

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.

Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о  
Павлодарского района Павлодарской области


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.

Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о  
Павлодарского района Павлодарской области

Пояснительная записка

1-2023-2-ПЗ

Директор



Хомаров Р Х

Главный инженер  
проекта

A handwritten signature in blue ink, 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. №					1-2023-2-ПЗ	Лист
								2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Том	Альбом	Инв. №	Наименование
1	1	1-2023-1-ПП	Паспорт проекта
	2	1-2023-2-ПЗ	Пояснительная записка
2		1-2023-ИГДИ	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям
		1-2023-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
3	1	1-2023-ГР	Гидротехнические решения
4	1	1-2023-ПОС	Проект организации строительства
	2	1-2023-СД	Сметная документация

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-2-ПЗ	Лист
							3



## 1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**Климат.** Климат Павлодарской области формируется под воздействием преимущественно антициклональной циркуляции воздуха. Территория проектирования согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" относится по климатическому районированию к III (третьему) району, к подрайону ША.

Климат района проектирования резко континентальный - с холодной зимой и жарким летом. Для области характерна засушливость климата и неравномерность увлажнения по годам. На севере области выпадает до 300 мм осадков в год, на юге - 200 мм. 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 – 3,1°С;  
 Абсолютный минимум температуры воздуха - минус 45,5°С;  
 Температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – минус 40,1°С;  
 Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 34,6°С;

Абсолютный максимум температуры воздуха – 41,1°С;  
 Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,95 - 26,3°С;  
 Даты начала и окончания теплого периода года – с 25 апреля по 2 октября;  
 Среднегодовое количество атмосферных осадков - 298 мм;  
 Среднегодовая величина относительной влажности - 69%;

Район по базовой скорости и давлению ветра-IV;

Базовая скорость ветра – 35 м/с;

Ветровая нагрузка – 0,77 кПа;

Среднегодовая скорость ветра- 3,1 м/сек;

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе – 6,2 м/сек;

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле – 2,3 м/сек;

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

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 - 165 см;

Район по снеговым нагрузкам на грунт – II;

Снеговая нагрузка – 1,2 кПа;

Район по гололедным нагрузкам – II;

Толщина стенки гололеда – до 15 мм.

Общее количество дней с положительной температурой – 182-188. Вегетационный период продолжается 110 на севере и 165 дней на юге. Снежный покров устанавливается в конце октября – начале ноября, обычно на мерзлую почву, и к концу ноября достигает высоты 15-20 см. Наибольшей высоты он достигает в марте. Распределение снега по территории весьма неравномерное. Больше всего его накапливается в низинах, на залесенных, закустаренных западинах. Предельные глубины промерзания почвы наблюдаются в марте: 120-125 см на севере и 260-270- на юге.

Весенний переход температуры воздуха 0°С происходит в середине апреля, отставая на севере на 3-4 дня. В этот период начинается снеготаяние. В конце апреля, а иногда (в позднюю весну) в начале мая, снег сходит полностью.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-2-ПЗ	Лист 5
------	---------	------	--------	-------	------	-------------	-----------

Таблица 1.1

Средняя месячная и годовая температура воздуха абсолютный максимум и абсолютный минимум воздуха по метеостанции Павлодар

Характеристика	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя месячная и годовая температура воздуха	-16,6	-15,5	-7,6	5,7	13,8	19,8	21,4	18,6	12,3	4,0	-6,0	-13,0	3,1
Абсолютный максимум													41,1
Абсолютный минимум													-45,5

**Физико-географические условия.** Павлодарская область находится в центре Азии на южной границе Западно-Сибирской низменности.

Участок проектирования – протока реки Иртыш Мичуринского с/о в Павлодарском районе Павлодарской области



**Геоморфология и рельеф.** По характеру рельефа Павлодарская область разделена на две части: возвышенную (восточная оконечность Центрального Казахского мелкосопочника) и равнинную.

Общий уклон рельефа территории Павлодарской области соответствует основному северному направлению течения р. Иртыш. Междуречье р. Иртыш представляет собой слабоволнистую аккумулятивную равнину с террасами р. Иртыш. Равнина аллювиального и озерно-аллювиального генезиса, осложненная на значительных участках грядово-бугристыми "боровыми" песками, довольно обширными и глубокими низинами соров, соленых и реже пресных озер.

**Геологическое строение района работ.** В геологическом разрезе территория Павлодарской области представлена толщей пород четвертичного и неогенового возраста, мощностью до 15-35 м. В основании толщи залегают неогеновые образования, представленные жирными глинами аральской свиты, переходящими выше в переслаивающиеся пески, глины и алевроиты павлодарской свиты. По данным бурения и естественных выходов пород кровля аральской свиты, вдоль правого берега р. Иртыш залегает на 4-5 м выше меженного уровня Иртыша. Глины аральской свиты практически являются региональным водоупором, залегающим с небольшим уклоном от реки.

Кровля водоупорных глин перекрыта аллювиальными верхнечетвертичными отложениями II надпойменной террасы р. Иртыш. Мощность аллювиальных песков, прикрытых

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

супесчаными породами, с удалением от реки возрастает от 4-6 до 15-20 м. Пески различны по гранулометрическому составу и содержат грунтовые воды.

Отложения поймы реки характеризуются сложным и не равномерным чередованием песков, супесей и суглинков с маломощными прослойками илов и глин. Отмечается общая закономерность напластований: низы аллювия из крупно- и грубозернистых, часто гравельных песков. Выше их залегают разно- и мелкозернистые пески, переходящие в супеси. Верхнюю часть разреза почти на всей поверхности поймы, за исключением прирусловой части, составляют суглинки. Пески и гравий в основном кварцево-полевошпатные, слюдястые. К ним бывает подмешан гравий карбонатного состава (до 50%), особенно в притеррасной части поймы. Вниз по течению реки уменьшается крупность песков и увеличивается их заиленность.

**Ветер.** Ветреная погода является характерной особенностью Павлодарской области. Преобладающим направлением является юго-западное. Наиболее сильные ветры наблюдаются в осенне-зимний период (X-III). Зимние ветры обуславливают возникновение снежных буров и метелей. В летний период наибольшую повторяемость имеет ветры северо-западного направления, в весенний период – ветры западного направления.

Средняя годовая скорость ветра 3,1 м/с. Наиболее сильные ветры наблюдаются в апреле, со средней месячной скоростью 3,7 м/с (таблица 1.4).

Таблица 1.4

Средняя месячная и годовая скорость ветра в м/с

Высота флюгера	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
10м	3,1	3,4	3,3	3,7	3,3	3,0	2,7	2,7	2,8	2,9	3,2	3,3	3,1

Сильные ветры в летний период времени вызывают пыльные бури. В зимние месяцы, при наличии свежего снежного материала на водосборе, проявление ветров с высокой скоростью (10-20 м/с) создает образование снежных метелей. Метели являются чрезвычайной природной обстановкой. Они создают угрозы для населения и автомобильного транспорта. Количество метелей (верховых и низовых) за зиму составляет 4-11 циклов.

**Гидрография.** Река Иртыш начинается на склонах Монгольского Алтая. В пределы Республики Казахстан она входит уже судоходной рекой и вскоре впадает в озеро Зайсан, образуя обширную заболоченную дельту.

Естественный сток Иртыша формируется под влиянием таяния горных снегов и ледников Алтая на территории Китайской Народной Республики и Восточно-Казахстанской области, атмосферных осадков и подземных вод. Количественно объем стока отличается высокой неравномерностью, основная масса его проходит в весенне-летний период (до 60%), максимальные расходы превышают минимумы в 40-60, а средний – в 4-5 раз.

Характер гидрографической сети находится в тесной связи с орографическими и климатическими условиями. Для рек на северо-востоке Казахстана характерно преимущественно смешанное питание с преобладанием снегового. Дождевое питание имеет подчиненное значение и не превышает 15-20%, ледниковое – является существенным лишь для створов, расположенных в горной местности.

Река Иртыш играет важную роль в экономике и социальной сфере населения Павлодарской области. Ее ширина составляет от 300 до 800 м, уклон водной поверхности – от 0,00014 до 0,00016; уровень воды в русле достигает на плесах 6-12 м, на перекатах - не превышает 2,5 м. Скорость течения воды изменяется в зависимости от глубины потока и составляет 0,5-1,5 м/сек.

До 1961 года сток Иртыша не был нарушен хозяйственной деятельностью человека. После зарегулирования реки Верхне-Иртышскими водохранилищами - Бухтарминским, Усть-Каменогорским и Шульбинским, сток реки управляется в соответствии с утвержденными "Правилами использования водных ресурсов Верхне-Иртышского каскада водохранилищ".

**Почвы и растительность.** Почвенный покров Павлодарской области отличается большим разнообразием, как по механическому составу, так и по степени задернованности.

Территория района полностью расположена в подзоне сухих степей на темно-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-2-ПЗ
------	---------	------	--------	-------	------	-------------

каштановых почвах, включая малогумусные (средне-каштановые) почвы степной зоны. Большая территория представлена темно-каштановыми нормальными почвами, лишь в крайней юго-западной части района почвы – средне-каштановые. Почвообразующими породами являются супесчаные и суглинистые толщи аллювиального и озерно-аллювиального генезиса. В западной части территории в пойме р. Иртыш на слоистых аллювиальных наносах под луговой растительностью развиваются пойменные луговые почвы.

В пределах поймы Иртыша широко развиты различного рода неровности меза - и микрорельефа, связанные с эрозионной и аллювиально-аккумулятивной деятельностью реки. Современная пойменная терраса врезана в засоленные третичные породы, которые местами служат источником солей и минерализованных грунтовых вод, проникающих на смежные участки поймы. Все это создает значительное разнообразие условий образования почв. Но, несмотря на это, в пойме образуются несколько, довольно однотипных по своим морфологическим и физико-химическим свойствам почвенных групп. Здесь выделяются следующие типы почв: пойменные каштановые дерновые бескарбонатные, пойменные каштановые дерново-слоистые, пойменные луговые каштановые остепненные, пойменные луговые каштановые, пойменные луговые каштановые карбонатные, пойменные луговые каштановые солонцеватые, пойменные луговые каштановые засоленные, пойменные лугово-болотные каштановые, пойменные болотные каштановые, солонцы луговые каштановые, солончаки луговые.

Преобладающим видом почв на территории, не принадлежащей к пойме Иртыша, являются черноземы южные малогумусные с включением солонцов, каштановые и темно-каштановые почвы с участием солонцов до 50%.

Естественная растительность занимает около 60% территории Павлодарской области. Исключение составляют территория населенных пунктов и зоны влияния промышленных предприятий.

Смена гидрологических условий и типов почв с запада на восток обуславливает выделение зон разнотравной степи, пойменных лугов и дерновиннозлаковой степи с включением до 30-50% солонцовых группировок. На востоке расположены сосновые и сосново-березовые леса, на севере – красноковыльные степи в сочетании с березовыми и осино-березовыми колками.

На пойменных лугах из многолетних сорняков встречаются: осот сероватый, хвощ болотный, солодка уральская, подорожник большой, полынь полевая, одуванчик обыкновенный, кермек, молочай мелкоплодный, щавель конский, авран аптечный, лютики, лук дикий и др., а из однолетних – ромашка непахучая, паразит – повилика хмелевидная и полупаразит – зубчатка красная.

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.

## 2. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проектом предусмотрена расчистка и углубление протоки русла реки Иртыш, разработка по дну, с заданными глубинами до 30 м для предотвращения заиливания, увеличения глубин в меженный период, для возможности прохода малых судов, создание условий для работы насосных станций, а также для развития рекреации. Предусмотрена расчистка затона от отложений и наносов, а также соединение затона с озерами, расположенными южнее.

Проектными решениями принято использовать плавучие краны (КПЛ) а также гусеничные экскаваторы, как основные механизмы для разработки грунта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1-2023-2-ПЗ	Лист
										8

Дноуглубительные работы планируются разрабатывать с воды плавучим краном г/п 5 т №1 с погрузкой на баржу /п 1000 т и дальнейшим вывозом на специальные выделенные площадку №1 для погрузки разработанного грунта плавучим краном №2 в автосамосвалы г/п 20 тонн. С площадок погрузки №1 и №2 грунт вывозиться на места постоянного хранения автосамосвалами г/п 7 т. Грунт разработанный экскаваторами также грузится в автосамосвалы и вывозится на места постоянного хранения. Разработка дна затона плавучими кранами, будет осуществляться с на ПК0+00 по ПК21+50. Далее отвозится и разгружается в автосамосвалы на площадке под погрузку №2. Одновременно с этим, разработанный грунт экскаваторами с ПК21+00 по ПК41+23 будет грузиться, непосредственно в автосамосвалы, движение транспорта будет осуществляться по выделенной полосе вдоль участка (площадка погрузки №1), шириной 10 м. Разработанный грунт в дальнейшем вывозится на место постоянного хранения.

Технология производства работ по расчистке протоки краном плавучим:

1. Организационно-техническая подготовка и подготовительные работы, в том числе геодезическая разбивка участка работ;

2. Срезка кустарниковой растительности на площадках складирования грунта с распилом и вывозом на ТБО;

3. Срезка ПРС на площадке под погрузку грунта (h=0.12м) с перемещением на 30 м бульдозером 96 кВт (130 л.с.) в бурты

4. Производство работ по расчистке русла краном плавучим г/п 5 тонн с погрузкой на баржу-площадку 1000 тн;

5. Буксировка буксиром-толкачом заполненной разработанным грунтом баржи-площадки 1000 т к месту площадки погрузки грунта №2 в автосамосвалы;

6. Погрузка разработанного грунта с баржи-площадки 1000 т плавучим краном г/п 5 тонн в автосамосвалы г/п 20 тонн на площадке №2;

7. Перевозка грунта автосамосвалами г/п 20 тонн на постоянный отвал;

8. Производство работ экскаваторами на ПК21+00 - ПК41+23, с погрузкой в автосамосвалы

9. Перемещение грунта по площадке складирования грунта бульдозерами 96 кВт (130 л.с.) (работы на отвале);

10. замена-буксировка опорожненной баржи-площадки 1000 тн. на участок производства работ;

Общий объем разрабатываемого грунта составляет – 298 416.37 м3.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1-2023-2-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Основные характеристики русла протоки реки Иртыш представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные характеристики

1	Наименование показателя	Ед.изм.	Количество
2	Протяженность основного участка	км	4,123
3	Общий объем разрабатываемого грунта	м <sup>3</sup>	298 416,37 м <sup>3</sup>
4	Пропускная способность русла ПК0-ПК38+00	м <sup>3</sup> /с	25,11
5	Ширина по дну русла	м	30

Гидравлический расчет пропускного сечения

Расчет параметров поперечного сечения канала производится методом подбора.

Параметры поперечного сечения:

b - ширина по дну;

m - откосы;

h - глубина потока;

w - площадь поперечного сечения;

- смоченный периметр;

R - гидравлический радиус;

C – коэффициент Шези;

V - скорость потока;

B - ширина по верху;

Q - расход воды (пропускная способность сечения);

i - уклон русла потока;

n = 0,040 коэффициент шероховатости (по табл.3-12,п.3 справ Киселева);

h = 2 м - (макс. глубина русла).

Откосы канала подводные, грунты песок илистый с растительными остатками, влажные исходя из этого, принимаем величину откоса m=1:2.

ПК0 – ПК38+00;

b = 30 м; i = 0,0001;

Площадь сечения  $w=(b+mh)h=(30+2 \times 2) \times 2=68$  м<sup>2</sup>

Длина смоченного периметра  $=b+2h\sqrt{1+m^2}=30+2 \times 2\sqrt{1+2^2}=38,94$  м

Находим гидравлический радиус  $R=w/ =68/38,94=1,75$  м;

Коэффициент Шези  $C=1/n \times R^{0,2}=1/0,04 \times 1,75^{0,2}=27,95$ ;

Средняя скорость течения  $V=C \times \sqrt{R \times i}=27,95 \times \sqrt{1,75 \times 0,0001}=0,37$  м/с, что соответствует условию  $0,35 < 0,37 < 0,44$

Vдоп.неразм.=0,51(по табл.СНиП при ср.размере частиц грунта пески пылеватый 0,10 мм, расположенных по периметру живого сечения русла на глубину 2 м, не размывающая скорость равна 0,44 м/с ) Vдоп.незаилен.=0,3хR<sup>0,25</sup>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-2-ПЗ	Лист
							10

$$V_{\text{доп.незаил.}}=0,3 \times 1,750,25=0,35$$

$$\text{Расход воды в русле } Q = w \times V = 68 \times 0,37 = 25,11 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$\text{Ширина по верху } B = b + 2mh = 30 + 2 \times 2 \times 2 = 38 \text{ м}$$

Пропускная способность при макс.уровне  $h = 2 \text{ м}$ ,  $Q = 25,11 \text{ м}^3/\text{сек.}$

## 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	2025/2026 г.
1	Распределение строительно-монтажных работ в %	75,4/24,6
2	Продолжительность строительства по проекту, мес	8,5
	в том числе подготовительный период, мес	2
3	Нормативная трудоемкость строительства, чел. – ч.	См. сметный раздел
4	Максимальная численность работающих, чел.	40

### 3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

#### 3.1 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 согласно п.125 СП №49 «Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы»;
- электрическое хозяйство строительной площадки, в том числе временное силовое и осветительное оборудование должно отвечать требованиям «Правил устройства электрических установок (ПУЭ)».

#### 3.2 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-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, согласованного службой техники безопасности строительной-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 «kozyрки» 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1-2023-2-ПЗ	Лист
										12

выполнять требования ГОСТ 12.1.013-78, ППБС-01-94, Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МЗ РК от 16.06.2021г. № КР ДСМ-49 (далее- СП №49). 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 пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года №КР 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 №КР 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 № КР ДСМ-2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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.

Использование проектируемого объекта в рекреационных целях не допускается при отсутствии санитарно-эпидемиологического заключения на объект рекреации.

## 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;

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



- 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1-2023-2-ПЗ		Лист
											16

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Утверждаю»  
 Аким Павлодарского района  
 Павлодарской области  
 / Н.В.Дычко  
 от «02» августа 2024 года



**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**  
 по рабочему проекту: «Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о Павлодарского района Павлодарской области»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Основание для проектирования	Договор №1 от 31.05.2023г.
2	Цель проекта	Повышение водности и улучшение гидрологического режима реки, и обеспечение безопасности угрозы подтопления паводковыми водами прилегающих населенных пунктов. В меженный период бесперебойное обеспечение насосных станций, предназначенные для орошаемых сельскохозяйственных угодий Павлодарского района Павлодарской области
3	Вид строительства	Расчистка протоки реки Иртыш
4	Заказчик	ГУ «Аппарат акима Павлодарского района»
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 4000 м
9	Основные задачи проектирования	Расчистка песчаных наносов, в русле реки, ширина расчищенного русла 20-30 метров, и глубиной не менее 1,5-1,8 метра. Для обеспечения водности в меженный период и создания благоприятных ихтиологических, рекреационных условий
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

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

	предприятия.	
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 строительства и эксплуатации, применение 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

1-2023-2-ПЗ

Лист

19

# 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**

**Доскулов Даулет Боранбаевич**

**(уполномоченное лицо)**

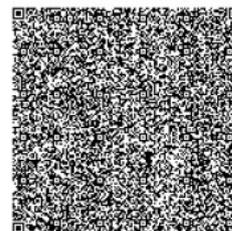
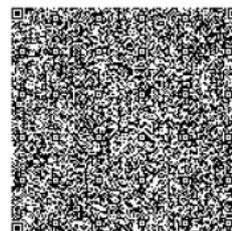
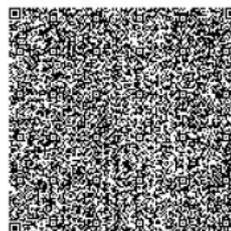
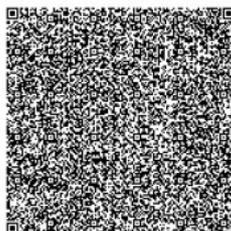
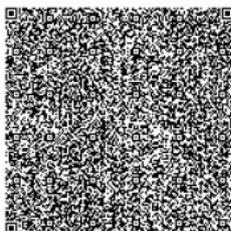
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи 29.08.2001**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Нур-Султан**



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-2-ПЗ	Лист 20
------	---------	------	--------	-------	------	-------------	------------



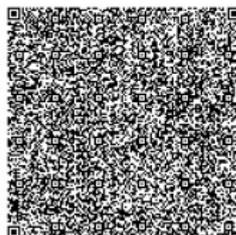
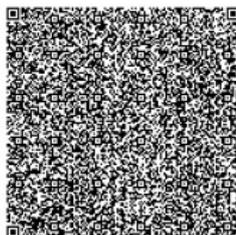
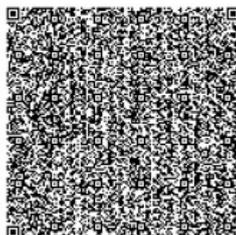
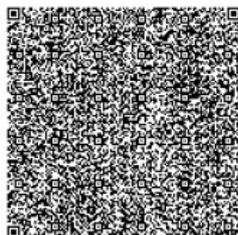
## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-2-ПЗ

Лист

21



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

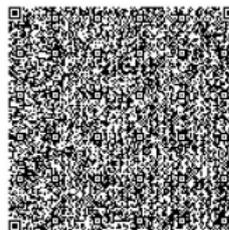
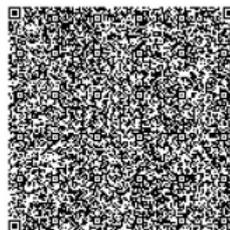
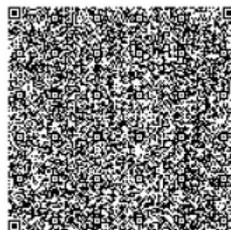
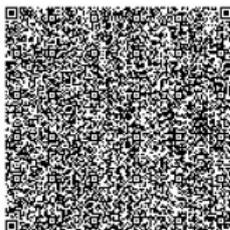
Номер лицензии 21030785

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

1-2023-2-ПЗ

Лист

22



## 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

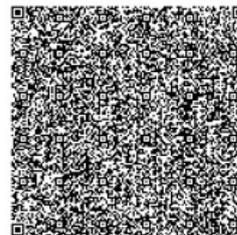
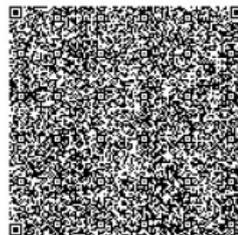
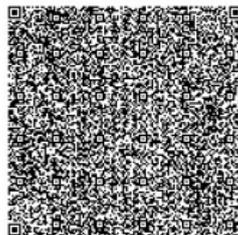
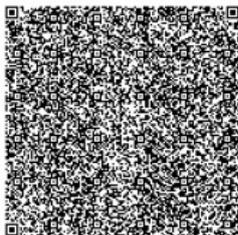
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

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)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-2-ПЗ

Лист

23

**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	1-2023-2-ПЗ	Лист
							24

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)

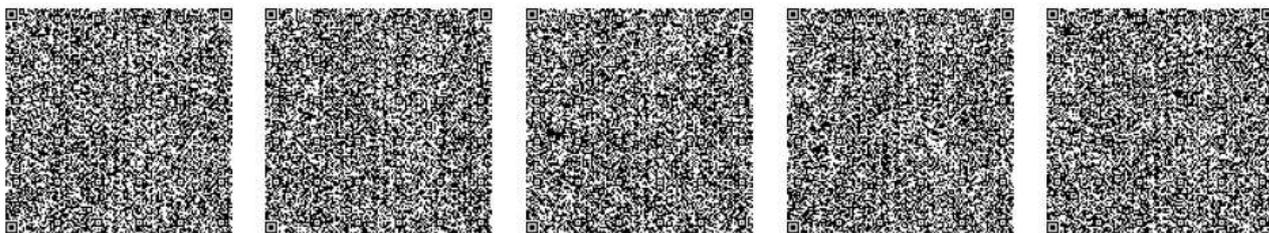
**на занятие** Изыскательская деятельность  
 (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

**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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-2-ПЗ	Лист
							25



## 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)

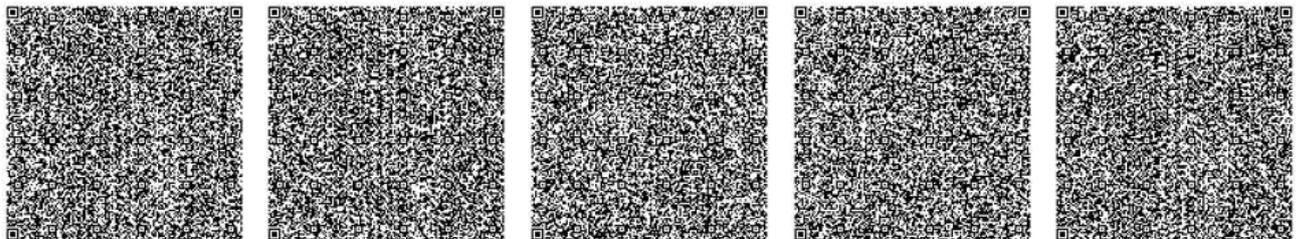
**Руководитель (уполномоченное лицо)** **НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ**  
 фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

**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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-2-ПЗ	Лист
							26

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ



Аккредиттеу туралы  
**КУӘЛІК**

Нұр-Сұлтан қаласы 20<sup>22</sup> 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1-2023-2-ПЗ

Лист

28