приложения к лицензии 18.02.2013

Номер приложения к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сейкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аккредитации

г. Нур-Султан «26» **мая** 20**22** г.

В соответствии со статьей 23 Закона Республики Казахстан «О науке»

Товарищество с ограниченной ответственностью

(наименование юридического лица / Фамилия, Имя, Отчество (при его наличии) физического лица)

«Научно-производственное предприятие «Биосфера»

аккредитуется в качестве субъекта научной и (или) научно-технической деятельности сроком на пять лет. Свидетельство предоставляется для принятия участия в конкурсе научной и (или) научно-технической деятельности за счет средств государственного бюджета, средств недропользователей Республики Казахстан.

Уполномоченный орган **А. Тойбаев**

М.П.

Срок действия свидетельства об аккредитации до 26 мая 2027 года

Серия МК № 000470

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

Аккредиттеу туралы

КУӘЛІК

Нұр-Сұлтан қаласы 20 22 ж. « 26 » мамыр

«Ғылым туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 23-бабына сәйкес

«Биосфера» ғылыми-өндірістік кәсіпорны»

(заңды тұлғаның атауы / жеке тұлғаның Тегі, Аты, Әкесінің аты (болған жағдайда)

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектісі ретінде бес жыл мерзімге аккредиттеледі. Куәлік мемлекеттік бюджет қаражаты, Қазақстан Республикасы жер қойнауын пайдаланушылардың қаражаты есебінен ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет конкурсына қатысу үшін беріледі.

Уәкілетті орган **А. Тойбаев**

М.О.

Аккредиттеу туралы куәліктің жарамдылық мерзімі 2027 жылғы 26 мамырға дейін

Сериясы МК № 000470

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист 28