

### Оценка вреда рыбным ресурсам

и исчисление размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным от реализации проекта «Капитальный ремонт автомобильной дороги республиканского значения «Жаксы- Есиль- Бузудую» км 80-82 с строительством моста через р.Ишим»

Исполнитель:



ИП Кан Л.В.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ № 01311P03.08.2007 год  
«Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей  
Среды. Природоохранное проектирование, нормирование»

г.Алматы, 2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Оценка водной среды обитания рыб	4
2 Оценка состояния ихтиофауны	5
3 Пояснительная записка к проекту	12
4 Оценка вреда рыбным ресурсам	13
5 Расчет финансовых вложений на осуществление мероприятий по компенсации неизбежного вреда, наносимого рыбным ресурсам	21
6 Рекомендации по компенсации вреда рыбным ресурсам	24
7 Мероприятия по охране рыбных ресурсов и водной среды водоема	25
Заключение	26
Список использованных источников	27

## Введение

Рабочий проект «Капитальный ремонт автомобильной дороги республиканского значения «Жаксы- Есиль- Бузулук» км 80-82 со строительством моста через р.Ишим» разработано по заданию на проектирование. При проектировании использованы материалы:

- топографические, гидрологические и инженерно-геологические изыскания, обследование элементов моста.

Основной задачей настоящего проекта является:

- оценка ожидаемого вреда, наносимого рыбным ресурсам при строительстве одного моста через реку Есиль (Ишим);

- оценка ожидаемого вреда, наносимого рыбным ресурсам реки Есиль (Ишим) в результате забора воды для технических нужд автомобильной дороги «Жаксы- Есиль- Бузулук» км 80-82;

Заказчик проекта - Акмолинский филиал АО «Национальная компания «ҚазАвтоЖол»

Генеральный проектировщик – ТОО «Алматыдорпроект».

Источник финансирования – республиканский бюджет.

Разработчик проекта: эколог – Кан Л. В.

Согласно рабочего проекта, мост является неотъемлемой частью данного рабочего проекта. Положение моста через реку Ишим в плане и продольном профиле полностью продиктовано условиями положения трассы автомобильной дороги. Мост расположен на прямом участке в плане и на продольном двухскатном уклоне в профиле  $i = 5\%$ . Угол пересечения проектируемой дороги с существующей рекой  $90^\circ$ .

Объект расположен в Есильском районе Акмолинской области на пересечении реки Есиль (Ишим) и автомобильной дороги республиканского значения «Жаксы- Есиль- Бузулук» км 80-82.

В разделе ООС рассмотрены планируемые строительные решения, определены источники неблагоприятного воздействия на компоненты природной среды, предусмотрены природоохранные мероприятия, выполнение которых послужит основой для снижения негативного воздействия на природную среду при реконструкции дороги, проведены расчеты выбросов загрязняющих веществ, определен экологический ущерб за загрязнение окружающей среды.

Исходя из этого, в настоящем проекте дана оценка проводимой хозяйственной деятельности с точки зрения влияния на рыбные ресурсы, даны предложения по

снижению негативного антропогенного и техногенного воздействия. Проведена оценка вреда рыбным ресурсам и кормовым гидробионтам. Проведен расчет финансовых вложений на осуществление мероприятий по компенсации неизбежного вреда, наносимого рыбным ресурсам. Разработаны рекомендации по компенсации наносимого вреда рыбным ресурсам.

Оценка вреда наносимого и нанесенного рыбным ресурсам, расчет финансовых вложений на осуществление мероприятий по компенсации неизбежного вреда, наносимого рыбным ресурсам, проведены согласно Методики исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2017 года № 341.

### **1 Оценка водной среды обитания рыб**

Согласно представленных документов, строительство моста планируется на территории гидрографического бассейна: Есиль (Ишим). Река Ишим берет начало из родников в горах Ниаз (северная окраина Казахского мелкосопочника) Карагандинской области. В Акмолинскую область она входит на 62-м км от истока. Впадает в р. Иртыш слева. Исток: 50038/ с. ш., 73012/ в.д., устье: 57042/ с. ш., 71012/ в.д. Длина 2 450 км, площадь водосбора 155 000 км<sup>2</sup>. Общее падение реки от истока до устья 513 м, средний уклон 0,210/00.

Река Есиль (Ишим) - это левый и самый длинный приток Иртыша, жизненно важная артерия не только для Казахстана, но и для всего региона Евразии. Река Ишим относится к системе р. Обь.

Сток реки Ишим формируется почти исключительно за счет талых снеговых вод. Территория бассейна характеризуется резкой континентальностью и аридностью климата, разнообразием рельефа, почвообразующих пород, гидрогеологических условий.

Рельеф водосбора отличается разнообразием. В верховьях бассейна расположены горы Ниаз, по правобережью – южные склоны Кокчетавской возвышенности, а на юго-западе – отроги гор Улутау. Однако вследствие сглаженности рельефа даже эти повышенных районов мелкосопочника в целом водосбор характеризуется относительной выравненностью. Средняя высота водосбора бассейна в пределах области составляет около 350 м, а до г. Астаны – 460 м. Ниже г. Астаны река выходит на равнину. Левобережье представляет здесь плоскую, ровную, слабо расчлененную степь, отличается относительно редкой сетью временных водотоков и логов и сравнительно большим

количеством мелких степных озер с соленой и солоноватой водой. Правобережная часть бассейна вблизи реки носит равнинный характер, а с удалением от нее постепенно повышается и переходит в холмистые предгорья Кокчетавской возвышенности. Эта часть водосбора характеризуется значительной расчлененностью поверхности долинами рек и сухих логов, большой глубиной вреза речных долин и благодаря грунтовому питанию наличием в летнее время на большинстве водотоков постоянного стока.

Территория Акмолинской области является основным районом питания р. Ишима, так как за ее пределами, так как за ее пределами (ниже впадения р. Иман-Бурлук) река, выходит на Западно-Сибирскую низменность, вплоть до самых низовьев не имеет притоков. Формирование стока реки Есиль происходит в пределах Казахского мелкосопочника. Значительная часть площади бассейна является недействующей. По данным аэрофотосъемок, даже в холмистой, верхней части водосбора (до г. Астаны) около 25 % площади не дает поверхностного стока в р. Ишим. Практически недействующей площадью является не только выраженные бессточные котловины, но и некоторые частные водосборы и участки приводораздельных пространств.

Установлено, что в р. Ишим минерализация воды колеблется в пределах от 530 до 803 мг/л (ПДК 1000 мг/л), во время весеннего половодья снижается до 200-350 мг/л. Содержание растворенного в воде кислорода во все сезоны года находится в оптимальных величинах - 9,3-11,0 мг/л (ПДК 6,0 мг/л). По содержанию растворенных в воде органических веществ превышений ПДК для рыбохозяйственных водоемов не наблюдается.

По морфологическим особенностям строения долины и русло, а также водному режиму р. Ишим в пределах Акмолинской области может быть разделена на три участка.: первый – от истока до г. Астаны, второй – от г. Астаны до устья р. Тасты-Талды, третий – от устья р. Тасты-Талды до северной границы области.

Рассматриваемый участок расположен на первом участке.

## **2 Оценка состояния ихтиофауны**

Основной водной артерией района изысканий является река Ишим с транзитным стоком, впадающая в реку Иртыш за пределами Казахстана. Река Ишим берет свое начало в горах Жаксы-Нияз на высоте 510 метров. Общая ее протяженность – 2400 км, в том числе от истоков до города Петропавловска – 1500 км.

Район работ представляет собой от истока до г. Астаны плоскоравнинную местность, расчлененную широкой долиной реки Ишим. Река Ишим: ширина в районе

моста 130 метров, глубина 7,39 м, скорость течения 0,5 м/сек. Русло умеренно извилистое, деформирующееся.

В настоящее время уровень воды в реке Ишим снизился на несколько метров. Несмотря на то, что на реке нет промышленных предприятий, вода в ней загрязняется местным населением. Берега завалены различным мусором и бытовыми отходами. При разливе все это вместе с тальми водами поступает в реку. В последние годы река Есиль по качеству воды относится к 3 классу – «умеренно загрязненная», ИЗВ=1.41 [2].

Результаты изучения видового разнообразия ихтиофауны р. Есиль показали, что сообщество рыб реки Ишим формируется, прежде всего, за счет аборигенных видов. В верховьях реки оно беднее, чем ниже по течению. В частности, здесь не отмечается сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca* Nichols 1929).

Общее количество видов рыб, обитающих в реке Ишим в пределах Казахстана, составляет 18, а интродуцированных - 8. Из акклиматизантов присутствуют лещ и карп, судак, уклея, верховна. Из аборигенных видов рыб наиболее встречаемыми видами как в верхнем течении реки, так и в нижнем является щука. В уловах наибольшую долю составляют окунь и плотва, щука и лещ [8].

Река Ишим на всем протяжении района исследования является типичным окунёво-плотвичным водотоком, так как именно данные виды доминируют в ихтиофауне. Наиболее малочисленными видами являются налим, обыкновенный пескарь, линь, язь, обыкновенный судак и серебряный карась [3].

Современная ихтиофауна р.Ишим насчитывает не менее 18 аборигенных и 8 интродуцированных рыб: *Esox lucius*, *Perca fluviatilis*, *Gymnocephalus cernuus*, *Stizostedion lucioperca*, *Lota lota*, *Cyprinus carpio* L. (каarp и сазан), *Tinca tinca*, *Carassius auratus gibelio*, *Carassius narassius*, *Abramus brama*, *Leuciscusidus*, *Rutilus rutilus*, *Phoxinus phoxinus*, *Gobio gobio*, *Coregonus peled*, *Coregonus Lavaretus* L., *Leuciscus waleckii*. Выраженных специфических патологических изменений, хронических заболеваний, связанных с загрязнением водоема, у рыб не обнаружено.

Речное русло играет в жизни рыб несколько иную роль - по магистральному водотоку происходят: кормовая и репродуктивная миграции, расселение молоди, перенос биогенных веществ [9]. В пределах русла реки многие рыбы, в качестве постоянных местообитаний, используют прибрежную зону и русловые ямы [10, 11, 12].

По данным исследований [12, 15, 13, 14, 16], выполненных на основе современных и традиционных ихтиологических методик с применением гидро-акустического метода обнаружения рыб [17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27], применяемым в биоресурсных съемках [28, 29] установлено, что распределение молоди и взрослых особей рыб на уровне

семейств в главном русле Ишим, характеризуется следующим образом: к прибрежным участкам реки приурочена, как правило, молодь карповых, окуневых рыб, щука всех возрастных групп.

Река Ишим мало изучена в гидробиологическом отношении. По планктонным организмам работ мало (Пильгук, 1973; Пильгук, Жолболсынова, 1981; Алешина, 2009; Акбаева и др., 2012) и они имеют эпизодический характер.

По материалам исследований Коломина Ю.М. кормовая база реки Ишим показывает, что зоопланктон реки однообразен и включает широко распространенные речные виды. Всего зарегистрировано 26 видов планктонных беспозвоночных, в числе которых 9 коловраток, 11 ветвистоусых и 6 веслоногих рачков. Биомасса зоопланктона зависит как от числа доминирующих видов, так и от их принадлежности к основной группе и составляет в разных биотопах от 0,85 до 1,70 г/м<sup>3</sup> [5].

В работах Ермолаевой Н.И. 2015 года [2] по изучению состава зоопланктона реки Ишим на территории Северного Казахстана было зафиксировано 87 видов. Представители зоопланктона относятся к 3 основным таксономическим группам: Cladocera, Copepoda и Rotifera. Наименьшим видовым разнообразием характеризовались веслоногие рачки, среди которых выявлен 21 таксон. Из ветвистоусых рачков обнаружено 28 таксонов. Наибольшим разнообразием в зоопланктоценозе отличались коловратки – 38 таксонов. Преобладание этой группы в качественном отношении над низшими ракообразными является характерной чертой речного планктона. В целом количество видов по участкам значительно варьирует, что обусловлено морфологическими и гидрологическими особенностями реки, а также разной степенью антропогенного воздействия на них.

Таблица 1. Численность и биомасса различных групп зоопланктона на створах реки Есиль в пределах района строительства моста.

Номер створа	Нобщ.	Вобщ.	Rotifera		Cladocera		Copepoda					
			N	B	N	B	Calanoida		Cyclopoida		Harpacticoida	
							N	B	N	B	N	B
8	74980	856.6	14340	24.6	6580	196.3	1200	86.4	52860	549.3	0	0.0
9	1220	14.5	580	0.4	360	11.2	0	0.0	260	2.6	20	0.3
10	10540	42.0	6840	5.1	100	3.5	260	18.7	3340	14.7	0	0.0

Примечания: N – численность экз./м<sup>3</sup>, B - биомасса мг/м<sup>3</sup>.

На этих створах с сообществе зоопланктона было отмечено 27 видов. Доминировали по численности науплии и копеподиты 2-4 стадии *M. leuckarti* Claus (30 %), коловратки *Polyarthra remata* Skorikov (15 %) и *F. major* (Golditz) (15 %). На данном участке сформировался многовидовой биоценоз. Основой сообщества являлись β-мезосапробные эврибионтные формы, при этом значительное развитие получили стенобионтные фитофильные виды коловраток: *Lecane (Monostila) hamata* (Stokes), *Mytilina mucronata spinigera* (Ehrenberg), *Trichotria truncata*

(Whitelegge). В биотопах, где доминируют рачки, биомасса выше; при доминировании коловраток, как правило, низкая. Бентос водоемов представлен олигохетами, пиявками, моллюсками, водяными клопами, жуками, клещами, личинками комаров и других наземных насекомых, ракообразными. Его биомасса колеблется от 0,96 до 3,1 г/м<sup>2</sup>. В пробах обнаружено 18 видов беспозвоночных, в том числе личинки хирономид, стрекоз, ручейников, а также клопы и моллюски [5].

В исследованиях Кобетаевой Н.К. 2012 года [8] в реке Ишим зарегистрировано 24 таксона донных животных, из них до вида определено 14, в том числе моллюски – 2 вида, плоские черви – 4 вида; членистоногие – 18 таксонов, включая 1 представителя клещей, 1 – ракообразных; 16 личинок насекомых. По уровню развития зообентоса водоем может быть отнесен к мезотрофному типу 3 класса средней кормности (2,5 – 3,0 г/м<sup>2</sup>) в соответствии со шкалой С.П.Китаева.

Окунь, плотва, щука и лещ являются одними из наиболее широко распространенных видов аборигенных рыб Ишимского бассейна и входят в состав самых разных сообществ, поднимаясь как в зону таяния снегов, так и спускаясь на равнинные участки – в зону меандрирования. Эти виды постоянно населяют реку Ишим. Результаты проведенного исследования показали, что окунь, плотва, щука и елец до сих пор остаются одними из самых распространенных видов рыб в р.Ишим. Упитанность исследованных рыб высокая. Это свидетельствует о достаточной обеспеченности кормом. Индекс неблагоприятного состояния во всех исследованных выборках соответствует зоне относительного экологического благополучия.

Для определения расчета ущерба по рыбным ресурсам использованы данные по реке Ишим [7]. Тогда согласно исследованиям [8] в научных уловах присутствовали окунь, плотва, щука и лещ в процентном соотношении окунь 37 %, плотва 31 %, щука 7% и лещ 5% и 20% составляют другие рыбы.



Исследования В.С.Вилкова, проведенные в вегетационный период 2016 г. на 5 водоемах Кызылжарского района [6], которые отличались по своим гидрологическим, гидрохимическим показателям, зарастаемости, кормовой базе и составу ихтиофауны (реки Ишим и Омутки, озера Лебяжье, Соленое, старица Вишневская) производилось многократно с мая по сентябрь, что позволило установить максимум, минимум и среднее значение кормовой базы реки Ишим за исследованный период. При сравнении показателей биомассы исследуемых водоемов, так же как и численности зоопланктона, можно наблюдать более высокие летние и низкие весенние и осенние показатели (табл. 1, рис. 1).

В весенний период наибольшая биомасса наблюдалась у оз. Соленое — 2,18 г/м<sup>3</sup>. Вдвое меньше, но достаточно высокие показатели отмечены для ст. Вишневской, биомасса в которой составила 1,08 г/м<sup>3</sup> (табл. 2, рис. 2).

В летний период биомасса зоопланктона достигла достаточно высоких показателей у таких водоемов, как оз. Соленое и ст. Вишневская, в которых она составила 2,68 г/м<sup>3</sup> и 2,11 г/м<sup>3</sup> соответственно. При этом весенние показатели оказались близки к летним. Средние показатели биомассы у р. Омутки были равны 1,48 г/м<sup>3</sup>, и совсем низкие показатели отмечены у оз. Лебяжье — 0,437 г/м<sup>3</sup> и р. Ишим — 0,65 г/м<sup>3</sup> (табл. 1, рис. 2).

Осенью биомасса зоопланктона оз. Соленое снизилась до 0,854 г/м<sup>3</sup>, у р. Омутки — до 1,06 г/м<sup>3</sup>, а наибольший показатель в данный период зарегистрирован для ст. Вишневской — 2,55 г/м<sup>3</sup>, что выше летнего. Река Ишим и оз. Лебяжье, как и в предыдущих случаях, имели наименьшие показатели — 0,107 г/м<sup>3</sup> и 0,317 г/м<sup>3</sup> соответственно (табл. 1, рис. 2). Численность зообентоса (табл. 2) в весенний период у таких водоемов, как р. Омутки, ст. Вишневская и оз. Соленое, превышала численность беспозвоночных в летний период.

Таблица 1

**Средняя численность и биомасса зоопланктона по сезонам за 2016 г.**

Водоем/водоток	Весна	Лето	Осень
оз. Лебяжье	$\frac{6,6}{0,02}$	$\frac{356}{0,437}$	$\frac{33,3}{0,317}$
р. Омутки	$\frac{40}{0,257}$	$\frac{10741}{1,48}$	$\frac{483,3}{1,06}$
ст. Вишневская	$\frac{200}{1,08}$	$\frac{6792}{2,11}$	$\frac{1080}{2,55}$
р. Ишим	$\frac{0}{0}$	$\frac{865,7}{0,65}$	$\frac{20}{0,107}$
оз. Соленое	$\frac{870}{2,18}$	$\frac{6653,6}{2,68}$	$\frac{1856}{0,854}$

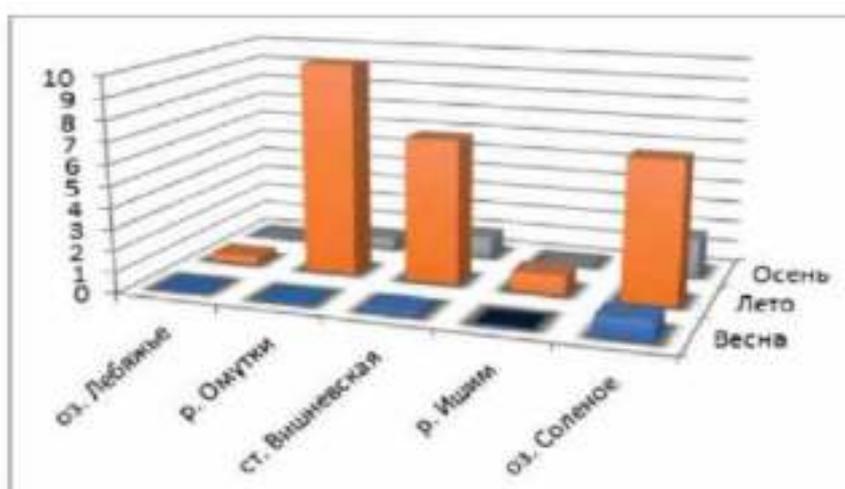
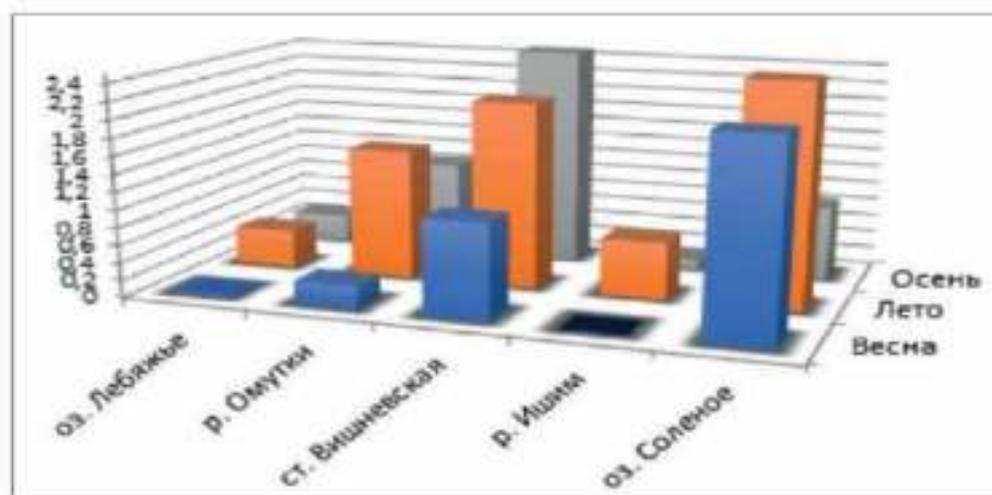
*Примечание.* В числителе указана численность (экз/м<sup>3</sup>), в знаменателе — биомасса (г/м<sup>3</sup>).

Таблица 2

## Средняя численность и биомасса зообентоса по сезонам за 2016 г.

Водоем/водоток	Весна	Лето	Осень
оз. Лебяжье	$\frac{12}{0,465}$	$\frac{23}{1,88}$	$\frac{20,7}{3,24}$
р. Омутки	$\frac{103}{15,3}$	$\frac{53}{6,6}$	$\frac{44}{5}$
ст. Вишневецкая	$\frac{436}{57,4}$	$\frac{16,3}{2,7}$	$\frac{25}{1,78}$
р. Ишим	$\frac{0}{0}$	$\frac{18}{3,98}$	$\frac{8}{0,5}$
оз. Соленое	$\frac{94}{6,0}$	$\frac{90}{1,12}$	$\frac{78,6}{1,08}$

Примечание: В числителе указана численность (экз/м<sup>3</sup>), в знаменателе — биомасса (г/м<sup>3</sup>).

Рис. 1. Средняя численность зоопланктона по сезонам (тыс. экз/м<sup>3</sup>)Рис. 2. Средняя биомасса зоопланктона по сезонам (г/м<sup>3</sup>)

Наибольшую среднюю численность в весенний период имела ст. Вишневская. Это связано с тем, что в указанное время зафиксирована высокая численность ракушковых раков (*Ostracoda Latreille, 1802*) — от 66 до 451 экз/м<sup>2</sup> и щитня весеннего (*Lepidurus arus L., 1758*) — от 12 до 129 экз/м<sup>2</sup>. Их численность и обусловила сравнительно высокие показатели биомассы (рис. 3, 4). В летний период наибольшую численность водных беспозвоночных имело оз. Соленое. Из основных представителей численное превосходство имели гребляк зубчатоногий (*Corixa dentipes Thomson, 1869*) и представители семейства Звонцы (*Chironomidae Jacobs, 1900*). При этом наибольшую биомассу имели реки Омутки и Ишим. Данные водоемы в летний период являются высоко- и среднекормными соответственно. В осенний период наибольшая численность зообентоса отмечается в р. Омутки. В этот период водоем является вышесреднекормным, а оз. Лебяжье— среднекормным, остальные же водоемы относятся к малокормным.

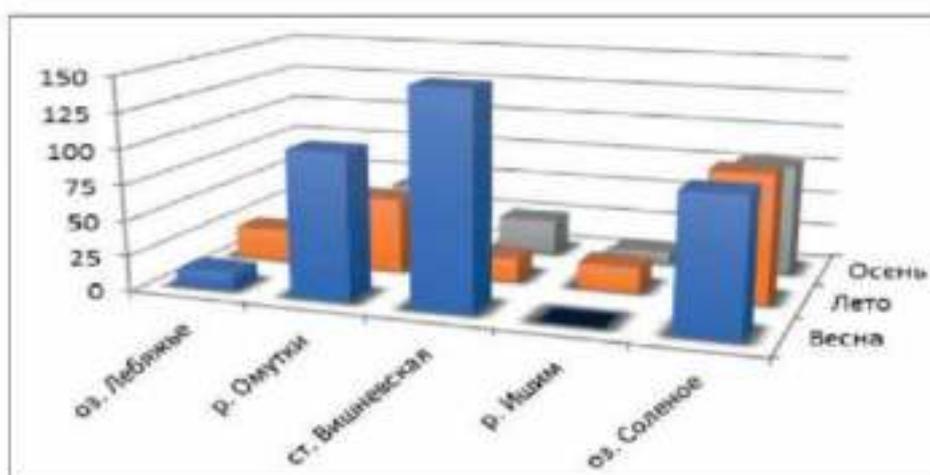


Рис. 3. Средняя численность зообентоса по сезонам (экз/м<sup>2</sup>)

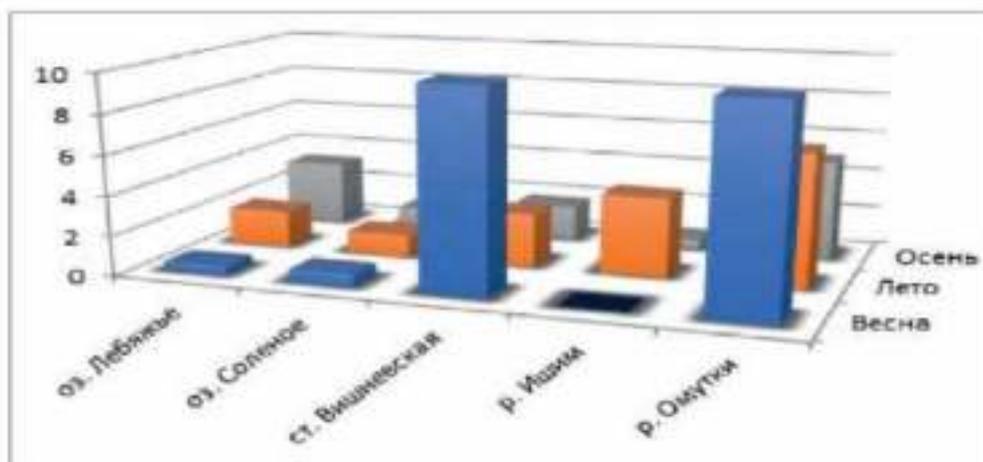


Рис. 4. Средняя биомасса зообентоса по сезонам (г/м<sup>2</sup>)

Таким образом, анализ сезонных показателей численности и биомассы зоопланктона указывает на бедность количественных показателей весной и осенью. Высокие показатели наблюдаются только летом. Река Ишим и оз. Лебяжье являются малокормными в течение всех трех сезонов, а численность зоопланктона — самой низкой по сравнению с остальными водоемами.

Для определения расчета ущерба по рыбным ресурсам использованы исследования 2016 года: биомасса зоопланктона  $0,65 \text{ г/м}^3$  и биомасса зообентоса  $3,98 \text{ г/м}^2$ .

Тогда согласно исследованиям [8] в научных уловах присутствовали окунь, плотва, щука и лещ в процентном соотношении окунь 37 %, плотва 31 %, щука 7% и лещ 5% и 20% составляют другие рыбы.

### **3. Пояснительная записка к проекту**

Рабочий проект «Капитальный ремонт автомобильной дороги республиканского значения «Жаксы-Есиль-Бузулук» км 80-82 со строительством моста через р.Ишим» предусматривает строительство одного моста и забор технической вод через р.Ишим. Габарит моста в соответствии с СТ РК 1379-2012 для дороги II технической категории принят Г 11,5+2x0,75 м с установкой тротуарного блока Т75.75 по ТП 3.503.1-81 с двух сторон моста. Расположение столбов освещения осуществляется на металлических закладных деталях.

Ширина проезжей части 7,5 м.,

Ширина полос безопасности –2,0 м.

Расчетные нагрузки А14, НК-120 и НК-180 в соответствии с СТ РК 1380-2017.

Мост запроектирован на свайном фундаменте из буронабивных столбов. Он расположен на прямом участке в плане и на продольном двухскатном уклоне в профиле  $i = 5\%$ . Угол пересечения проектируемой дороги с существующей рекой  $90^\circ$ .

В поперечном сечении два крайних и четыре средних пролета моста состоят из 10 балок ВТК-33у. Два средних пролета моста на русле реки представлены балками ВТК-42, так-же имеющим по 10 балок в поперечном сечении. Всего на мост 60 балок ВТК-33у длиной 33м и 20 балок ВТК-42 длиной 42м.

Береговые опоры моста стоечные, индивидуального проектирования, из монолитного железобетона. Опоры на основании из буронабивных свай  $\varnothing=1500\text{мм}$ . Количество буронабивных свай на одну опору 12шт, два ряда по шесть столбов с общим количеством опор 2 шт. Буронабивные сваи объединены монолитным железобетонным ростверком.

Ростверки опор монолитные, железобетонные прямоугольные в плане и имеют геометрические размеры 14,5x4,5x1,5м. Всего 6 ростверков.

Промежуточные опоры моста массивные, индивидуального проектирования, из монолитного железобетона. Опоры на основании из буронабивных свай  $\varnothing=1500$ мм.

Количество буронабивных свай на одну опору 10шт, два ряда по пять столбов с общим количеством опор 6 шт. Буронабивные свай объединены монолитным железобетонным ростверком.

Ширина реки на данном участке 130 м

Средняя глубина реки 7,39 м.

Габарит моста 11,5+2x0,75 м

Схема моста – 2x33+2x42+4x33 м

Длина моста - 288,45 м.

Ширина моста 14,5 м

Диаметр опорных столбов 1,5 м.

Общее количество свайных столбов промежуточных опор 60 шт.

#### **4 Оценка вреда рыбным ресурсам**

В данном разделе приведен расчет ожидаемого вреда, наносимого рыбным ресурсам реки Ишим, в результате проектных работ. Расчеты проведены согласно Методики исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2017 года № 341.

##### **Река Ишим**

##### **Потери зоопланктона от замутнения воды при сооружении моста**

Согласно проектных решений для моста через реку Ишим выбран метод бурения с возведением опорных столбов моста в русле водоема. Технологические параметры проведения работ не предусматривают резких неблагоприятных воздействий на ихтиофауну реки (например, проведения взрывных работ), а предполагают постепенное, последовательное строительство мостовых опор. Таким образом, взрослые рыбы и активная молодь имеют возможность покинуть зону неблагоприятного воздействия, прямой гибели рыбы и молоди от проводимых работ не ожидается.

Согласно проекта работы непосредственно в реке планируется проводить в феврале-марте когда естественное воспроизводство обитающей в р.Ишим ихтиофауны не начато, следовательно, неблагоприятное воздействие на условия воспроизводства не оказывается.

На стадии строительства мостовых опор на рыб будет оказываться отрицательное воздействие от:

- взмучивания донных отложений;
- частичного рассеивания донных отложений при их изъятии при строительстве мостовых опор через реки;
- движение автотранспорта через водотоки, при котором возможно загрязнение поверхностных вод остатками ГСМ;
- сброс сточных вод, образующихся на территории полевого лагеря строителей в водотоки;
- физических факторов (свет, шум, вибрация).

Нарушение речного дна и донных отложений строительством мостовых опор, взмучиванием и осаждением взвесей приведет к частичной или полной утрате среды обитания рыб, которые используют эту территорию для нагула и размножения. При этом также произойдет косвенное воздействие на рыб за счет частичной потери кормовой базы (планктон и бентос).

Как отмечалось выше, намеченные работы будут проводиться вне нерестового периода, но тем не менее будет определен ущерб кормовой базе и ихтиофауне (молоди рыб).

Физические факторы (вибрации, шум, свет и др.) при разных строительных работах (дноуглубительные работы и др.) оказывают на рыб негативное влияние. Исследованиями установлено, что рыба может обнаруживать и, тем самым, эффективно избегать источников беспокоящих звуков. Рыбы обнаруживают и реагируют на звуки в диапазоне низких частот - 50-3000 Гц с порогом чувствительности в 125 дБ (Evans & Nice, 1996; McCauley, 1994). Хотя рыбы могут ощущать источник звука на большом расстоянии, они редко реагируют на звук до тех пор, пока уровень звука не превысит порог чувствительности. Установлено, что “радиус избегания” для рыб составляет 100-1000 м (McCauley, 1994).

Далее, согласно литературных данных, значимые величины осаждения частиц на дно распространяются на 1000-1500 метров от места проведения работ вниз по течению реки. Для расчетов в качестве аналога применяется данные р.Иртыш, где средняя скорость течения 0,88 м/с. В изучаемых реках скорости могут достигать до 1 м/с, с учетом гранулометрического характера грунтов, как наихудший вариант принято осаждение взвесей на протяжении 2000 метров, что при средней ширине реки 130 м составит площадь воздействия в 260 000 м<sup>2</sup> ниже участка строительства мостовых опор, при средней глубине 7,39 м общий объем негативного воздействия составит 1 921 400 м<sup>3</sup>.

Прямой гибели рыб и мальков на данном участке воздействия не будет по следующим причинам:

- с началом работ, рыбы и мальки ввиду открытости акватории, руководствуясь врожденным инстинктом безопасности, покинут участок проведения работ, из-за повышенных звуков от работающей техники и мутности воды. Следовательно прямых потерь рыб и молоди не будет.

- замутнение воды на участке при открытости и проточности остальной акватории не является опасным для рыб и молоди. Например, в паводок вода в реках мутная, однако рыбы и мальки свободно это переносят;

- ввиду проточности реки, характеристики водной среды быстро восстанавливаются.

Однако вызванное проектными работами повышенное замутнение воды в зоне воздействия вызывает потерю продуктивности кормовой базы по зоопланктону и зообентосу. В таблице ниже приведены показатели кормовой базы рыб в районе проведения работ

Таблица 4.1 - Параметры кормовых организмов рыб в районе проведения работ на р. Ишим

Водоем	биомасса зоопланктона, мг/ м <sup>3</sup>	биомассе бентоса, г/ м <sup>2</sup>
р. Ишим	650	3,98

Согласно п. 6 Методики, исчисление размера компенсации вреда в натуральном выражении при частичной потере рыбных ресурсов и других водных животных водоема или его части в результате непосредственной гибели промысловых объектов и кормовой базы рыб состоит из двух этапов.

Первый этап рассчитывается по формуле:

$$N_i = \Pi_i \times W_0(S_0) \times \frac{(100 - K_i)}{100}, \text{ где:}$$

$N_i$  – размер вреда, в килограммах и (или) тоннах;

$\Pi_i$  – средняя за период неблагоприятного воздействия концентрация (или плотность) гидробионтов данного вида, весовой категории в зоне неблагоприятного воздействия или районе проведения работ;

$W_0(S_0)$  – объем или площадь зоны неблагоприятного воздействия;

$K_i$  – коэффициент выживаемости гидробионтов при неблагоприятном воздействии (при наличии рыбозащитного устройства – коэффициент эффективности рыбозащитных устройств на проектируемом водозаборе), в процентах.

Ниже, в таблице 4.2 приведены данные для формулы расчета вреда рыбным ресурсам по потерям зоопланктона.

Таблица 4.2 – Показатели для расчета вреда рыбным ресурсам р. Ишим по потерям зоопланктона от замутнения воды при бурении опорных столбов моста

Наименование показателя	Количественные данные
$\Pi_i$ , мг/ м <sup>3</sup>	650
$W_0$ , м <sup>3</sup>	1 921 400
$K_i$ , %	0
$N_i$ , кг	1248,9

Второй этап состоит из пересчета биомассы кормовых гидробионтов в биомассу рыбной продукции и производится с применением кормовых коэффициентов перевода органического вещества по трофической цепи для каждой группы кормовых гидробионтов по формуле:

$$B_r = B_k \frac{P/B \times k_2}{(k_3 \times 100)}, \text{ где:}$$

$B_r$  – биомасса рыбных ресурсов, в килограммах и (или) тоннах;

$B_k$  – биомасса кормовых гидробионтов, в килограммах и (или) тоннах;

$P/B$  – коэффициент продуцирования;

$k_2$  – кормовой коэффициент перевода полученной продукции в рыбную продукцию;

$k_3$  – показатель использования рыбами кормовой базы, в процентах.

Ниже в таблице 4.3 приведены данные для пересчета биомассы кормовых гидробионтов в биомассу рыбной продукции, с применением кормовых коэффициентов.

Таблица 4.3 - Данные для пересчета биомассы кормовых гидробионтов зоопланктона в биомассу рыбной продукции

Наименование показателя	Количественные данные
$B_k$ – биомасса зоопланктона, кг	1248,9
$P/B$ , коэффициент продуцирования	30
$k_2$ – кормовой коэффициент перевода полученной продукции в рыбную продукцию	10

$k_3$ – показатель использования рыбами кормовой базы, в процентах	80
Bг– биомасса рыбных ресурсов, кг	2997,384

Итого, биомасса рыбной продукции, по потерям зоопланктона р.Ишим составит **2997,384 кг.**

Ниже приведены данные для расчета вреда рыбным ресурсам р.Ишим, по количественным показателям зообентоса.

Таблица 4.4 – Показатели для расчета вреда рыбным ресурсам по потерям зообентоса от строительных работ при бурении опорных столбов моста

Наименование показателя	Количественные данные
$\Pi_i$ , г/м <sup>2</sup>	3,98
$S_0$ , м <sup>2</sup>	260 000
$K_i$ , %	0
$N_i$ , кг	1034,8

Ниже в таблице 4.5 приведены данные для пересчета биомассы кормовых гидробионтов в биомассу рыбной продукции, с применением кормовых коэффициентов.

Таблица 4.5 - Данные для пересчета биомассы кормовых гидробионтов зообентоса в биомассу рыбной продукции

Наименование показателя	Количественные данные
$B_k$ – биомасса зообентоса, кг	1034,8
P/B, коэффициент продуцирования	4
$k_2$ – кормовой коэффициент перевода полученной продукции в рыбную продукцию	20
$k_3$ – показатель использования рыбами кормовой базы, в процентах	80
Bг– биомасса рыбных ресурсов, кг	165,6

Итого, биомасса рыбной продукции, по потерям зообентоса р.Ишим составит **165,6 кг .**

**Потери молоди рыб** рассчитаны для поздней молоди рыб. В 1 м<sup>3</sup> воды водоема может находиться 0,438 молоди рыб. В расчётах принята гибель молоди рыб с учётом средней массы промысловых рыб (2,5 кг) и коэффициента промыслового возврата в среднем от личинок промысловых рыб (0,06).

Таблица 4.6 – Показатели для расчета вреда рыбным ресурсам по потерям рыбы от строительных работ при бурении опорных столбов моста

Наименование показателя	Количественные данные
$\Pi_i$ , экз/м <sup>3</sup>	0,438
$W_0$ , м <sup>3</sup>	1 921 400
$K_i$ , %	0
$K_i$ , %	0,06
$n_i$ , кг	2,5
$N_i$ , кг	1262,36

Итого вред рыбным ресурсам по потерям рыбы от строительных работ при бурении опорных столбов моста **1262,36 кг**.

**Потери икры рыб** не рассчитывались, так как работы будут проведены вне нерестового периода рыб.

**Строительство мостовых опор** вызывает ежегодные потери зообентоса от занятия части дна под опоры. Диаметр опорных столбов 1,5 м. Общее количество промежуточных опорных столбов 60 шт. Ростверки опор монолитные, железобетонные прямоугольные в плане и имеют геометрические размеры 14,5x4,5x1,5м. Всего 6 ростверков. Следовательно опорами моста будет занята площадь дна 497,46 м<sup>2</sup>.

Ниже приведены данные для расчета вреда рыбным ресурсам водоема, по количественным показателям зообентоса, от занятия части дна опорой моста

Таблица 4.7 – Показатели для расчета вреда рыбным ресурсам по потерям зообентоса от занятия части дна опорой моста

Наименование показателя	Количественные данные
$\Pi_i$ , г/м <sup>2</sup>	3,98
$S_0$ , м <sup>2</sup>	497,46
$K_i$ , %	0
$N_i$ , кг	0,979

Ниже в таблице 4.7 приведены данные для пересчета биомассы кормовых гидробионтов в биомассу рыбной продукции, с применением кормовых коэффициентов.

Таблица 4.7 - Данные для пересчета биомассы кормовых гидробионтов зообентоса в биомассу рыбной продукции

Наименование показателя	Количественные данные
$V_k$ – биомасса зообентоса, кг	0,979
P/V, коэффициент продуцирования	4
$k_2$ – кормовой коэффициент перевода полученной продукции в рыбную продукцию	20
$k_3$ – показатель использования рыбами кормовой базы, в процентах	80
$V_r$ – биомасса рыбных ресурсов, кг	0,317

Итого, биомасса рыбной продукции, по потерям зообентоса от занятия части дна опорой моста составит **0,317 кг** в год.

**Техническое водоснабжение** обеспечивается из реки Ишим. Забор воды осуществляется поливочными машинами, оборудованными водозаборными устройствами - рыбозащитной металлической сеткой. Согласно представленной ресурсной смете 14 127 м<sup>3</sup> воды будет забираться на технические нужды.

Таблица 4.8 – Показатели для расчета вреда рыбным ресурсам р.Ишим по потерям зоопланктона от забора воды на технические нужды

Наименование показателя	Количественные данные
$\Pi_i$ , мг/м <sup>3</sup>	650
$W_0$ , м <sup>3</sup>	14 127
$K_i$ , %	70
$N_i$ , кг	2,755

Таблица 4.9 - Данные для пересчета биомассы кормовых гидробионтов зоопланктона в биомассу рыбной продукции

Наименование показателя	Количественные данные
$V_k$ – биомасса зоопланктона, кг	2,755
P/V, коэффициент продуцирования	30
$k_2$ – кормовой коэффициент перевода полученной продукции в рыбную продукцию	10

$K_3$ – показатель использования рыбами кормовой базы, в процентах	80
$B_r$ – биомасса рыбных ресурсов, кг	6,611

Итого вред рыбным ресурсам по потерям зоопланктона от забора воды на технические нужды **6,611 кг**.

Потери молоди рыб рассчитаны для поздней молоди рыб. В 1 м<sup>3</sup> воды водоема может находиться 0,438 молоди рыб. В расчётах принята гибель молоди рыб с учётом средней массы промысловых рыб (2,5 кг) и коэффициента промыслового возврата в среднем от личинок промысловых рыб (0,06).

Наименование показателя	Количественные данные
$\Pi_i$ , экз/м <sup>3</sup>	0,438
$W_0$ , м <sup>3</sup>	14 127
$K_i$ , %	70
$K_i$ , %	0,06
$n_i$ , кг	2,5
$N_i$ , кг	<b>2,784</b>

**Примечание** -  $K_i$  принят в соответствии с требованиями к рыбозащитным устройствам водозаборных сооружений от 19 января 2015 года № 18-05/22.

Потери икры рыб не рассчитывались, так как работы будут проведены вне нерестового периода рыб.

Итого общий вред рыбным ресурсам по потерям от забора воды на технические нужды **9,395 кг**.

Согласно действующих "Ограничений и запретов на пользование рыбными ресурсами и другими водными животными, их частей и дериватов, установлении мест и сроков их пользования" (утв. Приказом и.о. Председателя Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 24 июля 2015 года № 190) в рассматриваемом бассейне (в т.ч. на реке Ишим) нерест проходит с 15 апреля по 1 июня. Нерест рыб зашедших в реку Ишим совпадает с вышеуказанным сроком и поэтому в течение этого периода различные строительные и другие работы в р.Ишим запрещены. Таким образом, период возможного строительства опор в р.Ишим будет ограничен, бетонные работы будут возможны до начала нерестового периода (до 15

апреля) на обводненном русле реки, а на осушаемом ложе до периода весеннего паводка – несколько месяцев. Таким образом, воздействия на нерест рыб оказываться не будет.

<b>Потери</b>	<b>Река Ишим</b>
Потери зоопланктона от замутнения воды при сооружении моста, кг	<b>2997,384</b>
Потери зообентоса от замутнения воды при сооружении моста, кг	<b>165,6</b>
Потери молоди рыб от замутнения воды при сооружении моста, кг	<b>1262,36</b>
Потери рыбы и зоопланктона от забора воды на технические нужды, кг	<b>9,395</b>
<b>Итого</b>	<b>4434,74</b>

В научных уловах присутствовали окунь и плотва, в процентном соотношении окунь 37 %, плотва 31 %, щука 7% и лещ 5% и 20% составляют другие рыбы. Следовательно данный вид потерь применяем к этим видам в этих процентных соотношениях.

Следовательно общие потери рыбной продукции р.Ишим составят для окуня **1640,85кг**, плотвы **1374,77 кг**, щуки **310,43 кг**, лещ **221,74 кг**, другие рыбы **886,95 кг**.

#### **5. Расчет финансовых вложений на осуществление мероприятий по компенсации неизбежного вреда, наносимого, рыбным ресурсам**

Согласно главы 1, п.3 **Методики, 2017 года**, и в соответствии с подпунктом 2 пункта 3 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», возмещение компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в размере, определенном настоящей Методикой, осуществляется путем выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, восстановление нерестилищ и рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов, на основании договора, заключенного с ведомством уполномоченного органа.

Ввиду небольшого размера наносимого вреда, компенсацию рекомендуется проводить путем зарыбления, т.к. средств на такие виды работ как восстановление нерестилищ и рыбохозяйственная мелиорация водных объектов, будет явно недостаточно.

Поскольку работы по строительству моста могут повлечь неизбежный вред, наносимый рыбным запасам водоема, должны быть предусмотрены соответствующие компенсационные мероприятия и средства на их реализацию. Необходимые финансовые вложения определяются стоимостью реализации посадочного материала.

### 5.1 Размер вреда рыбным ресурсам по потерям зоопланктона и зообентоса на участке воздействия от строительных работ по сооружению моста

Согласно п.9 Методики, перевод в денежное выражение осуществляется с учетом стоимости размера возмещения вреда по видам рыб (за один килограмм) и периода оказания негативного влияния с целью определения размера компенсации вреда, согласно формуле:

$$M=d \times c \times y, \text{ где:}$$

M – размер компенсации вреда, в денежном выражении;

d – сумма конечного ущерба, наносимого или нанесенного рыбным ресурсам, в килограммах;

c – стоимость размера возмещения вреда за один килограмм в месячных расчетных показателях согласно приложению 4 к настоящей Методике;

y – период негативного воздействия (лет)\*.

Примечание: \* y=1, т.к. в данном случае период негативного воздействия равен 1 году.

Строительные работы начнутся в 2022 г. Согласно проекта Закона «О республиканском бюджете на 2022-2024 год», статье 8, с 1 января 2022 года МРП составит 3063 тенге.

#### река Ишим

Виды	% в уловах	Суммарный ущерб, кг	Цена за 1 кг, МРП	1 МПР в 2022г., тг	Период негативного воздействия, лет	Размеры компенсации вреда, тг
Окунь	37	1640,85	0,4	3063	1	2 010 374
Плотва	31	1374,77	0,4	3063	1	1 684 368
Щука	7	310,43	1,3	3063	1	1 236 108
Лещ	5	221,74	0,4	3063	1	271 672
Другие рыбы	20	886,95	0,4	3063	1	1 086 689
<b>Всего</b>	<b>100</b>	<b>4434,74</b>				<b>6 289 211</b>

### 5.2 Размер вреда рыбным ресурсам по потерям зообентоса от занятия части дна опорой моста составит

Потери рыбной продукции по зообентосу от занятия части дна опорой моста р.Ишим составит **0,317** кг - для окуня **0,117** кг, плотвы **0,098** кг, щуки **0,022** кг, лещ **0,016**кг, другие рыбы **0,063** кг в год на весь период воздействия

Стандартный срок эксплуатации моста 50 лет. Тогда при расчете финансовых вложений по компенсации вреда данный вид потерь распространяется на весь период воздействия 50 лет.

Согласно п.9 Методики, перевод в денежное выражение осуществляется с учетом стоимости размера возмещения вреда по видам рыб (за один килограмм) и периода оказания негативного влияния с целью определения размера компенсации вреда, согласно формуле:

$$M=d \times c \times y, \text{ где:}$$

M – размер компенсации вреда, в денежном выражении;

d – сумма конечного ущерба, наносимого или нанесенного рыбным ресурсам, в килограммах;

c – стоимость размера возмещения вреда за один килограмм в месячных расчетных показателях согласно приложению 4 к настоящей Методике;

y – период негативного воздействия (лет)\*.

Примечание: \* y=50, т.к. в данном случае период негативного воздействия равен 50 годам (срок эксплуатации моста).

Строительные работы начнутся в 2022 г. Согласно проекта Закона «О республиканском бюджете на 2022-2024 год», статье 8, с 1 января 2022 года МРП составит 3063 тенге.

#### река Ишим

Виды	% в уловах	Суммарный ущерб, кг	Цена за 1 кг, МРП	1 МРП в 2022г., тг	Период негативного воздействия, лет	Размеры компенсации вреда, тг
Окунь	37	0,117	0,4	3063	50	7185
Плотва	31	0,098	0,4	3063	50	6020
Щука	7	0,022	1,3	3063	50	1359
Лещ	5	0,016	0,4	3063	50	971
Другие рыбы	20	0,063	0,4	3063	50	3884
<b>Всего</b>	<b>100</b>	<b>0,317</b>				<b>19419</b>

Тогда общий размер компенсации вреда рыбным ресурсам от реализации проекта в денежном выражении для реки **Ишим** составит **6 308 630 тенге**.

## **6 Рекомендации по компенсации вреда рыбным ресурсам путем осуществления рыбоводно-мелиоративных мероприятий**

Компенсацию вреда рыбным ресурсам рекомендуется проводить путем зарыбления сеголетками карпа.

При приобретении посадочного материала – сеголетков карпа рекомендуется обратить внимание на следующие факторы:

- посадочный материал рекомендуется приобретать в культурных рыбоводных маточных хозяйствах. Посадочный материал должен иметь сертификат качества и соответствующие ветеринарные документы. Нельзя приобретать мальков в хозяйствах которые расположены в зоне природных очагов инфекционных и паразитарных заболеваний рыб, за исключением тех, кто использует замкнутую систему водообеспечения и практикует полноценный санитарно-ветеринарный надзор;

- рекомендуемые периоды зарыбления август-сентябрь-октябрь. При этом в жаркое время года транспортировку и выпуск молоди необходимо осуществлять в прохладное время суток.

Компенсационные мероприятия в виде зарыбления планируются и проводятся согласно действующего законодательства Республики Казахстан и под контролем уполномоченного органа по охране рыбных ресурсов.

Возмещение вреда может проводиться заказчиком (подрядчиком) производимых работ самостоятельно или по договору со специализированными предприятиями воспроизводственного комплекса.

Компенсацию данного вреда рекомендуется провести путем однократного зарыбления сеголетками карпа, как одного из наиболее ценных промысловых видов для рассматриваемого региона. При стоимости 80 тг за одну сеголетку карпа, количество их для компенсации составит 78 858 экз.

Зарыбление проводится не позднее 1 года после начала воздействия от проектных работ. Рекомендуемые периоды зарыбления август-сентябрь-октябрь 2023 г.

## **7 Мероприятия по охране рыбных ресурсов и водной среды водоема на участке проектируемых работ**

1. На участке проектируемых работ не допускается мойка автотранспорта, свалка бытовых и производственных отходов, складирование ГСМ и других токсичных для окружающей среды веществ.

2. Участок работ необходимо оборудовать емкостями для сбора бытовых и производственных отходов. Сухие отходы и сточные воды вывозить спецтранспортом в места утилизации.

3. Технические средства, транспорт не должны допускать утечки топлива и масла. Ежедневно руководящим персоналом участка работ должна проводиться проверка техсредств и транспорта на предмет наличия топлива и масла. При выявлении подобных фактов необходимо отстранять технические средства от работы, до полного устранения неисправности. Пункты стоянки, заправки и ремонта транспорта устанавливать на расстоянии не менее 100 м от водоема. Передвижение транспорта в береговой полосе проводить только по накатанным дорогам.

4. Не допускать загрязнения воды и береговой полосы водоема.

5. Не допускать незаконного лова рыбы на участке работ.

6. Временные бытовые и производственные помещения для обеспечения проектных работ должны размещаться на расстоянии не менее 100 м от уреза воды.

7. На период проведения работ необходимо назначить ответственных лиц за проведение мероприятий по охране рыбных ресурсов и водной среды водоема на участке проектируемых работ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка вреда рыбным ресурсам проведена согласно Методики исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2017 года № 341.

Рабочий проект «Капитальный ремонт автомобильной дороги республиканского значения «Жаксы-Есиль-Бузулук» км 80-82 со строительством моста через р.Ишим» предусматривает строительство одного моста и забор технической воды через реку Ишим. Строительство автомобильного моста предполагается в течение 1 года (согласно представленных документов заказчика). В результате применения средств механизации при сооружении моста через русло реки, ниже по течению создается зона повышенной мутности. В результате утеривается продукция зоопланктона и зообентоса на участке вредного воздействия от строительного-монтажных работ.

Как показали расчетные данные, натуральный ущерб от строительства моста и забора технической воды отрицательные факторы (изъятие речного дна и т.д.) относительно небольшие. Компенсационные выплаты за неизбежный ущерб рыбным ресурсам р. Ишим составят: **6 308 630 тенге**.

Согласно главы 1, п.3 Методики, 2017 года, и в соответствии с подпунктом 2 пункта 3 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», возмещение компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в размере, определенном настоящей Методикой, осуществляется путем выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, восстановление нерестилищ и рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов, на основании договора, заключенного с ведомством уполномоченного органа.

Компенсацию данного вреда рекомендуется провести путем однократного зарыбления сеголетками карпа, как одного из наиболее ценных промысловых видов для рассматриваемого региона. При стоимости 80 тг за одну сеголетку карпа, количество их для компенсации составит 78 858 экз.

Однократное зарыбление проводится исполнителем строительного-монтажных работ самостоятельно или по договору с рыбноводным хозяйством. Зарыбление проводится не позднее 1 года после начала вредного воздействия от проектных работ. Рекомендуемые периоды зарыбления август-сентябрь-октябрь 2023 г.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Методика исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности, утверждена приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2017 года № 341.
2. Ермолаева Н.И. ЗООПЛАНКТОН И КАЧЕСТВО ВОДЫ Р. ИШИМ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ // Аридные экосистемы -2015г. Т. 21 №3 (64).С.73-83
3. Кобетаева Н.К., Акбаева Л.Х., Бакешова Ж.У., Нургалиева З.Ж. Общая оценка экологического состояния реки Ишим на территории Казахстана // Вестник ЕНУ. - 2010. - № 4. - С. 328-334.
4. Кобетаева Н.К. МОНИТОРИНГ ГИДРОЭКОСИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ РЕКИ ИШИМ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН: автореферат дис. к.б.н. Красноярск. 2012
5. Коломин Ю.М., Абдиев Ж.А., Фефелов В.В. Биологическое обоснование «Ежегодная оценка состояние рыбных ресурсов и других водных животных, биологическое обоснование общих допустимых уловов на рыбохозяйственных водоемах Северо-Казахстанской области на 2012 год». - Кокшетау 2011. – 9 с.
6. В.С.Вилков. СЕЗОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧИСЛЕННОСТИ И БИОМАССЫ ГИДРОБИОНТОВ ВОДОЕМОВ КЫЗЫЛЖАРСКОГО РАЙОНА СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2016 г.// Вестник МГПУ, Серия "Естественные науки" - Москва, 2020. С 8-15.
7. Кролихина О.А, Коломин Ю.М. Водоемы Кызылжарского района как среда обитания гидробионтов/ СКГУ им. М.Козыбаева. С.137-141.
8. Кобетаева Н.К. МОНИТОРИНГ ГИДРОЭКОСИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ РЕКИ ИШИМ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН: Автореферат на диссертацию. Красноярск 2012.
9. Welcomme, R.L. River fisheries. FAO Fish. / R.L. Welcomme. - Tech. Pap. (262), 1985. -330 p.
10. Мочек, А.Д. Особенности распределения рыб в реке / А.Д. Мочек, Д.С. Павлов, С.Н. Капустин // Вопросы ихтиологии. - 1981. - Т.21. № 1. - С.177-178.
11. Поддубный, А.Г. Миграции рыб во внутренних водоемах / А.Г. Поддубный, Л.К.Малинин. М.: «Агропромиздат», 1988. - 223 с.
12. Pavlov, D. S. Biological Significance of the Gornoslinskaya Riverbed Depression in the Irtysh / D. S. Pavlov, A.D. Mochek, E. S. Borisenko, A. I. Degtev, R. R. Shakirov // Journal of Ichthyology - 2006. - Vol. 46, Suppl.2. - P. 125-133.
13. Pavlov, D.S. Comparative analysis of fish aggregation in channel depression of the Irtysh / D.S. Pavlov, A.D. Mochek, E.S.Borisenko, A.I. Degtev, E.A. Degtev // Journal of Ichthyology. - 2008. - Vol. 48. N11. - P. 919-936

14. Pavlov, D. S. Hydroacoustic Investigation of Taxonomic Composition and of Vertical Distribution of Fish in the Riverbed Depression / D. S.Pavlov, A.D.Mochek, E. S. Borisenko, A. I. Degtev // Journal of Ichthyology. - 2010. - Vol. 50. N11. - P. 969-976.
15. Borisenko, E.S. Hydroacoustic characteristics of mass fishes of Ob-Irtish basin / E.S. Borisenko, A.I. Degtev, A.D. Mochek, D.S. Pavlov. // Journal of Ichthyology. - 2006. - Vol. 46. Suppl. 2. - P. 227–234.
16. Мочек, А.Д. Суточная динамика распределения рыб в акватории Горнослинкинской русловой зимовальной ямы в летний период / А.Д. Мочек, А.А. Чемагин // Материалы IX Всероссийской конференции с международным участием "Тобольск научный-2012". – Тобольск. - 2012. - С. 165-168
17. Правдин, И.Ф. Руководство по изучению рыб / И.Ф. Правдин. - Л.: ЛГУ, 1939. - 245 с.
18. Правдин, И.Ф. Руководство по изучению рыб / И.Ф. Правдин. М.: М.: Пищ. пром-сть, 1966. - 376 с.
19. Borisenko, E.S. The target strength dependence of some freshwater species on their lengthweight characteristics/ E.S.Borisenko, A.G.Gusar, S.M. Goncharov // Preceedings of the Institute of Acoustics. Lowestoft. England. - 1989.- Vol.11, Pt3 - P.27-34.
20. Borisenko, E.S. Hydroacoustic characteristics of mass fishes of Ob-Irtish basin / E.S. Borisenko, A.I. Degtev, A.D. Mochek, D.S. Pavlov. // Journal of Ichthyology. - 2006. - Vol. 46. Suppl. 2. - P. 227–234.
21. Юданов, К.И., Руководство по проведению гидроакустических съемок. / К.И. Юданов, И.Л.Калихман, В.Д. Теслер - М.: Всесоюз. НИИ рыбного хозяйства и океанографии., 1984. -124 с.
22. Борисенко, Э.С. Измерение силы цели рыб “in situ” с помощью сканирующих гидроакустических систем. / Э.С. Борисенко // Материалы Всероссийской конференции «Гидроакустические исследования на внутренних водоемах». – Борок. - 2008. - С. 12-19.
23. Дегтев, А.И. // Количественная оценка проходных рыб гидроакустическим методом на мелководных водоемах / А.И.Дегтев, А.П.Мошевикин, Э.С.Борисенко, А.Д.Мочек, Ю.В. Смирнов // Рыбное хозяйство. - 2007. - Вып. 6. - С.69
24. Гончаров, С.М. Совершенствование гидроакустического метода для количественной оценки личинок и молоди рыб: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.18.17 / Гончаров Сергей Михайлович. – М., 2007. - 24 с.
25. Кудрявцев, В.И. Опыт использования гидроакустического метода и аппаратуры количественной оценки водных биомасс на внутренних водоемах / В.И. Кудрявцев, А.И. Дегтев, Э.С. Борисенко, А.Д. Мочек // Рыбное хозяйство. - 2006. - № 5. - С. 69-71.

26. Кудрявцев, В.И. Устройство для оценки размеров рыб в процессе их поиска. / В.И. Кудрявцев, Э.С. Борисенко // Патент на изобретение № 2367151, С1 RU. МПК Ф01К 61/00 (2006.01) опубликовано 20.09.2009, бюл. №26.
27. Павлов, Д.С. Исследования нерестовых миграций ценных видов рыб с помощью гидроакустических систем / Д.С. Павлов, А.Д. Мочек, Э.С. Борисенко, А.И. Дегтев // «Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского севера»: Материалы 18-й Международной конференции. – Петрозаводск. - 2009. - С.391-398.
28. Бизиков, В.А. Новая географическая информационная система «Картмастер» для обработки данных биоресурсных съемок / В.А. Бизиков, С.М. Гончаров, А.В.Поляков // VII Всероссийская конференция по промысловым беспозвоночным. - Мурманск. - 2006. - С.18-24.
29. Бизиков, В.А. Географическая информационная система «Картмастер» / В.А. Бизиков, С.М. Гончаров, А.В. Поляков // Рыбное хозяйство. - 2007. - № 1. - С. 96-99.
30. СанПиН №310 РК 29.06.05. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками вибрации, утверждены приказом и.о. министра здравоохранения
31. СанПиН №3-01.002-96. Санитарные правила и нормы защиты населения от воздействия электромагнитных полей, создаваемых радиотехническими объектами.
32. СанПиН РК №3-01.036-97. Защита населения от воздействия электрического поля. Создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты.
33. Морозов А.Е. Донная фауна малых рек и влияние на нее взвешенных частиц. // Тр. ГосНИОРХ. Л. 1979. 2
34. СНиП 2.06.07-87. Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения. – М., 1989.







ТУРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАҢУ  
КҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

**АКТ**

НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО  
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

№ 0032405

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 01-277-053-003

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің аяны: 216.8000 га

Жердің санаты: өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және басқа ауыл шаруашылық емесі мақсаттағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тәттейіндеу: "Жақсы - Есиль - Бузулук"

(0 - 82 км.) автомобиль жолына қызмету көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 01-277-053-003

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: 216.8000 га

Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного специального назначения

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания автомобильной дороги в "Жақсы - Есиль - Бузулук" (0 - 82 км.)

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет

Делимость земельного участка: делимый

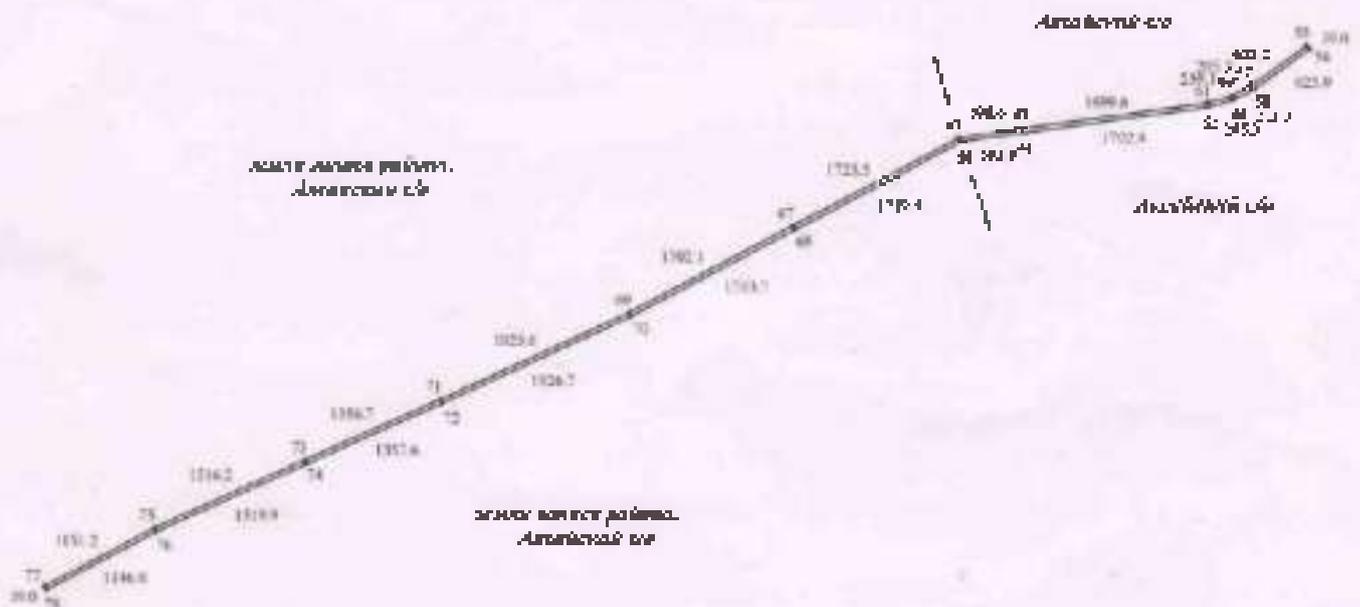
№ 0132405

### Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскесің орналасқан жері: Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы,  
Есіл ауданы

Местоположение участка: Республика Казахстан, Акмолинская область,  
Есильский район

Қазақстан Республикасы  
Ақмола облысы



МАСШТАБ 1 : 70000

**ЖОСІТАР ШЕГІНДІНІ БОТТИ ЖЕР ПАЙДАЛАҒУШЫЛАР ІМЕНШІК ИСІМІНІ)  
ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЛЕПОЛЪЗОВАТЕЛИ (СОБСТВЕННИКИ)  
В УЧАЩАХ ПЛАНА**

Жоспардың № және атауы	Жоспар шегіндегі жер пайдаланушылардың (меншік иелерінің) атауы Пактоподпольне земеполъзователей (собственников) в границах плана	Алаңы, га Площадь, га

Осы актіні Менжер **ООО РМК ЕМК «Ақмола мемлекеттік жерге орналыстару институты»** жасады.

Настоящий акт издан в соответствии с **Д.П.Р.П. ГосНИЦзем «Акмолинский государственный институт по землеустройству»**

Директор \_\_\_\_\_



**Шалабаев К.М.**

« 26 » ноя

2010 ж. г.

М.О.  
М.П.

Осы актіні беру туралы жалба жер учаскесінде меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін әкімдер хатшылығы кітапта № 3471 болып хатталды.

Қосымша: бар

Запись о выдаче настоящего акта производится в Книге записей актов на право собственности на земельный участок. Приказ землепользования за № 3471

Приложения: нет



«Есіл ауданының жер қатынастары бөлімі»

Мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение

«Отдел земельных отношений Акмолинского района»

Бастығы \_\_\_\_\_

**Исаиков М.С.**

Начальник \_\_\_\_\_

« 09 »

06

2010 ж. г.

Шектеулерді оқытпау жөніндегі ашық жер учаскесінде объектісіздігі ақпараттың дұрыстығын сәтте күшіне

Описание смежности действительно по моменту изготовления идентификационного документа на земельный участок

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**  
акимата Есильского района Акмолинской области

г. Есиль

№ 4-11/358

от 12 ноября 2009 года

О предоставлении права постоянного землепользования  
Государственному учреждению  
«Акмолинский областной департамент Комитета автомобильных дорог Министерства транспорта и коммуникаций Республики Казахстан» для обслуживания существующих автомобильных дорог «Жаксы-Есиль-Бузулуку» (0-82 км)

Согласно ст.19, ст.43 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2003 года, ст.35 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» от 23 января 2001 года, рассмотрев заявление и предоставленные документы «Государственного учреждения «Акмолинский областной департамент Комитета автомобильных дорог Министерства транспорта и коммуникаций Республики Казахстан», на основании заключения районной комиссии по предоставлению земельных участков от 25 марта 2009 года, приказа ГУ «Отдел земельных отношений Есильского района» № 234 от 05.11.2009 года об утверждении проекта о предоставлении земельного участка, акимат района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить право постоянного землепользования «Государственному учреждению «Акмолинский областной департамент Комитета автомобильных дорог Министерства транспорта и коммуникаций Республики Казахстан» для обслуживания существующих автомобильных дорог «Жаксы-Есиль-Бузулуку» (0-82 км.), расположенные в границах и размерах согласно приложения.
2. Земельные участки считать делимыми.
3. Земельный участок предоставляется платно по договору аренды земельного участка. Порядок, сроки, размер оплаты, права и обязанности сторон устанавливаются в договоре аренды земельного участка.
4. Разрешить пользование земельными участками до установления границ в натуре (на местности).
5. Ограничения и обременения: обеспечение доступа к линейным объектам, соблюдение санитарно-экологических норм, беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций.

доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям для строи-  
тельства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций).

6. Государственному учреждению «Акмолтинский областной департа-  
мент Комитета автомобильных дорог Министерства транспорта и коммуника-  
ций Республики Казахстан» в установленном порядке оформить идентификаци-  
онные документы на земельные участки на праве постоянного землепользова-  
ния в соответствии с действующим земельным законодательством Республики  
Казахстан, а также в дальнейшем осуществлять хозяйственную деятельность в  
соответствии с законодательными актами Республики Казахстан и  
идентификационными документами на земельные участки.

7. Государственному учреждению «Отдел земельных отношений Бектав-  
ского района» внести соответствующие изменения в земельно-учетную доку-  
ментацию, оформить и выдать идентификационные документы на земельные  
участки в соответствии с действующим законодательством Республики Казах-  
стан.

8. Настоящее постановление акимата Бектавского района вступает в силу  
и вводится в действие со дня подписания.

Аким Бектавского района

С. Ерми



*Семия Ерми  
н.с. специалист  
0800 ЖРР Букталы  
Н.А.  
20.08.2012*

МӘНІЛІК НЕСІ (ҚУБЫҚ НЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР  
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННОСТИ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002050341575

04.12.2014г.

Кадастр номері/Кадастровый номер: 01:277:053:003

Жылыжайтын мүлік объектісінің мәкем-жайы обл. Акмолинская, р-н Гусь-Кзыль, г. Есіль  
Адрес объекти недвижимости

Менілік несі (қубық несі)  
(Собственность (правообладатель))

Құқық пайда болу негіздемесі/  
(Основание возникновения права)

Республикалық мемлекеттік мекемесі  
учреждение "Комитет  
автомобильных дорог Министерства  
транспорта и коммуникаций  
Республики Казахстан"

Акт дарқан-перелачи недвижимого имущества (№ 738  
от 03.10.2013г.) - Дата регистрации: 26.11.2014 18:43

Басшы  
Руководитель

  
(қолы/подпись) Абдурахитова К.Т.  
(тек: фамилия, аты/имя, от. әнінің аты/отчества)

Инспектор  
Инспектор

  
(қолы/подпись) Даулыбаев Н.К.  
(тек: фамилия, аты/имя, от. әнінің аты/отчества)

АКТ № \_\_\_\_  
Обследования зеленых насаждений

г.Есиль

11 апреля 2022год

«Капитальный ремонт автомобильный дороги республиканского значения «Жаксы-Есиль-Бузулук» км 80-82 со строительством моста через р.Ишим

Город, поселок, населенный пункт: Есильский район

Мы, ниже подписавшиеся руководитель ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ Есильского района Акмолинской области» Бирюков А.А., представитель ТОО «Алматыдорпроект» Кан Л.В. и представитель заказчика \_\_\_\_\_ произвели обследование зеленых насаждений на территории рассматриваемого участка автодороги «Жаксы-Есиль-Бузулук» км 80-82 со строительством моста через р.Ишим и выявили отсутствие зеленых насаждений, попадающих под снос капитального ремонта автодороги, так же в пойме реки наличие кустарников.

В результате установлено:

Отсутствие зеленых насаждений попадающих под снос капитального ремонта автомобильной дороги республиканского значения «Жаксы-Есиль-Бузулук» км 80-82 со строительством моста через реку Ишим»

Настоящий акт составлен в \_\_\_\_ экземплярах.

*Примечание: Акт обследования не является документом, дающим право на снос или пересадку зеленых насаждений.*

Представитель  
ТОО «Алматыдорпроект»

Кан Л.В.

Руководитель ГУ «Отдел ЖКХ,  
ПТ, АД и ЖИ Есильского района  
Акмолинской области»

Бирюков А.А.

Представитель заказчика

**Қазақстан Республикасының Экология,  
геология және табиғи ресурстар  
министрлігі**

**"Қазақстан Республикасы Экология,  
геология және табиғи ресурстар  
министрлігі Су ресурстары комитетінің  
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және  
қорғау жөніндегі Есіл бассейндік  
инспекциясы" республикалық  
мемлекеттік мекемесі**

Нұр-Сұлтан қ., көшесі Сәкен Сейфуллин, №  
29 үй, 4

Номер: KZ55VRC00013333



**Министерство экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан**

**Республиканское государственное  
учреждение «Есильская бассейновая  
инспекция по регулированию  
использования и охране водных ресурсов  
Комитета по водным ресурсам  
Министерства экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан»**

г.Нур-Султан, улица Сәкен Сейфуллин, дом  
№ 29, 4

Дата выдачи: 14.04.2022 г.

### **Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах**

**Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Алматыдорпроект"**  
020440001898  
050000, Республика Казахстан, г.Алматы,  
Алмалинский район, улица Кабанбай  
батыра, дом № 139

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше обращение № KZ76RRC00029548 от 08.04.2022 г., сообщает следующее:

Проектируемый участок автомобильных дорог находится в Есильском районе Акмолинской области. Заказчиком проекта «Капитальный ремонт автомобильной дороги республиканского значения «Жаксы- Есиль-Бузулук» км 80-82 со строительством моста через р.Ишим» является Акмолинский филиал АО «Национальная компания «ҚазАвтоЖол». Исполнитель рабочего проекта - ТОО «Алматыдорпроект». Автомобильная дорога по характеру использования отнесена к категории улиц и дорог местного значения. Характер стройки – капитальный ремонт автомобильной дороги и строительство моста. На своем протяжении проектируемый объект пересекает поверхностный водный ресурс – р. Есиль (р.Ишим). Согласно Постановления акимата Акмолинской области № А-11/492 от 7 декабря 2011 года «Об установлении водоохранной зоны, полосы реки Ишим и режима ее хозяйственного использования» ширина водоохранной полосы реки Есиль (Ишим) составляет 50-100 метров, ширина водоохранной зоны - 500-1000 метров.

Протяженность проектируемого участка составляет 1,88 км. Расчетная пропускная способность дороги 50 авт/час. Длина существующего моста 243,92 м. Габарита моста Г-7 +2×0,75. Полная ширина моста 9 м. Высота моста от обреза фундамента русловых опор до отметки проезжей части 14,9 м. Пойменная часть моста перекрыта двумя тридцатиметровыми пролетами. Сопряжение с насыпью осуществлено при помощи раздельного устоя, перекрытого консольным пролетным строением, пролетом 6,5 м и консолью 2,5 м. Средние пролеты перекрыты на главном русле консольно-подвесными пролетными строениями. Для строительных бригад в период проведения строительства объекта будет организован подвоз бутилированной воды на питьевые нужды работников. На производственные нужды вода будет доставляться автоводозовами. Техническое водоснабжение планируется из реки Есиль (Ишим). Для сброса хозяйственно-бытовых сточных вод во время проведения строительных работ предусматривается установка герметичной емкости с последующей ассенизацией. Для нужд строителей на строительной



площадке проектом предусмотрено использование биотуалетов. Заправка и мойка автотранспорта и спецтехники будет осуществляться на ближайших АЗС и автомойках.

Для снижения влияния при строительстве на водные объекты проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- разгрузка и складирование оборудования и строительных материалов осуществлять на площадках удаленных от водоохраной полосы на расстоянии не менее 100 метров;
- временные стоянки автотранспорта и другой техники организовывать за пределами водоохраной зоны;
- движение автотранспорта и другой техники по склонам долин и при переезде русел осуществлять по имеющимся дорогам и мостовым сооружениям;
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива;
- водоснабжение стройки осуществляется только привозной водой;
- содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии, согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды - постоянно;
- контроль за водопотреблением и водоотведением;
- обеспечение исправного технического состояния используемой строительной техники и транспорта;
- недопущение разлива ГСМ и заправка дорожных и транспортных машин топливом и смазочными материалами на площадках с твердым покрытием;
- устройство защитной гидроизоляции стен и днища сооружений, организация контроля за герметизацией всех емкостей и трубопроводов;
- сбор в емкости и вывоз на соответствующие очистные сооружения сточных вод, образующихся в процессе жизнедеятельности рабочего персонала;
- организованное складирование и своевременный вывоз бытовых отходов;
- разборка всех временных сооружений, уборка и вывоз в специально отведенные места после завершения строительных работ;
- водоснабжение технической воды предусмотрено из прудов;
- соблюдение установленных лимитов забора воды;
- соблюдение водоохранного режима поверхностного водного объекта;
- после окончания строительства произвести очистку территории;
- не допускать захвата земель водного фонда.

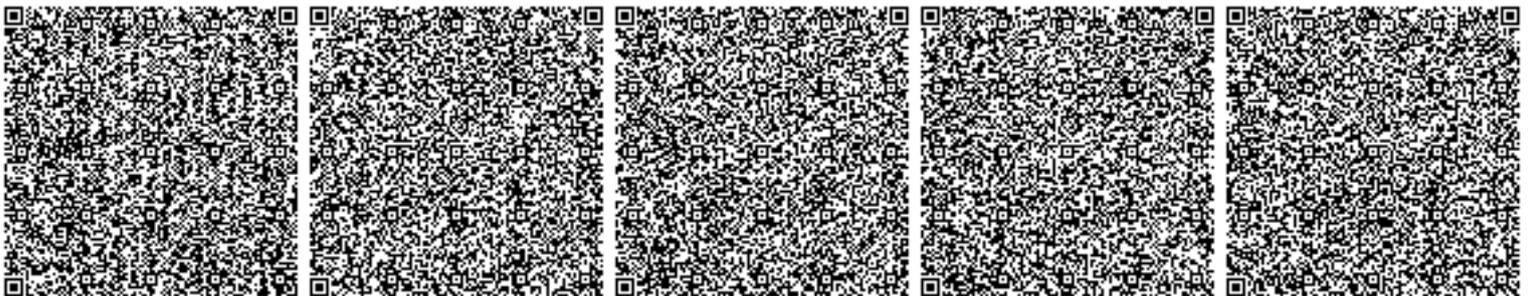
Согласно статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан подрядчик должен перед началом строительных работ для забора воды из поверхностных водных объектов оформить разрешение на специальное водопользование.

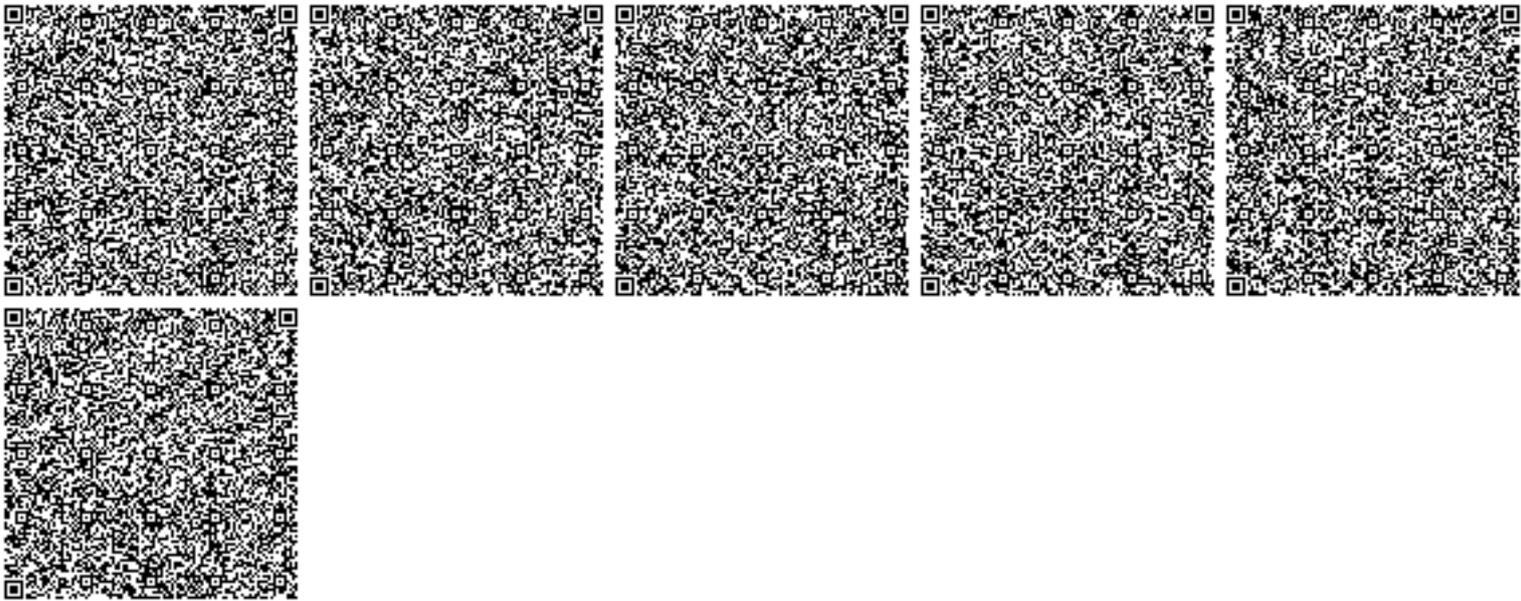
На основании вышеизложенного, РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» согласовывает размещение объекта «Капитальный ремонт автомобильной дороги республиканского значения «Жаксы- Есиль-Бузулук» км 80 -82 со строительством моста через р.Ишим» при соблюдении требований ст. 112-115, 125, 126 Водного кодекса РК и постановления Акимата Акмолинской области № А-11/492 от 7 декабря 2011 года.

При несоблюдении выше указанных требований и мероприятий согласование считать не действительным.

**Руководитель инспекции**

**Бекетаев Серикжан  
Муратбекович**





«Қазақстан Республикасы  
Экология, геология және табиғи  
ресурстар министрлігі  
Балық шаруашылығы комитеті  
Бел облыстарлық бассейндік балық  
шаруашылығы инспекциясы  
республикалық мемлекеттік  
мекенесі



Республиканың мемлекеттік  
учрежденисі «Бетпақ-Ала  
меңбегінің бассейндік  
инспекциясы балық  
шаруашылығы  
Комитеті балық шаруашылығы  
Министрлігінің Экология, геология және  
табиғи ресурстар министрлігінің  
Қазақстан

020005, Қызылсу өзені, Гүлжолы көпірі, 21  
Тел.: (8-716-2) 31-54-12, 31-95-91  
БСН-21034004472

020005, г. Қызылсу ул. Гүлжолы д. 21  
Тел.: (8-716-2) 31-54-12, 31-95-91  
БНН-21034004472

29.02.2022 № 37-2022-01934561

Директору ТОО  
«АЛМАТЪДОРПРОЕКТ»  
Л.В. Кату

РГУ «Бетпақ-Ала меңбегінің бассейндік инспекциясы балық шаруашылығы Комитеті балық шаруашылығы Министрлігінің Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Қазақстан» (дәлірек Инспекция), рәсімдер Паше өткізілімі, қатысты жұмысқа «Капитальды ремонт автомобильдік жолы республиканың маңында «Жақы-Бетпақ-Бузулук» км 80-82 өткізілімімен қоса арқылы р. Ишым» өткізіліміне:

Изучив представленные материалы Инспекция подает, что ожидаемый ущерб рыбным ресурсам соответствует п.п.2) п.2 ст. 12, а также п.2 и п.п.1), 2) п.3 ст.17 Закона РК от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

В этой связи, руководствуясь п.п.25) п.15 положения о Инспекции утвержденного приказом Председателя Комитета рыбного хозяйства от 8 февраля 2021 года № 30-1/1, Инспекция выдвигает раздел Охраны окружающей среды и расчет рыбным ресурсам и другим водным животным к рабочему проекту «Капитальный ремонт автомобильной дороги республиканского значения «Жақы-Бетпақ-Бузулук» км 80-82 с откритием моста арқылы р. Ишым».

В случае не выполнения мероприятий предусмотрено п.2 ст. п.2 1), 2) п.3 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» фактом: нарушение будет считаться недобросовестным.

Отказ на ваше предприятие является на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О защите и восстановлении окружающей среды».

В соответствии пункта 3 статьи 91 Административного процедурного кодекса Республики Казахстан от 29 июля 2020 года № 350-IV в случае отказа с учетом, вы можете обратиться с административным иском в административном (судебном) порядке в вышестоящем органе, должностному лицу.

Руководитель

П. Катушев

Открыт Н. Ташаев  
Тел. 31-95-90

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



ЦОПС ПиУ АО "НаЦЭКС"

аккредитованный орган по подтверждению соответствия

г. Нур-Султан, ул. Ауезова 28/1

в ак. сфере тех. регулирования



KZ 0.01.0317

КСС № 0052182

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

зарегистрирован в Государственном реестре

от 5 ноября 2019 г.

№ KZ.7100317.01.01.10136

Действителен до 5 ноября 2020 г. при соблюдении условий хранения

1. Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом

Идентифицированная продукция Щебень из плотных горных пород (гранит)  
для строительных работ

серийное производство

2517108000

Код ТН ВЭД ЕАЭС

изготовленная

в Республике Казахстан ТОО "Ак-Жол"

Акмолинская область, Есильский р-н, г. Есиль, месторождение на участке "Телеп"

соответствует требованиям безопасности, установленным в

ТР утв. ПП РК от 17.11.2010г №1202, "ЕСЗГТ к тов. подл. СЭН" гл. II, п. 12

ГОСТ 8267-93 п.4.2.1-4.2.3 таб.1, п. 4.4, п.4.5, п.4.6, таб.8, п.4.7

2. Заявитель (изготовитель, продавец) ТОО "Ак-Жол"

Республика Казахстан, город Нур-Султан, мкр. Юго-Восток,

правая сторона, улица Кызылжум 7

3. Сертификат выдан на основании акта анализа состояния производства

№199 от 31.10.2019г, протоколов испытаний №1609С-1611С от 30.10.19г.

аккредитованного ИЦ Астанинского филиала АО "НаЦЭКС" KZ.T.01.0210

4. Дополнительная информация инспекционный контроль за соответствием

сертифицированной продукции осуществляет ЦОПС ПиУ АО "НаЦЭКС"

периодичностью 1 раз в год, сх.3., ТР утв. пр.МИР РК от 15.10.2016г. №724 гл.2.



Подпись руководителя органа по подтверждению соответствия  
или уполномоченного им лица

Г.У. Ахметова

Подпись эксперта-аудитора

Б.А. Булатова



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** Товарищество с ограниченной ответственностью "АК-ЖОЛ" БИНГИИИ : 970140003972 ,  
Юридический адрес: Республика Казахстан, 711110000, район Алматы, город Нур-Султан, микрорайон Юго-Восток,  
правая сторона, улица Кызылжум, 7, Физический адрес: Республика Казахстан, 711110000, район Алматы, город  
Нур-Султан, микрорайон Юго-Восток, правая сторона, улица Тулкибас, дом 41, телефон: 87000207007, электронная  
почта: ak-zhol@mail.ru

**в лице** директора Муханбетжанов Абай Абзаловича

**заявляет, что** Щебень из горных пород (гранит) для дорожного строительства: Смеси фракции от 4 до 22,4мм  
(5-20мм), от 22,4 до 45мм (22,4 до 40мм), от 31,5 до 63мм (40-70мм), морозостойкость 200F. Изготовлена в  
соответствии с ГОСТ 32703-2014, серийный выпуск

**Изготовитель** Товарищество с ограниченной ответственностью "АК-ЖОЛ" БИНГИИИ : 970140003972 ,  
Юридический адрес: Республика Казахстан, 711110000, город Нур-Султан, микрорайон Юго-Восток, правая  
сторона, улица Кызылжум, дом 41, Физический адрес: Республика Казахстан, 114800000, Актмолинская область,  
Есильский район, месторождение на участке "Таман"

Код ТН ВЭД ЕАЭС 2517101000

**соответствует требованиям** ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог" утвержденного  
решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 827

**Декларация о соответствии принята на основании** Протоколов испытаний №1579С, №1580С,  
№1581С от 30/09/2019г. Аккредитованного испытательного центра Астанинского филиала АО "Национальный  
центр экспертизы и сертификации" аттестат аккредитации КЗ.И.01.0210; Схема: 3Д

**Дополнительная информация** Условия хранения: Щебень хранить по фракциям в условиях,  
предохраняющих их от засорения и загрязнения. ГОСТ 32703-2014 "Дороги автомобильные общего пользования  
"Щебень и гравий из горных пород. Технические требования".

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации**  
по 06.12.2020 г. включительно



Муханбетжанов Абай Абзалович

(Ф. И. О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС №** KZ.7100517.24.01.02232

**Дата регистрации декларации о соответствии** 06.12.2019 г.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



ЦОПС ПиУ АО "НаЦЭКС"

государственный орган по подтверждению соответствия

г. Нур-Султан, ул. Ауэзова 28/1

в его адрес, сайт, электронный адрес



KZ. O.01.0317

KCC № 0052181

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

зарегистрирован в Государственном реестре

от 5 ноября 2018 г. № KZ.7100317.01.01.10135

Действителен до 5 ноября 2020 г. при соблюдении условий хранения

1. Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом

Идентифицированная продукция Смесь песчано-гравийная природная  
для строительных работ

серийное производство

2517108000

Код ТН ВЭД ЕАЭС

изготовленная

в Республике Казахстан ТОО "Ак-Жол"

Ақмолинская область, Есильский р-н, г. Есиль, месторождение на участке "Телеп"

соответствует требованиям безопасности, установленным в

ТР утв. ПП РК от 17.11.2010г №1202, "ЕСЭГТ к тов. подл. СЭН"гн.И, р.11

п.12, ГОСТ 23735-2014 пп. 4.3.2, 4.3.3, 4.3.5, 4.3.8, 4.3.10-4.3.12

4.4.2, 4.4.4

2. Заявитель (изготовитель, продавец) ТОО "Ак-Жол"

Республика Казахстан, город Нур-Султан, мкр. Юго-Восток,

правая сторона, улица Кызылжум 7

3. Сертификат выдан на основании акта анализа состояния

производства №198 от 31.10.2019г, протокола испытаний №608С от 30.10.19г.

вкредитованного ИЦ Астанинского филиала АО "НаЦЭКС" KZ.T.01.0210

4. Дополнительная информация инспекционный контроль за соответствием

сертифицированной продукции осуществляет ЦОПС ПиУ АО "НаЦЭКС"

периодичностью 1 раз в год, сх.3., ТР утв. пр.МИР РК от 15.10.2016г. №724 гн.2.



Подпись руководителя органа по подтверждению соответствия  
или уполномоченного им лица

Г.У. Ахметова

Подпись эксперта-аудитора

Б.А. Булатова

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



KZ. O.11.0317



Костанайский филиал ОПС ПиУ АО "НЦЭКС"

г. Костанай, ул. Гоголя, 79А.

КСС № 0154269

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

зарегистрирован в Государственном реестре

- 22 сентября 2015 г. № KZ.3910317.05.01.15053

Действителен до 21 сентября 2016 г. при соблюдении условий хранения

1. Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом

Идентифицированная продукция Песок для строительных работ,

д. в. 2015г. 10000 м3.

08.12.11

25059000

Код ТН ВЭД ЕвразЭС

изготовленная

Республика Казахстан

ТОО "УМС"

соответствует требованиям безопасности (качества), установленным в  
ТР ПП РК №1202 от 17.11.2010г., ГОСТ 8736-93 п.4.3, 4.4,

ТР ПП РК от 21.03.2008г. №277.

2. Заявитель (изготовитель, продавец) ТОО "УМС"  
Акмолинская обл., г. Есиль, ул. Ауэзова, 2 "Б".

3. Сертификат выдан на основании протокол испытаний №67 от  
21.09.2015г. ИЛ Проектностроительная компания "Кокшетаустрой",  
рег. №KZ.И.03.0107 от 29.02.2012г. до 28.02.2017г.

4. Дополнительная информация



Подпись руководителя органа по подтверждению соответствия  
или уполномоченного им лица

А.Ю.Харьяков

Подпись эксперта-аудитора

Т.М.Клецова



# ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ СӘЙКЕСТІК ТУРАЛЫ ДЕКЛАРАЦИЯ

**Өткініш беруші** "АК-ЖОЛ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, БСН: 970140003972, Заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, 7111100000, Алматы ауданы, Нұр-Сұлтан қаласы, Оңтүстік-Шығыс шағын ауданы, он жағы, Қызылқұм көшесі 7, Тұрғылықты мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, 7111100000, Алматы ауданы, Нұр-Сұлтан қаласы, Оңтүстік-Шығыс шағын ауданы, он жағы, Тұлабай көшесі, 41 үй, телефоны: 87000207007, электрондық пошта: ak-zhol@mail.ru

директоры Музаибетжанов Абай Абзалович

тұңғысынан

**Дайындаушы** "АК-ЖОЛ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, БСН: 970140003972, Заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, 7111100000, Алматы ауданы, Нұр-Сұлтан қаласы, Оңтүстік-Шығыс шағын ауданы, он жағы, Қызылқұм көшесі 41 үй, Тұрғылықты мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, 114800000, Ақмола облысы, Есіл ауданы, "Төлеп" учаскесіндегі көп арал.

ЕАЭО СЭКТН КОДЫ 2517101000

Жол салуға арналған тау жыныстарының қиыршақ тасы (гранит). Фракция қоспалары 4 тен бастап 22,4мм (5-20мм), 22,4тен бастап 45мм (22,4-40мм), 31,5тен бастап 63мм (40-70мм), алғашқы тазымалығы 200Ф, Сәйкес жасалған ГОСТ 32703-2014, сериылық өндіріс

екендігін хабарлаймы

КО ТР 014/2011 "Автомобиль жолдарының қауіпсіздігі туралы" Келендік одақ комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы №827 шешімімен бекітілген

талаптарына сәйкес

**Сәйкестік туралы декларация**

"Ұлттық Сараптау және Сертификацтау орталығы" АҚ Астана филиалынан аккредиттелген сынақ орталығымен 2019ж. 30.09 №1579С, №1580С, №1581С сынау қаттамалары, аккредиттеу аттестаты КЗ.Н.01.0210, 3Д сұрабамен

негізінде қабылданған

**Қосымша ақпараттар** Сақтау шарттары: Қиыршақ тасты бітеліп калудан және дистибуудан қорғайтын фракциялар бойынша сақталынады. ГОСТ 32703-2014 "Жалпы қолданыстағы автомобиль жолдары «Тау жыныстарынан қиыршақ тас пен аңғал тас. Техникалық талаптар».

Сәйкестік туралы декларация тіркелген күнінен 06.12.2029 ж.  
дейін жарамды



Музаибетжанов Абай Абзалович  
(отын берушіні АЖТ)

Сәйкестік туралы декларацияның тіркеу нөмірі ЕАЭО № КЗ.7100317.24.01.02232

Сәйкестік туралы декларацияның тіркеу күні 06.12.2014 ж.



KZ.T.01.0210

Испытательный центр  
Астанинский филиал

АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»

Аттестат KZ.T.01.0210 от 22.08.2018г. до 22.08.2023г.

010000, г. Нур-Султан, ул. М. Ауэлова, 28/1, 48/1, пр. Алаш, 1

телефоны: 695-355 (мк.1571, 1572, 1573, 1601, 1602), 31-08-71, 31-08-17, 487-287

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1579 С от «30» октября 2019 г.**страница 1  
всего страниц 6

Образца(ов) продукции, поступившего (их) с заявкой от «03» октября 2019 г.

Наименование продукции: Щебень из гранита для дорожного строительства: смеси фракции от 4 до 22,4 мм (5 до 20 мм), морозостойкость F 200

Количество продукции: 20 кг

Наименование и адрес заявителя: ТОО «Ак-Жол», г. Нур-Султан, мкр. Юго-Восток, правая сторона, ул. Кызылкум, 7

Изготовитель: ТОО «Ак-Жол»

Дата изготовления: 09.2019 г.

Срок эксплуатации: Не ограничен

Дата поступления образцов: 03 октября 2019 г.

Дата проведения испытаний: 03 октября – 30 октября 2019 г.

Вид испытаний: Сертификационные испытания

Нормативный документ (НД) на продукцию: Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог» утв. решением №827 от 18.10.2011 Комиссии Таможенного союза,  
ГОСТ 32703-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования (с Поправками, с Изменением N 1)  
ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

Условия проведения испытаний: температура окружающей среды 23 °С  
относительная влажность 74 %

Дополнительные сведения:

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	НД на метод испытания	Норма по НД на продукцию	Фактические данные
1	Размеры ячеек контрольных сит, мм: проходы через сито, % по массе 2D = 44 1,4D = 31 D = 22,4 d = 4 d/2 = 2	ГОСТ 33029-2014	100 100 от 90 до 100 от 0 до 10 от 0 до 2	100 100 95,0 0,7 0
2	Марка	ГОСТ 33029-2014	90/10 90/15 90/20 85/15 85/20 85/35	90/10
3	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, %	ГОСТ 33053-2014	св. 25 до 30	27

4	Марка щебня	ГОСТ 33053-2014	Л10-Л150	Л130
5	Группа щебня	ГОСТ 33053-2014 Г	1-6	6
6	Марка по сопротивлению дроблению и износу	ГОСТ 33049-2014	И1 – И6	И4
7	Потеря массы при испытании, %	ГОСТ 33049-2014	св. 25 до 30	26,5
8	Марка по дробимости щебня из изверженных и метаморфических горных пород, щебня из гравия и валунов, гравия	ГОСТ 33030-2014	M400	M400
9	Потеря массы при испытании щебня в сухом состоянии, %	ГОСТ 33030-2014	св. 20 до 25	22,5
10	Содержание слабых пород, не более, %	ГОСТ 33054-2014	10	5
11	Морозостойкость (испытание насыщением в растворе сернокислого натрия-высушивание) - число циклов - потеря массы после испытания, не более, %	ГОСТ 33109-2014	F150 15 (5)	F150 15 (2,2)
12	Содержание пылевидных, глинистых частиц, не более, % по массе	ГОСТ 33055-2014	3	2,3
13	Содержание глины в комках не должно превышать, % по массе	ГОСТ 33026-2014	0,25	0
14	Содержание органических примесей		при обработке раствором гидроксида натрия не должны придавать раствору окраску.	раствор не окрасился
15	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более	ГОСТ 30108-94	740	125±31,0

Ответственный исполнитель:

Главный специалист

Заведующий сектором



Казнева М.И.  
Ф.И.О.

Жаслин А.С.  
Ф.И.О.



KZ.T.01.0210

Испытательный центр  
Астанинский филиалАО «Национальный центр экспертизы и сертификации»  
Аттестат KZ.T.01.0210 от 22.08.2018г. до 22.08.2023г.  
010000, г. Нур-Султан, ул. М. Ауэзова, 28/1, 48/1, пр. Астана, 1  
телефоны: 695-335 (ин. 1571, 1572, 1573, 1601, 1602), 31-08-71, 31-08-17, 487-287

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1580 С от «30» октября 2019 г.

страница 1  
всего страниц 6

Образца(ов) продукции, поступившего (их) с заявкой от «03» октября 2019 г.

Наименование продукции: Щебень из гранита для дорожного строительства: смеси фракции от 22,4 до 45 мм (22,4 до 40 мм), морозостойкость F 200

Количество продукции: 40 кг

Наименование и адрес заявителя: ТОО «Ак-Жол», г. Нур-Султан, мкр. Юго-Восток, правая сторона, ул. Кызылкум, 7

Изготовитель: ТОО «Ак-Жол»

Дата изготовления: 09.2019 г.

Срок эксплуатации: Не ограничен

Дата поступления образцов: 03 октября 2019 г.

Дата проведения испытаний: 03 октября – 30 октября 2019 г.

Вид испытаний: Сертификационные испытания

Нормативный документ (НД) на продукцию: Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог» утв. решением №827 от 18.10.2011 Комиссии Таможенного союза, ГОСТ 32703-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования (с Поправками, с Изменением N 1) ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

Условия проведения испытаний: температура окружающей среды 23 °С  
относительная влажность 74 %

Дополнительные сведения:

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	НД на метод испытания	Норма по НД на продукцию	Фактические данные
1	Размеры ячеек контрольных сит, мм: проходы через сито, % по массе 2D = 90 1,4D = 63 D = 45 d = 22,4 d/2 = 11,2	ГОСТ 33029-2014	100 100 от 90 до 100 от 0 до 10 от 0 до 2	100 100 95,0 0,7 0
2	Марка	ГОСТ 33029-2014	90/10 90/15 90/20 85/15 85/20 85/35	90/10
3	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, %	ГОСТ 33053-2014	св. 25 до 30	27

4	Марка щебня	ГОСТ 33053-2014	Л10-Л50	Л30
5	Группа щебня	ГОСТ 33053-2014	1-6	6
6	Марка по сопротивлению дроблению и износу	ГОСТ 33049-2014	И1 – И6	И4
7	Потеря массы при испытании, %	ГОСТ 33049-2014	св. 25 до 30	27,5
8	Марка по дробимости щебня из изверженных и метаморфических горных пород, щебня из гравия и валунов, гравия	ГОСТ 33030-2014	M400	M400
9	Потеря массы при испытании щебня в сухом состоянии, %	ГОСТ 33030-2014	св. 20 до 25	22,6
10	Содержание слабых пород, не более, %	ГОСТ 33054-2014	10	5
11	Морозостойкость (испытание насыщенем в растворе серникокислого натрия-высушивание) - число циклов - потеря массы после испытания, не более, %	ГОСТ 33109-2014	F150 15 (5)	F150 15 (2,2)
12	Содержание пылевидных, глинистых частиц, не более, % по массе	ГОСТ 33055-2014	3	2,3
13	Содержание глины в комках не должно превышать, % по массе	ГОСТ 33026-2014	0,25	0
14	Содержание органических примесей		при обработке раствором гидроксида натрия не должны придавать раствору окраску.	раствор не окрасился
15	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более	ГОСТ 30108-94	740	125±31,0

Ответственный исполнитель:

Главный специалист

Заведующий сектором



Казнева М.И.  
Ф.И.О.

Жакмян А.С.  
Ф.И.О.

*Результаты испытаний относятся только к взятым для анализа образцам.  
Настоящий протокол не может быть использован для принятия каких-либо решений без разрешения ИИЛ.*



KZ.T.01.0210

Испытательный центр  
Астанинский филиалАО «Национальный центр экспертизы и сертификации»  
Аттестат KZ.T.01.0210 от 22.08.2018г. до 22.08.2023г.  
010000, г. Нур-Султан, ул. М. Ауэзова, 28/1, 48/1, пр. Астана, 1  
телефоны: 695-355 (ин. 1571, 1572, 1573, 1601, 1602), 31-08-71, 31-08-17, 487-287

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1581 С от «30» октября 2019 г.

страница 1  
всего страниц 6

Образца(ов) продукции, поступившего (их) с запиской от «03» октября 2019 г.

Наименование продукции

Щебень из гранита для дорожного строительства; смеси фракции от 31,5 до 63 мм (40 до 70 мм), морозостойкость F 200  
80 кг

Количество продукции

Наименование и адрес заявителя

ТОО «Ак-Жол», г. Нур-Султан, мкр. Юго- Восток, правая сторона, ул. Кызылжум, 7

Изготовитель

ТОО «Ак-Жол»

Дата изготовления

09.2019 г.

Срок эксплуатации

Не ограничен

Дата поступления образцов

03 октября 2019 г.

Дата проведения испытаний

03 октября – 30 октября 2019 г.

Вид испытаний

Сертификационные испытания

Нормативный документ (НД) на продукцию

Технический регламент Таможенного Союза  
ТР ТС 014:2011 «Безопасность автомобильных дорог»  
утв. решением №827 от 18.10.2011 Комиссии Таможенного союза,  
ГОСТ 32703-2014 Дороги автомобильные общего пользования.  
Щебень и гравий из горных пород. Технические требования (с Поправками, с Изменением N 1)  
ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные.  
Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

Условия проведения испытаний:

температура окружающей среды 23 °С  
относительная влажность 74 %

Дополнительные сведения:

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	НД на метод испытаний	Норма по НД на продукцию	Фактические данные
1	Размеры ишек контрольных сит, мм: проходы через сито, % по массе: 2D = 126 1,4D = 88 D = 63 d = 31 d/2 = 15,7	ГОСТ 33029-2014	100 100 от 90 до 100 от 0 до 10 от 0 до 2	100 100 95,0 0,7 0
2	Марка	ГОСТ 33029-2014	90/10 90/15 90/20 85/15 85/20 85/35	90/10
3	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и угловатой формы, %	ГОСТ 33053-2014	св. 25 до 30	27

4	Марка щебня	ГОСТ 33053-2014	Л10-Л150	Л30
5	Грунт щебня	ГОСТ 33053-2014	1-6	6
6	Марка по сопротивлению дроблению и износу	ГОСТ 33049-2014	И1 - И6	И4
7	Потеря массы при испытании, %	ГОСТ 33049-2014	св. 25 до 30	26,8
8	Марка по дробности щебня из изверженных и метаморфических горных пород, щебня из гравия и валунов, гравия	ГОСТ 33030-2014	M400	M400
9	Потеря массы при испытании щебня в сухом состоянии, %	ГОСТ 33030-2014	св. 25 до 30	23,6
10	Содержание слабых пород, не более, %	ГОСТ 33054-2014	10	5
11	Морозостойкость (испытание насыщением в растворе сернокислого натрия-высушивание) - число циклов - потеря массы после испытания, не более, %	ГОСТ 33109-2014	F150 15 (5)	F150 15 (2,2)
12	Содержание пылевидных, глинистых частиц, не более, % по массе	ГОСТ 33055-2014	3	2,3
13	Содержание глины в комках не должно превышать, % по массе	ГОСТ 33026-2014	0,25	0
14	Содержание органических примесей		при обработке раствором гидроксида натрия не должны придавать раствору окраску.	раствор не окрасился
15	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более	ГОСТ 30108-94	740	125±31,0

Ответственный исполнитель:

Главный специалист

Заведующий сектором



Казиева М.И.  
Ф.И.О.

Жакиян А.С.  
Ф.И.О.

*Результаты испытаний являются информацией о качестве и количестве образцов.  
Настоящий протокол не может быть использован как техническое свидетельство или инструкция без разрешения ИЦ*



KZ.T.01.0210

Испытательный центр  
Астанинский филиалАО «Национальный центр экспертизы и сертификации»  
Аттестат КЗ.Т.01.0210 от 22.08.2018г. до 22.08.2023г.  
010000, г. Нур-Султан, ул. М. Ауэзова, 28/1, 48/1, пр. Алшын  
телефоны: 695-355 (ш.1571, 1572, 1573, 1601, 1602), 31-08-71, 31-08-17, 487-287

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1608 С от «30» октября 2019 г.

страница 1  
из всего страниц 2Образца(ов) продукции, поступившего (их) с актом отбора от «04» октября 2019 г.  
По заявке № 242 от «03» октября 2019 г

Наименование продукции	Смеси песчано-гравийные для строительных работ, Участок Телеп
Количество продукции	0,5 кг
Наименование и адрес заявителя	ТОО «Ак-Жол», Республика Казахстан, г. Нур-Султан, мкр. Юго-Восток, пр. ст. ул Кызылжум 7
Изготовитель	ТОО «Ак-Жол», Республика Казахстан, г. Нур-Султан, мкр. Юго-Восток, пр. ст. ул Кызылжум 7
Дата изготовления	09.2019 г
Срок эксплуатации	Не ограничено
Дата поступления образцов	04 октября 2019 г
Дата проведения испытаний	04-30 октября 2019 г
Вид испытаний	Сертификационные испытания
Нормативный документ (НД) на продукцию	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору) №299 от 28.05.10г гл. II, разд 12, ТР «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» утв. ПП РК от 17 ноября 2010 года №1202, ГОСТ 23735-2014 «Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия».
Условия проведения испытаний:	температура окружающей среды 22 °С относительная влажность 61 %

Дополнительные сведения:

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	НД на метод испытания	Норма по НД на продукцию	Фактические данные
1	Зерновой состав гравия: наибольшая крупность зерен гравия ( $D_{max}$ ), мм, не менее не более	ГОСТ 8735-88	10 70	- 40
2	Полный остаток гравия на ситах, %, для природной смеси $D_{max}$ $2D_{max}$	ГОСТ 8735-88	0-15 0	11,0 0
3	Содержание зерен гравия размером более 5 мм, %, не менее не более	ГОСТ 8735-88	5 90	26,0

4	Марка по дробимости щебня из гранита и гранита	ГОСТ 8735-88	1000	1000
5	Потеря массы при испытании, %	ГОСТ 8269.0-97	до 8 включ.	8,0
6	Полный остаток песка на сите № 0,63	ГОСТ 8735-88	от 65 до 75	73,0
7	Проход через сито №014 в песках, входящих в состав природной ПГС, %, не более	ГОСТ 8735-88	20,0	1,2
8	Модуль крупности песка $M_s$	ГОСТ 8735-88	св. 3,0 до 3,5	3,2
9	Содержание пылевидных и глинистых частиц в природной ПГС, %, не более	ГОСТ 8735-88	5,0	3,9
10	Содержание глины в комках, %, не более	ГОСТ 8735-88	1,0	0,68
11	Морозостойкость F 100 потери массы в %, не более	ГОСТ 8269.0-97	5,0	4,0
12	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф.), Бк/кг, не более	ГОСТ 30108-94	370	89,8±5,6

Ответственный исполнитель:

Главный специалист

Заведующий сектором



Катнева М.И.  
Ф.И.О.

Жаквин А.С.  
Ф.И.О.

*Результаты испытаний принимаются только в письменном виде.  
Письменный протокол не может быть составлен или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ВНИИСТ.*



KZ.T.01.0210

Испытательный центр  
Астанинский филиалАО «Национальный центр экспертизы и сертификации»  
Аттестат KZ.T.01.0210 от 22.08.2018г. до 22.08.2023г.  
010000, г. Нур-Султан, ул. М. Ауэзова, 28/1, 48/1, пр. Алаш,1  
телефоны: 695-355 (ин.1571, 1572, 1573, 1601, 1602), 31-08-71, 31-08-17, 487-287

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1609 С от «30» октября 2019 г.

страница 1  
всего страниц 2Образца(ов) продукции, поступившего (их) с актом отбора от «04» октября 2019 г.  
По заявке № 242 от «03» октября 2019 г.

Наименование продукции	Щебень из гранита для строительных работ, Участок Төлен: фракции 20 до 40 мм
Количество продукции	5 кг
Наименование и адрес заявителя	ТОО «Ак-Жол», Республика Казахстан, г. Нур-Султан, мкр. Юго-Восток, пр. ст. ул Кызылжум 7
Изготовитель	ТОО «Ак-Жол», Республика Казахстан, г. Нур-Султан, мкр. Юго-Восток, пр. ст. ул Кызылжум 7
Дата изготовления	09.2019 г
Срок эксплуатации	Не ограничено
Дата поступления образцов	04 октября 2019 г
Дата проведения испытаний	04-30 октября 2019 г
Вид испытаний	Сертификационные испытания
Нормативный документ (НД) на продукцию	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору) №299 от 28.05.10г гл. II, разд 12, ТР «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» утв. ПП РК от 17 ноября 2010 года №1202, ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний (с Изменениями N 1, 2, с Поправками)
Условия проведения испытаний:	температура окружающей среды 22 °С относительная влажность 61 %
Дополнительные сведения:	

## Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	НД на метод испытания	Норма по НД на продукцию	Фактические данные
1	Зерновой состав, % d 0,5(d+D) D D 1,25	ГОСТ 8269.0-97	от 90 до 100 от 30 до 60 до 10 до 0,5	9,1 56,8 8,2 0,3
2	Содержание пылевидных, глинистых частиц, % по массе, не более	ГОСТ 8269.0-97	1	0,3
3	Содержание глины в комках, % по массе, не более	ГОСТ 8269.0-97	0,25	отсутствует
4	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игольчатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	до 10 включ.	8,0
5	Группа щебня	ГОСТ 8269.0-97	1	1
6	Содержание дробленых зерен, %, не менее	ГОСТ 8269.0-97	80	80

7	Прочность по дробимости потеря массы при испытании, %	ГОСТ 8269.0-97	до 10 включ.	4,2
8	Марка по дробимости щебня	ГОСТ 8269.0-97	1000	1000
9	Истираемость, -потеря массы, не более, % -марка	ГОСТ 8269.0-97	до 25 включ. И1	12,1 И1
10	Морозостойкость, число циклов потери массы после испытания, %, не более	ГОСТ 8269.0-97	F100 (5)	F100 (4,3)
11	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Бк/кг, не более	ГОСТ 30108-94	370	105 ± 12,6

Ответственный исполнитель:

Главный специалист

Заведующий сектором



Казиева М.И.  
Ф.И.О.

Жакиян А.С.  
Ф.И.О.

*Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения НИИ.*



KZ.T.01.0210

Испытательный центр  
Астанинский филиал  
АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»  
Аттестат KZ.T.01.0210 от 22.08.2018г. до 22.08.2023г.  
010000, г. Нур-Султан, ул. М. Ауэзова, 28/1, 48/1, пр. Алаш, 1  
телефоны: 695-355 (ин. 1571, 1572, 1573, 1601, 1602), 31-08-71, 31-08-17, 487-287



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1610 С от «30» октября 2019 г.

страница 1  
всего страниц 2

Образца(ов) продукции, поступившего (их) с актом отбора от «04» октября 2019 г.  
По заявке № 242 от «03» октября 2019 г.

Наименование продукции: Щебень из гранита для строительных работ, Участок Төлөп;  
Количество продукции: 40 до 80(70) мм  
Наименование и адрес заявителя: 15 кг  
Иготовитель: ТОО «Ак-Жол», Республика Казахстан, г. Нур-Султан, мкр. Юго-Восток, пр. ст. ул Кызылжум 7  
ТОО «Ак-Жол», Республика Казахстан, г. Нур-Султан, мкр. Юго-Восток, пр. ст. ул Кызылжум 7  
Дата изготовления: 09.2019 г  
Срок эксплуатации: Не ограничено  
Дата поступления образцов: 04 октября 2019 г  
Дата проведения испытаний: 04-30 октября 2019 г  
Вид испытаний: Сертификационные испытания  
Нормативный документ (НД) на продукцию: Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору) №299 от 28.05.10г гл. II, разд 12, ТР «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» утв. ПН РК от 17 ноября 2010 года №1202, ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний (с изменениями N 1, 2, с Поправками)  
Условия проведения испытаний: температура окружающей среды 22 °С  
Дополнительные сведения: относительная влажность 61 %

Условия проведения испытаний:

Дополнительные сведения:

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	НД на метод испытания	Норма по НД на продукцию	Фактические данные
1	Зерновой состав, % d 0,5(d+D) D D 1,25	СТ РК 1213-2003	от 90 до 100 от 30 до 60 до 10 до 0,5	93,6 56,2 9,9 0
2	Содержание пылевидных, глинистых частиц, % по массе, не более	СТ РК 1213-2003	2	0,7
3	Содержание глины в комках, % по массе, не более	СТ РК 1213-2003	0,25	нет
4	Содержание зерен слабых пород, не более, %	СТ РК 1213-2003	5	0,5
5	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	СТ РК 1213-2003	от 10 до 15 группа 2	8,1 группа 2

6	Прочность по дробимости потеря массы при испытании, %	СТ РК 1213-2003	до 11 включ.	7,9
7	Марка по дробимости щебня	СТ РК 1213-2003	1200	1200
8	Истираемость, -потеря массы, % -марка	СТ РК 1213-2003	до 25 включ И1	15,1 И1
9	Морозостойкость, число циклов потеря массы после испытания, %, не более	СТ РК 1213-2003	F150  (5)	F150  (4,3)
10	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более	ГОСТ 30108-94	370	125±31,0

Ответственный исполнитель:

Главный специалист

Заведующий сектором



Казиева М.И.  
Ф.И.О.

Жақиян А.С.  
Ф.И.О.

*Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.  
Настоящий протокол не должен быть копирован или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ИЦ.*



KZ.T.01.0210

Испытательный центр  
Астанинский филиал

АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»  
Аттестат KZ.T.01.0210 от 22.08.2018г. до 22.08.2023г.  
010000, г. Нур-Султан, ул. М. Ауэзова, 28/1, 48/1, пр. Аман, 1  
телефоны: 695-355 (ин.1571), 1572, 1573, 1601, 1602), 31-08-71, 31-08-17, 487-287



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1611 С от «30» октября 2019 г.**

страница 1  
всего страниц 2

Образца(ов) продукции, поступившего (их) с актом отбора от «04» октября 2019 г.  
По заявке № 242 от «03» октября 2019 г

Наименование продукции	Щебень из гранита для строительных работ, Участок Толеп: фракции 5 до (3) 20 мм
Количество продукции	1 кг
Наименование и адрес заявителя	ТОО «Ак-Жол», Республика Казахстан, г. Нур-Султан, мкр. Юго-Восток, пр. ст. ул Кызылжум 7
Изготовитель	ТОО «Ак-Жол», Республика Казахстан, г. Нур-Султан, мкр. Юго-Восток, пр. ст. ул Кызылжум 7
Дата изготовления	09.2019 г
Срок эксплуатации	Не ограничено
Дата поступления образцов	04 октября 2019 г
Дата проведения испытаний	04-30 октября 2019 г
Вид испытаний	Сертификационные испытания
Нормативный документ (НД) на продукцию	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору) №299 от 28.05.10г гл. II, разд 12, ТР «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» утв. ПП РК от 17 ноября 2010 года №1202, ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний (с Изменениями N 1, 2, с Поправками)
Условие проведения испытаний:	температура окружающей среды 22 °С относительная влажность 61 %

Дополнительные сведения:

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	НД на метод испытания	Норма по НД на продукцию	Фактические данные
1	Зерновой состав, % d 0,5(d+D) D D 1,25	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	от 95 до 100 от 30 до 60 до 10 до 0,5	96,7 53,8 9,9 0,1
2	Содержание пылевидных, глинистых частиц, % по массе, не более	ГОСТ 8269.0-97 п.4.5	1	0,3
3	Содержание глины в комках, % по массе, не более	ГОСТ 8269.0-97 - п.4.6	0,25	отсутствует
4	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	до 10 включ.	5,5