

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БИОСФЕРА

Лицензия №21030785 от 01.11.2021 г.
Лицензия МОС 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

A blue ink handwritten signature, likely belonging to the Chief Engineer of the project.

Кабылова Ф.Ж.

Павлодар

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					12-3-2024-2-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

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

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

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

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 предусматриваются 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 Осакаровка.

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			12-3-2024-2-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				4

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 относится 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 районе 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							5

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 IV.

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;

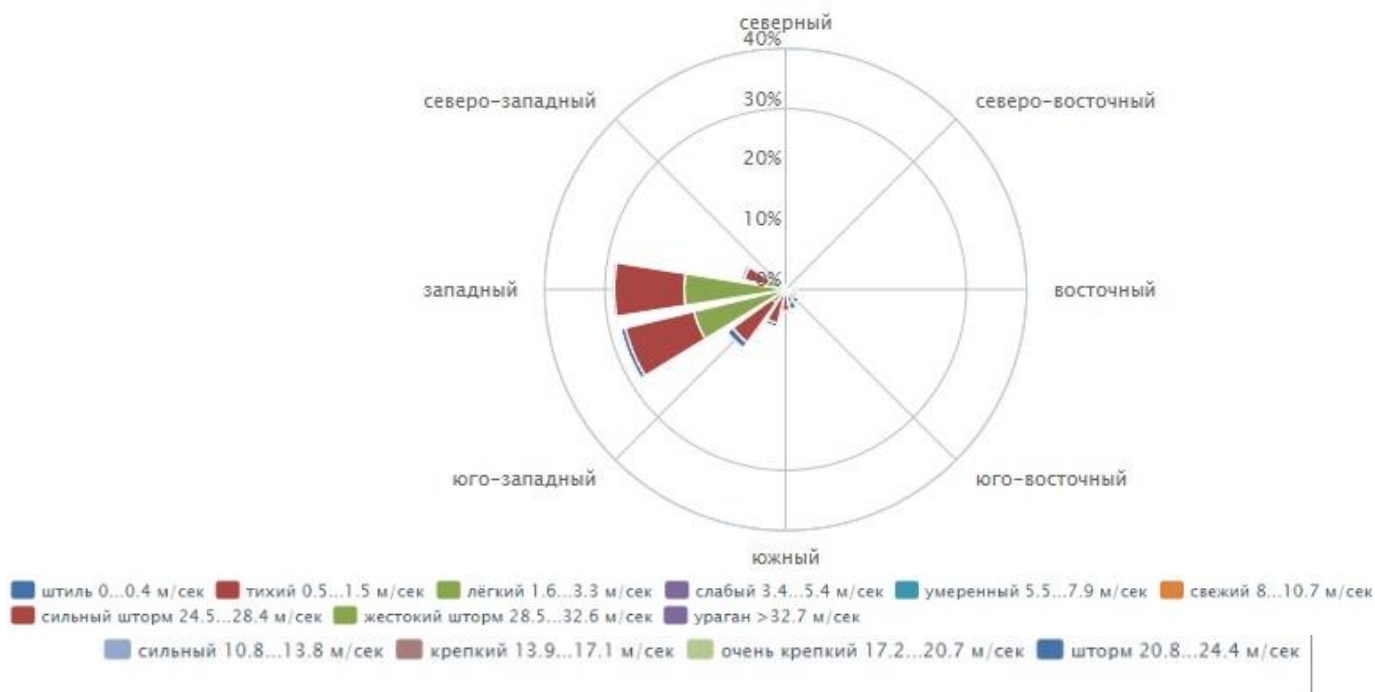
Район по снеговым нагрузкам на грунт – III;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

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

Гидрологический режим реки Улкен Кундузды

Учитывая, что р. Улкен Кундузды и р. Нура имеют гидрологическую связь, одинаковые геологические условия, можно утверждать, что гидрологический режим их аналогичен.

Гидрологический режим участка р. Улкен Кундузды был изучен по данным РГУ «Казгидромет» и изысканий, проведенных специалистами НПП ТОО «БИОСФЕРА».

Питание реки в основном снеговое.

Количество осадков не большое, в среднем 332мм в год, поэтому осадки особо не влияют на гидрологический режим реки.

Наибольшие уровни реки приходятся на май-июль, наименьшие декабрь-февраль на декабрь-февраль.

Характерные уровни и расходы воды реки р. Улкен Кундузды по водомерному посту по данным Государственного водного кадастра РК приведены в таблицах 1.2 и 1.3.

Таблица 1.2

Характерные уровни воды реки Улкен Кундузды по водомерному посту р. Улкен Кундузды - п. Киевка (в см) по данным Государственного водного кадастра РК за период 2019-2022 годов отметка «0» водопоста 388,50 м БС

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							7

период	средний	высший			низший			Средний максималь ный
		уровень	дата	число случаев	уровень	дата	число случаев	
2019	301	354	31.03	1	прсх*	31.12	262	389,3
2020		--	--	--	прсх	31.12	140	
2021		473	10.04	1	прсх	31.12	139	
2022		416	06.04	1	прсх	31.12	140	

*пересохшее

Таблица 1.3

Характерные расходы воды реки реки Улкен Кундузды по водомерному посту р. Улкен Кундузды - п. Киевка (в м³/с) по данным Государственного водного кадастра РК за 2019 год

период	средний	наибольший			наименьший			Средний максимальны й
		расход	дата	число случаев	расход	дата	число случаев	
2019	2,52	67,50	30.03	1	нб	31.12	189	69,6

На основании архивных данных был произведен расчет повторяемости и обеспеченности уровней и расходов воды реки Улкен Кундузды по водомерному посту р. Улкен Кундузды - п. Киевка.

По данным расчета построены графики повторяемости и обеспеченности уровней и расходов воды.

Расчетные данные и графики повторяемости и обеспеченности представлены в текстовом приложении 2.

Обеспеченность уровней воды реки Улкен Кундузды по водомерному посту р. Улкен Кундузды - п. Киевка по расчетным данным представлена в таблице 1.4.

Таблица 1.4

Обеспеченность уровней воды реки Улкен Кундузды по водомерному посту р. Улкен Кундузды - п. Киевка по расчетным данным, в см

обеспеченность		1%	5%	10%	50%	95%
уровень	см	280	270	248	182	32
	мБС	391,30	391,20	390,98	390,32	388,82
расход	м ³ /с	305	63	52	9	2

Обеспеченность уровней воды реки Улкен Кундузды в расчетных створах приведены в таблице 1.5.

Таблица 1.5

Обеспеченность уровней воды реки Улкен Кундузды в расчетных створах, в мБС, м³/с

створ	обеспеченность	1%	5%	10%	50%	95%
П6+00 р. УлкенКундузда	уровень	441,1	441,0	440,78	440,12	438,62
	расход	278	56	46	8	1,8
П35+00 р. УлкенКундузда	уровень	437,02	436,92	436,70	436,04	434,54
	расход	275	55	45	7	1,0
П9+00	уровень	441,62	441,52	441,30	440,64	439,14

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

12-3-2024-2-ПЗ

Лист

8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

р. Сабыр Кожа	расход	44	11	9	1,4	0,3
---------------	--------	----	----	---	-----	-----

*участок р. Улкен Кундузды

**участок р. Сабыр Кожа

Параметры годового стока р. Улкен Кундузды приведены в таблице 1.6.

Таблица 1.6

Параметры годового стока р. Улкен Кундузды

расстояние от устья, км	площадь водосбора, км ²	средний многолетний сток, км ³	коэффициент вариации	коэффициент асимметрии	годовой сток при различной обеспеченности, млн. м ³				
					1%	10%	50%	75%	99%
59	1590	29,2	0,96	1,92	129	69,9	20,9	9,17	0,41

Из представленных материалов изучения гидрологического режима участка р. Улкен Кундузды и Сабыр Кожа видно что:

- колебание уровня воды на участке может достигать 2,48м (от 441,10м до пересохшего состояния с отметкой дна 438,62м);
- изменение расхода воды от 278 м³/с до 1,0 м³/с;
- изменение расхода воды от 44 м³/с до 0,3 м³/с.

Существующие колебания расхода, уровня и соответственно, скорости течения воды обуславливают на участке реки периоды глубокой межени и периоды высокого паводка, что приводит к деформации русла, как в плане, так и в профиле.

Ледовые явления

Зимний период рассматриваемого участка не значителен, средний с декабря по февраль, максимальный ноябрь-март.

Данные по срокам образования ледовых явлений и открытия русла представлены в таблице 1.7.

Таблица 1.7

Средние сроки образования ледовых явлений и открытия русла

ледовые явления		продолжительность периода, дни		
начало	конец	шугохода	ледохода	ледостава
20.03	0.3.04	8	7	1

Ледовые явления:

- ледостав 10-20 ноября;
- вскрытие 15-20апреля;
- устойчивый ледостав декабрь-март;
- максимальная толщина льда 60-65см;
- максимальная высота снегового покрова 20-30см.

2. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Выбор технических решений по проекту «Санация и углубление русла рек Улкен Кундузды и Сабыр Қожа протяженностью до 5 км Осакаровского района» содержит методические неопределенности не только действующими в Республике Казахстан

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							9

В - 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

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

$$\text{Длина смоченного периметра } \chi = b + 2h\sqrt{1 + m^2} = 10 + 2 \times 3,0\sqrt{1 + 1,5^2} = 20,82 \text{ м}$$

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

$$\text{Коэффициент Шези } C = 1 / n \chi R^{0,2} = 1 / 0,04 \times 2,09^{0,2} = 28,97;$$

$$\text{Средняя скорость течения } V = C \chi \sqrt{R i} = 1,03 \text{ м/сек}$$

$$\text{Расход воды в русле } Q = w \times V = 44,62 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$\text{Ширина по верху } B = b + 2mh = 10 + 2 \times 1,5 \times 3,0 = 19,0 \text{ м}$$

Пропускная способность при макс. уровне МБС=442,29; h=3,0 м, Q=44,62 м³/сек.

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

$$\text{Площадь сечения } w = (b + mh)h = (20 + 1,5 \times 3,0) \times 3,0 = 73,50 \text{ м}^2$$

$$\text{Длина смоченного периметра } \chi = b + 2h\sqrt{1 + m^2} = 20 + 2 \times 3,0\sqrt{1 + 1,5^2} = 30,82 \text{ м}$$

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

$$\text{Коэффициент Шези } C = 1 / n \chi R^{0,2} = 29,75;$$

$$\text{Средняя скорость течения } V = C \chi \sqrt{R i} = 1,13 \text{ м/сек}$$

$$\text{Расход воды в русле } Q = w \times V = 82,71 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$\text{Ширина по верху } B = b + 2mh = 20 + 2 \times 1,5 \times 3,0 = 29,0 \text{ м}$$

Пропускная способность при макс. уровне МБС=442,29; h=3,0 м, Q=82,71 м³/сек

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

$$\text{Площадь сечения } w = (b + mh)h = (20 + 1,5 \times 3,0) \times 3,0 = 73,50 \text{ м}^2$$

$$\text{Длина смоченного периметра } \chi = b + 2h\sqrt{1 + m^2} = 20 + 2 \times 3,0\sqrt{1 + 1,5^2} = 30,82 \text{ м}$$

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

$$\text{Коэффициент Шези } C = 1 / n \chi R^{0,2} = 29,75;$$

$$\text{Средняя скорость течения } V = C \chi \sqrt{R i} = 1,13 \text{ м/сек}$$

$$\text{Расход воды в русле } Q = w \times V = 82,71 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$\text{Ширина по верху } B = b + 2mh = 20 + 2 \times 1,5 \times 3,0 = 29,0 \text{ м}$$

Пропускная способность при макс. уровне МБС=438,85; h=3,0 м, Q=82,71 м³/сек

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							11

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.

Пропускная способность при макс.уровне МБС=442,81; $h=3,0$ м, $Q=44,62$ м³/сек

Кроме строительных работ по расширению и углублению русла р. Улкен Кундызда и Сабыр Кожа в качестве защитного мероприятия от подтопления населенного пункта проектом предусматривается и спрямление русла. Эффект от спрямления отдельных участков реки будет состоять в увеличении скорости течения воды. Спрямление реки снижает вероятность подпора и в конечном случае понижает уровни высоких вод на участках реки в верхнем течении. Спрямление реки производится одновременно с расчисткой и расширением русла за счет плавного смещения осевой линии.

На проектируемом участке имеются пересечения с:

- автомобильным мостом ПК5+00. Проектом не предусмотрено разработка грунта под мостом на ПК5+00. Суточный проход воды в пиковые паводковые периоды составляет 33млн 566 тыс 400 м³/сут или 388,5 м³/с;

- автомобильным мостом ПК9+55. Проектом не предусмотрено разработка грунта под мостом на ПК9+55. Суточный проход воды в пиковые паводковые периоды составляет 28 млн 494 тыс 72 м³/сут или 329,85 м³/с;

Информация по пересекающим мостовым сооружениям принята исходя из письма от 14.05.2024 №05-09/394, представленным в Приложении 7.

- стихийным грунтовым переездом ПК 20+00 выполнен в виде насыпи из местных грунтовых материалов. Насыпное сооружение построено без проекта и не оснащено водопропускными сооружениями и создает подпорный режим. Проектом предусмотрено формирование русла до заданных параметров с устранением стихийного грунтового переезда, что позволит избежать заторов в период паводков.

Начало проектируемых работ планируется на май – подготовительный период, после окончания периода половодья (март-апрель). Начало работ основных механизмов на воде с июня, продолжительность 2,5 месяца.

Проектом предусмотрено применение землесосного снаряда в качестве основного механизма для руслоочистительных и дноуглубительных работ, так как он позволяет производить несколько операций в едином технологическом процессе

Донные отложения рек и водоемов извлекаются земснарядами, оборудованными насадками на всасывающем оголовке для рыхления разрабатываемых пород.

Согласно геологическому отчету на пикетах ПК33+00-ПК36+00 (участок №3) имеются скальные монолитные грунты средней прочности. Данный участок разрабатывать землесосным снарядом со сменным оборудованием гидромолот с предварительным механическим рыхлением либо экскаваторный гидромолот с подачей воздуха под давлением (1,0-1,5 Мпа) в рабочую полость (где перемещается ударное устройство) для предотвращения выхода из строя

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

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

оборудования. Компрессор для подачи воздуха монтируют дополнительно на поворотной платформе землесосного снаряда.

Пласт скального грунта разрушается в результате многократного нанесения удара и расклинивающего эффекта клина.

Разрыхление и последующее удаление грунтов на подводных участках осуществляется в направлении от больших глубин к меньшим. Толщину слоя назначают в зависимости от характеристик скального грунта с учетом результатов пробного рыхления.

При послойном рыхлении выемку разделяют различающимися отметками дна. Высота разрыхления слоев на каждом уступе не должна превышать высоты долота.

Разрыхленный скальный грунт удаляют и перемещают на место отвала.

Извлекать грунт землесосным снарядом после замены гидромолота на оборудованием обратная лопата либо грейферный ковш.

Гидрологические условия реки (уровень воды, ширина русла) и проектная глубина выемки (минимальная 0,7 м см. чертежи ГР) при средней осадке землесосного снаряд 0,5 м обеспечивает беспрепятственную возможность работы плавучего землесосного снаряда (рис.2.1).

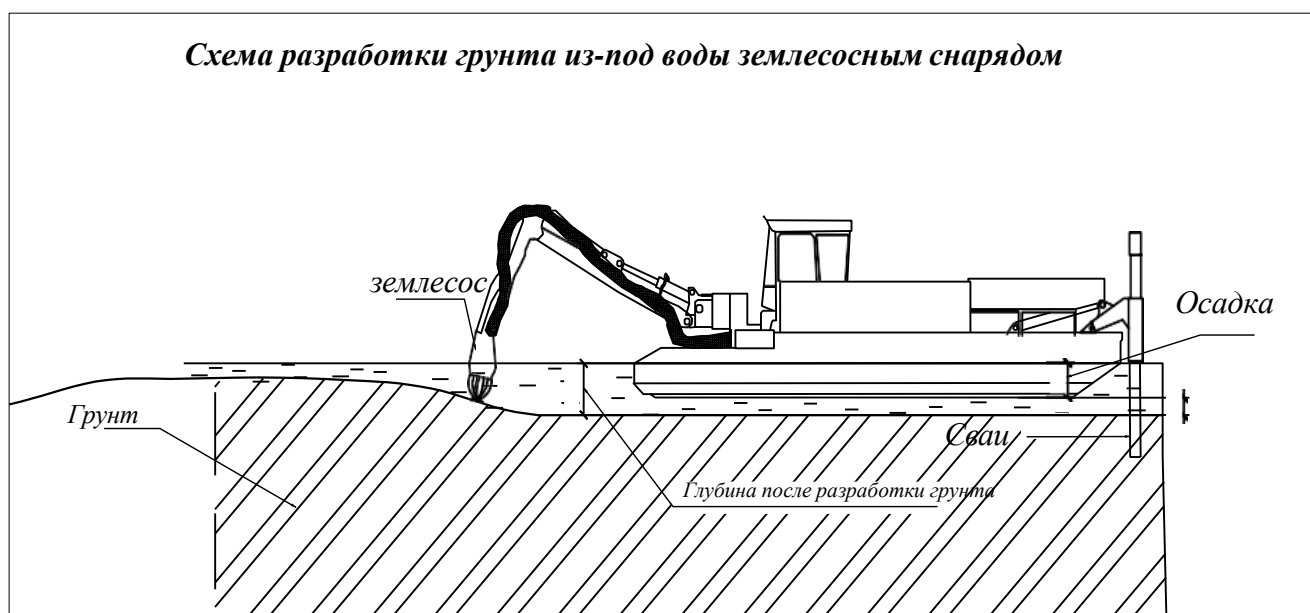


Рис. 2.1. Схема разработки грунта из-под воды землесосным снарядом

На остальных участках разработка подводных выемок будет производиться отдельными прорезями послойно. Установленная ширина подводной выемки обеспечивается путем точного выхода грунтозаборного устройства дноуглубительного снаряда на створы при каждом подходе снаряда к концу рабочей прорези. В процессе работы глубину опускания грунтозаборного устройства дноуглубительного снаряда следует корректировать при каждом изменении уровня воды на 0,1м.

При производстве дноуглубительных работ состав контролируемых показателей, предельные отклонения объемов должны соответствовать техническим требованиям при разработке выемок дноуглубительными средствами. Контроль методов и объемов в процессе производства работ, осуществляется промером глубин через каждые 2-4 часа работы в трех точках: у места забора грунта; посередине корпуса; либо путем непрерывного измерения с помощью прибора.

Место размещения карт сброса пульпы (рис. 2.2) определено с учетом длины плавучего пульпопровода и соответственно объема разрабатываемого с участка русла. Карты устраиваются по обеим берегам реки согласно альбома ГР. Карты готовятся перед началом работ, размещаются на площадках, незатапливаемых в период паводка, уклоны которых направлены к реке, следовательно, водная эрозия поверхности незначительная.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-3-2024-2-ПЗ

Лист

13

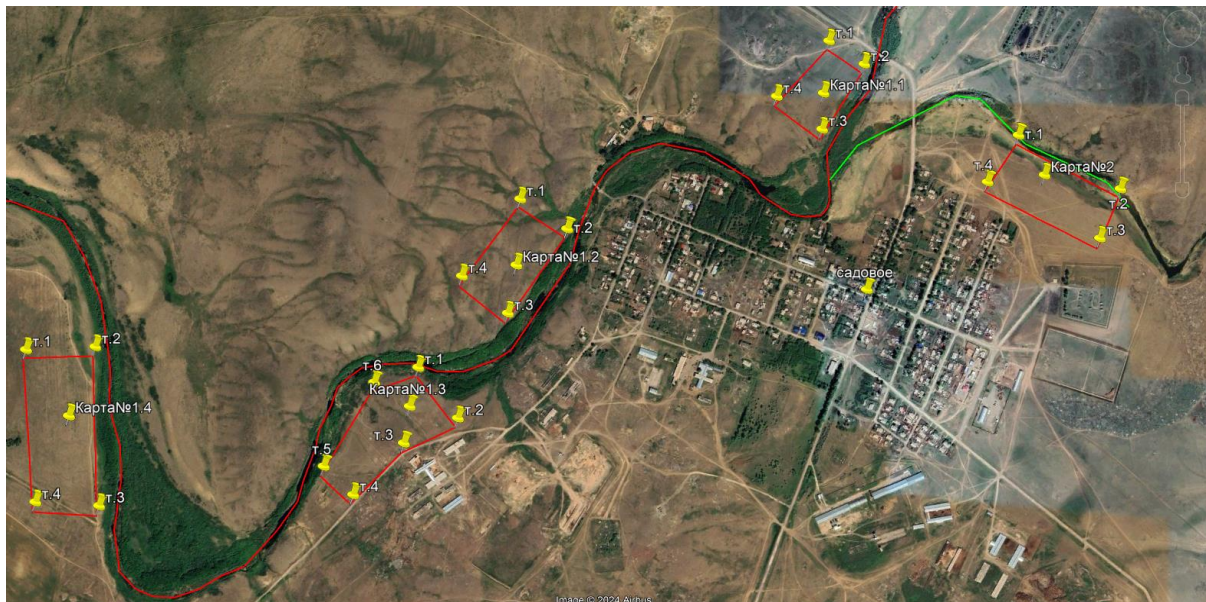


Рис. 2.2. Схема расположения карт сброса пульпы

На площадках под карты растительность практически отсутствует, с участков снимается растительный слой на глубину 0,2 м и складировается в отвал.

Временные оградительные валы по периметру карт возводятся из грунта, снятого с площади карты бульдозером. Валы выполняются шириной по верху 3 м, заложение откосов 1:1,5, высота 1-1,5 м, с послойным уплотнением прицепным катком массой 16 тонн.

Пульпа в картах располагается слоем 0,8-1,5 м сухого остатка. Для равномерного распределения грунта в картах сброса пульпы необходимо через каждые 100 м переключивать пульпопровод, расположенный на суше. При этом отвод осветленной воды осуществляется с противоположной стороны от трубопровода сброса пульпы.

Сброс пульпы осуществляется по пульпопроводу, часть которого состоит резиноканевой трубы плавучей, которая находится в русле и стального трубопровода, собранного из секций труб длиной 3,0 м с фланцевым соединением, проложенного на суше.

Отвод воды из карт-пульпонакопителей осуществляется по стальному трубопроводу обратно в русло. Стальной трубопровод собирается фланцевым соединением из секций труб длиной 3 м. Стальной трубопровод переключивается через каждые 100 м, протяженность резиноканевого трубопровода соответственно должна быть не менее 300 м.

Общий объем разрабатываемого грунта составляет – 201 985 м³.

Основные характеристики русла реки Улкен Кундызды 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	183 566
4	Срезка кустарников и мелкоколесья	м ²	65399,4
5	Ширина по дну русла ПК0+00-ПК9+00	м	10
6	Ширина по дну русла ПК9+00-ПК58+00	м	20

Основные характеристики русла реки Сабыр Кожа представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные характеристики

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							14

1	Наименование показателя	Ед.изм.	Количество
2	Протяженность участка	км	1,3
3	Объем разрабатываемого грунта	м ³	18 418,50
4	Срезка кустарников и мелколесья	м ²	17556
5	Ширина по дну русла ПК0+00-ПК12+73	м	10

Так же, на указанной территории (для санации и углубления русла рек Улкен Кундузды 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

Рекультивация

Проведение технического этапа рекультивации предусматривается после окончания выполнения дноуглубительных работ по участкам.

При строительстве предусматривается рекультивация плодородного слоя толщиной 0,2 м.

Земляные работы по рекультивации земель производятся только в летне-осенний период и в следующей последовательности:

- срезанный плодородный слой складывается во временный отвал, расположенный вдоль карт намыва;
- выполняются строительные работы, связанные с укладкой пульпы;
- после высыхания, сухой остаток разравнивается, снятый плодородный слой возвращается из временного отвала и наносится равномерно на рекультивируемую площадь, которая после уплотнения должна иметь ровную поверхность.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							15

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

Таблица 3.2 - Основные технико-экономические показатели строительства по участкам

№ участка	Объем м ³	Протяженность км	Срезка кустарников и мелколесья м ²
1	86323,50	1,86	56346,79
2	96 843	4,97	100 563,08
3	18818	3	9095,57

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							16

- 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 «kozyрьки» 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° должны быть оборудованы стремянками или лестницами шириной не менее 0,6 м и с перилами высотой не менее 1 м. В темное 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 грузоподъемных 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							17

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 пунктах, 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							18

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 съёмке 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 средствами индивидуальной защиты.

Территория производства работ, в местах, где происходит движение людей или транспорта, во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены защитным

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							19

- 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							21

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 водоохраных зон, прибрежных защитных полос и водоохраных знаков возлагается на водопользователей.

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

Установление водоохраных 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 водоохраные 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							22

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. Үлкен Құндызда и 1,2 км р. Сабыр Қожа, 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-3-2024-2-ПЗ

		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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-3-2024-2-ПЗ

Лист

24

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)

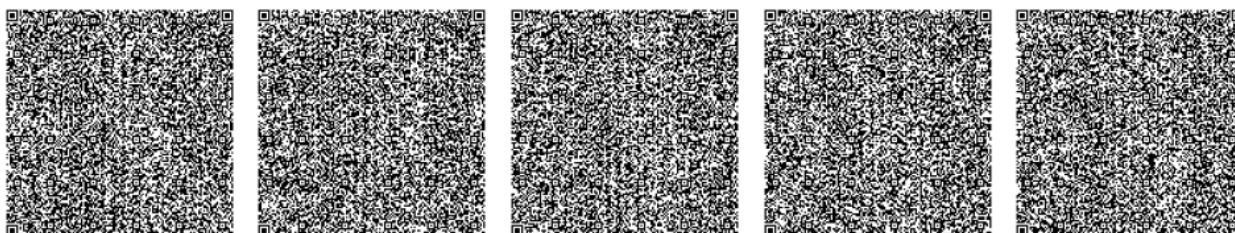
Лицензиар **Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан". Акимат города Нур-Султан.**
 (полное наименование лицензиара)

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							25



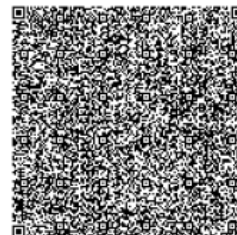
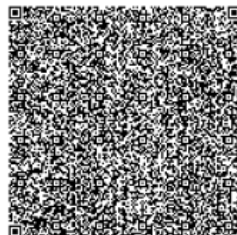
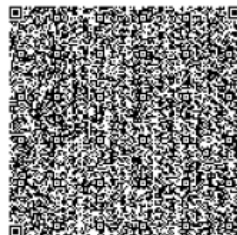
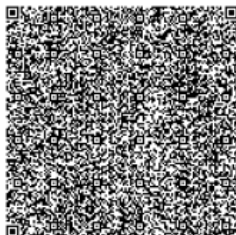
ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

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:
 - Плотины, 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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-3-2024-2-ПЗ

Лист

26



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

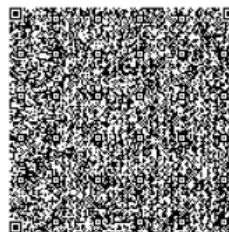
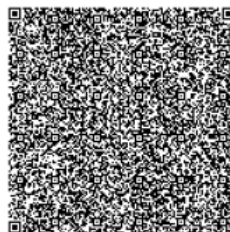
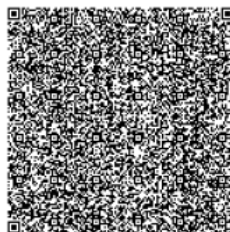
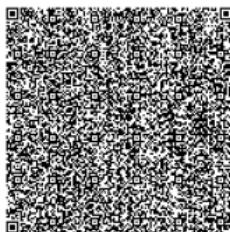
Номер лицензии 21030785

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							27



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

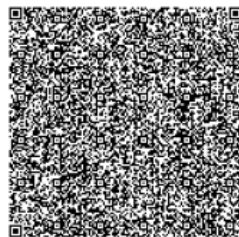
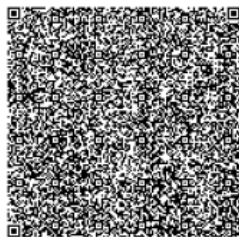
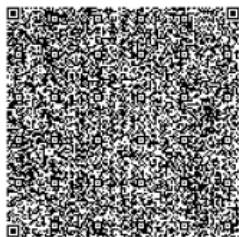
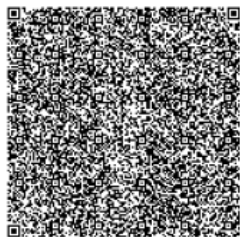
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

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)



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

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

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»)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							29

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»)

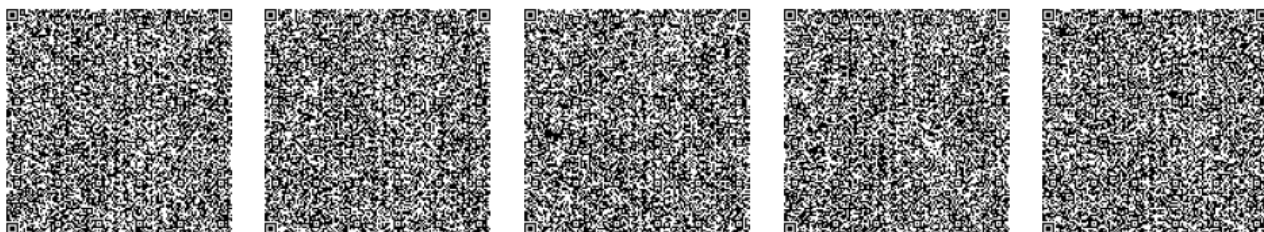
Особые условия действия лицензии (в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

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

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							30



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 натуре 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)

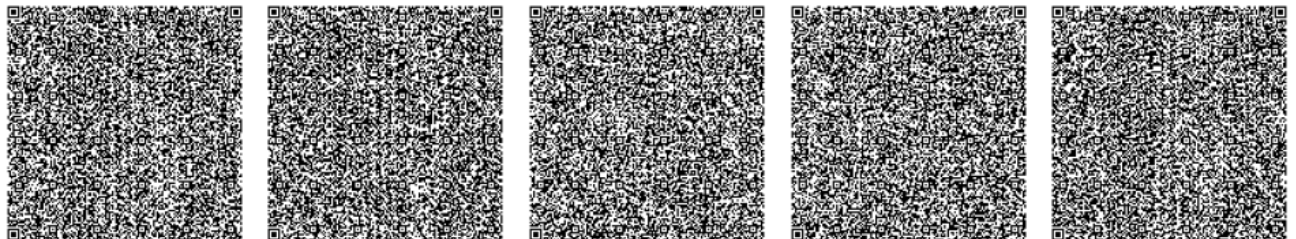
Руководитель (уполномоченное лицо) **НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ**
 фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

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 сәйкес қағаз тасымалдағы 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							31

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аккредитации

г. Нур-Султан

« 26 » мая 2022 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

М.П.



А. Тойбаев

Срок действия свидетельства об аккредитации до 26 мая 2027 года

Серия МК

№ 000470

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

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ



Аккредиттеу туралы

КУӘЛІК

Нұр-Сұлтан қаласы 20²² 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

М.О.



А. Тойбаев

Аккредиттеу туралы куәліктің жарамдылық мерзімі 2027 жылғы 26 мамырға дейін

Сериясы МК

№ 000470

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-3-2024-2-ПЗ

Лист

33

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСПОРНЫНЫҢ
ҚАРАҒАНДЫ ЖӘНЕ ҰЛЫТАУ ОБЛЫСТАРЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА
ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
О КАРАГАНДИНСКОЙ И ҰЛЫТАУ ОБЛАСТЯМ

100008, Қарағанды қаласы, Терешкова көшесі, 15.
Тел./факс: 8 (7212) 56-75-51.
kazgcm@kztr.ru

100008, г.Караганда, ул.Терешковой, 15.
Тел./факс: 8 (7212) 56-75-51.
kazgcm@kztr.ru

27-03-3-03/540
12.04.2024

Директору
ТОО НПП «Биосфера»
Хомарову Р.Х.

На Ваш запрос № 24/39 от 08.04.2024 г. филиал РГП «Казгидромет» по Карагандинской и Ұлытау областям высылает вам данные по ближайшему гидрологическому посту р. Улкен Кундузды - п. Киевка. А так же сообщаем что на реках Сабыркожа и Каргала нет наблюдательных пунктов, в связи с этим предоставить данные нет возможности.

Приложение: в электронном виде.

Директор

Шахарбаев Н.Т.

<https://seddoc.kazhydromet.kz/32f2NJ>

Исп. Начальник ОГ
Сейткалиев И.О.

Тел.: 56-04-92



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КҰӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ШАХАРБАЕВ НУРЛАН,
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного
ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики
Казахстан по Карагандинской и Ұлытау областям, BIN120841015670

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							34

Среднемесячные данные уровня воды ГП р.Улкен-Кундызды - п. Киевка, в см.

ГОДЫ	Месяцы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2018	прсх	прсх	прсх	-	197	91	78	74	71	62	62	-
2019	прсх	прсх	-	168	87	80	74	66	61	62	-	прмз
2020	прмз	прмз	прмз	-	85	79	78	76	68	65	-	прмз
2021	прмз	прмз	прмз	-	101	89	81	75	72	72	-	прмз
2022	прмз	прмз	прмз	-	98	78	68	61	51	43	-	прмз
2023	прмз	прмз	-	139	105	74	68	24	19	20	-	прмз
2024	прмз	прмз	-	215	105	94	48	36				

Исп.
Сейткалиев И.О.
56-04-92

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-3-2024-2-ПЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 – Схема работ по участкам

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	

**ОСАКАРОВ
АУДАНЫ
ӘКІМІНІҢ
ОРЫНБАСАРЫ**



**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
АКИМА
ОСАКАРОВСКОГО
РАЙОНА**

101000, Қарағанды обл., Осакаровка кенті, Достық к-сі, 33
Тел: 8 (72149) 41-8-42, факс: 8 (72149) 4-30-30
ЖСК КЗ87070103КСН3009000 Код 1222277 К6е 12
"ҚР Қаржы Министрілігінің Қазынашылық Комитеті" РММ
БСК ККМҒКЗ2А БИН 95034000949

101000, Қарағандық обл., пос. Осакаровка, ул. Достық, 33
Тел: 8 (72149) 41-8-42, факс: 8 (72149) 4-30-30
ИНК КЗ87070103КСН3009000 Код 1222277 К6е 12
РТУ "Комитет Казынашыства Министерства Финансов РК"
БИК ККМҒКЗ2А БИН 95034000949

14.05.2024 № 05-09/394

**Директору
ТОО НПП «Биосфера»
Хомарову Р.Х.**

*г.Павлодар, ул.Кривенко,
стр 26*

Уважаемый Ризабек Хомарович!

На Ваши письма от 17-18 апреля 2024 года №24/41, №24/42, №24/43 сообщаем следующее.

По проекту разработки проектно-сметной документации «Санацию и углубление русла рек Улкен Кундызда и Сабыр Кожа до 5 км, реки Каргала между селами Карагайлы и Окольное до 3 км, реки Сабыр Кожа в с.Николаевка до 3 км» по протяженности участков для дноуглубительных и руслоочистительных работ в реках Улкен Кундызда и Сабыр Кожа в селе Садовое предложении и замечании нет.

Одновременно направляем Вам исходные данные по мостовым сооружениям через русла рек Каргала в селе Окольное, Улкен-Кундузды и Сабыркожа в селе Садовое и Сабыркожа в селе Николаевка.

1. Мост через реку Каргала в селе Окольное в русле имеет трапециевидную форму длина в верхней отметке русла реки 46,6 метров в нижней точке русла реки 37,6 метров, глубина русла 3,5 метров. Сечения русла реки подмостом имеет площадь 148,05 м². Ориентировочный суточный проход воды в пиковые паводковые периоды составляет 31 млн 978 тыс 800 м³/сут. В секунду составляет 370,125 м³/сек.

2. Мост через реку Улкен-Кундузда в селе Садовое в русле имеет трапециевидную форму длина в верхней отметке русла реки 56,6 метров в нижней точке русла реки 47 метров, глубина русла 4,5 метров. Сечения русла реки подмостом имеет площадь 155,4 м². Ориентировочный суточный проход воды в пиковые паводковые периоды составляет 33 млн 566 тыс 400 м³/сут. В секунду составляет 388,5 м³/сек.

3. Мост через реку Сабыркожа в селе Садовое в русле имеет трапециевидную форму длина в верхней отметке русла реки 42,4 метров в нижней точке русла реки 33 метров, глубина русла 3,5 метров. Сечения русла реки подмостом имеет

000721

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-3-2024-2-ПЗ	Лист
							37

площадь 131,95 м². Ориентировочный суточный проход воды в пиковые паводковые периоды составляет 28 млн 494 тыс 72 м³/сут. В секунду составляет 329,8,5 м³/сек.

4. Мост через реку Сабыркожа в селе Николаевка в русле имеет трапециевидную форму длина в верхней отметке русла реки 36 метров в нижней точке русла реки 27 метров, глубина русла 6,6 метров. Сечения русла реки подмостом имеет площадь 94,5 м². Ориентировочный суточный проход воды в пиковые паводковые периоды составляет 20 млн 412 тыс м³/сут. В секунду составляет 236,25 м³/сек

**Заместитель акима
Осакаровского района**



Е.Темиров



*Исп: А.Сагитаев
87214942795*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-3-2024-2-ПЗ

Лист

38

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-3-2024-2-ПЗ