



ТОО «КАЗГИДРО»

Государственная лицензия №16012941, выданная 10 августа 2016г.

ДНОУГЛУБЛЕНИЕ, СПРЯМЛЕНИЕ И РАСШИРЕНИЕ РУСЛА РЕКИ ЕСИЛЬ ОТ ОБЪЕЗДНОЙ АВТОДОРОГИ ДО СЕЛА КАЖИМУКАН ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

11/008-19-П

Том 1



АЛМАТЫ, 2021 Г.



ТОО «КАЗГИДРО»

**ДНОУГЛУБЛЕНИЕ, СПРЯМЛЕНИЕ И РАСШИРЕНИЕ
РУСЛА РЕКИ ЕСИЛЬ ОТ ОБЪЕЗДНОЙ АВТОДОРОГИ ДО
СЕЛА КАЖИМУКАН ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

11/008-19-П

Том 1

**ЗАКАЗЧИК: ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: БЮДЖЕТНЫЕ СРЕДСТВА

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: г. НУР-СУЛТАН - с. КАЖИМУКАН

Генеральный директор

Д.Ю. ЗИНЕВИЧ





Главный инженер проекта

В.М. МИТИН

АЛМАТЫ, 2021 г.


СОСТАВ ПРОЕКТА

№ том	Обозначение	Наименование	Примечание
1	11/008-19-П	ПАСПОРТ ПРОЕКТА	
2	11/008-19-ПС	ПЛАН-СХЕМА ВАРИАНТОВ ТРАСС СПРЯМЛЕНИЯ И РАСШИРЕНИЯ РУСЛА РЕКИ ЕСИЛЬ	
3	11/008-19-ОПЗ	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
4.1	11/008-19-А-ГР	<u>АЛЬБОМ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ГР:</u> ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	
4.2	11/008-19-А-ГП, - ВПЗ	<u>АЛЬБОМ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ВПЗ</u> ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН; ВОДООХРАННЫЕ ПОЛОСЫ, ЗОНЫ И ЗНАКИ	
4.3	11/008-19-А-ПОС	<u>АЛЬБОМ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ПОС:</u> ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	
4.4	11/008-19-А-АД	<u>АЛЬБОМ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АД:</u> АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	
5	11/008-19-С	СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	
6	11/008-19-ГЕО	ОТЧЁТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ	
7	11/008-19-ТОП	ОТЧЁТ ПО ТОПОГРАФИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ	
7.1	11/008-19- ГИДРОЛОГ	ОТЧЁТ ПО ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ	
8	11/008-19-ПОС	ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	
9	11/008-19-ОВОС	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	ИП «Бейсенкулов М.»

						11/008-19-СП					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	<div>ДНОУГЛУБЛЕНИЕ, СПРЯМЛЕНИЕ И РАСШИРЕНИЕ РУСЛА РЕКИ ЕСИЛЬ ОТ ОБЪЕЗДНОЙ АВТОДОРОГИ ДО СЕЛА ДО СЕЛА КАЖИМУКАН ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ</div> <div>СОСТАВ ПРОЕКТА</div>			Стад	Лист	Листов
Разработал	Митин В.М.				РП					1	
ГИП	Митин В.М.				<div> ТОО "Казгидро"</div> <div>Алматы, 2020 г.</div>						
Н.контроль	Югай Е.Т.										

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ.....	4
2. ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СПРЯМЛЁННОГО И РАСШИРЕННОГО УЧАСТКА РУСЛА РЕКИ ЕСИЛЬ.....	5
3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	6

						11/008-19-П.С					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ДНОУГЛУБЛЕНИЕ, СПРЯМЛЕНИЕ И РАСШИРЕНИЕ РУСЛА РЕКИ ЕСИЛЬ ОТ ОБЪЕЗДНОЙ АВТОДОРОГИ ДО СЕЛА КАЖИМУКАН ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ			Стад	Лист	Листов
Разработал		Митин В.М.		<i>В.М. Митин</i>	РП					1	
ГИП		Митин В.М.		<i>В.М. Митин</i>	 ТОО "Казгидро"				Алматы,	2020 г.	
Н.контроль		Югай Е.Т.		<i>Е.Т. Югай</i>							
						СОДЕРЖАНИЕ					

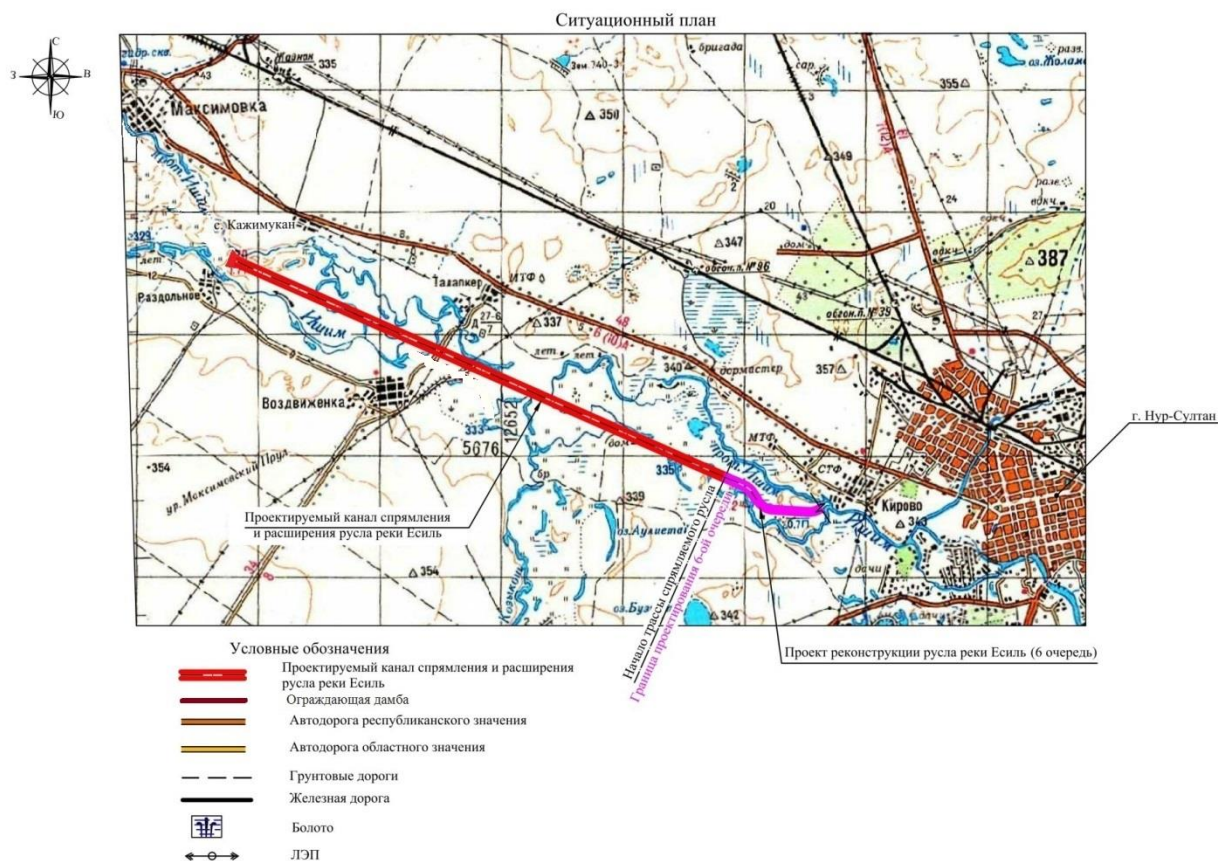
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

1.1. Рабочий проект «Дноуглубление, спрямление и расширение русла реки Есиль от объездной автодороги до села Кажимукан Целиноградского района Акмолинской области» разработан ТОО «Казгидро» на основании:

- Договора о государственных закупках работ № 11/008 от 26.06.2019 г.;
- Задания на проектирование, утвержденного Заказчиком;
- Дополнения к заданию на проектирование;
- Дополнительного соглашения № 1 от 14.10.2019 г. к Договору о государственных закупках работ № 11/008 от 26.06.2019 г.;
- Архитектурно-планировочного задания (АПЗ) на проектирование № KZ34VUA00289109 от 04.10.2020 г.

1.2. Место строительства – Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Нур-Султан - село Кажимукан.

1.3. Заказчик – Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».



Ситуационный план

						11/008-19-П		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стад	Лист	Листов
Разработал		Митин В.М.				РП	1	5
ГИП		Митин В.М.				 ТОО "Казгидро"		
Н. контроль		Югай Е.Т.						
						Алматы, 2020 г.		
						ПАСПОРТ ПРОЕКТА		

2. ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СПРЯМЛЁННОГО И РАСШИРЕННОГО УЧАСТКА РУСЛА РЕКИ ЕСИЛЬ

Рассматриваемый участок русла реки Есиль расположен северо-западнее объездной дороги г. Нур-Султан и протекает по пойме реки до села Кажимуқан.

Рабочим проектом предусматривается создание нового русла реки расчётного сечения на пропуск паводковых вод с устройством береговых, руслообразующих дамб из суглинистых грунтов на грунтовом основании со строительством технологических дорог по их верху.

№ п/п	Наименование сооружений	Единица измерен.	Показа- тель
Водопроводящий канал – спрямлённое и расширенное русло реки, ограниченное насыпными дамбами из местного суглинистого грунта. Русло предназначено для пропуска паводковых вод реки Есиль. Для пропуска меженных расходов в русле сооружается второе русло, «русло в русле».			
1	Класс гидротехнического сооружения	класс	IV
2	Протяжённость канала от г. Нур-Султан (от объездной автодороги) до села Кажимуқан	км	17,555
3	Общая площадь участка (включая каналы сброса паводковых вод)	га	320,9
4	Проектный уклон дна спрямлённого русла реки - i		0,00042
5	Ширина внешнего (паводкового) канала по дну	м	100
6	Ширина внутреннего (меженного) канала по дну	м	10
7	Заложение внешних откосов дамб		1:2
8	Заложение внутренних откосов дамб		1:3
9	Заложение откосов меженного канала		1:2
10	Высота дамб	м	4.3
11	Ширина по гребню	м	8
12	Поверочный расход при паводке $Q_{p1\%}$	м ³ /сек	703
13	Расчётный расход при паводке $Q_{p5\%}$	м ³ /сек	573
14	Меженный расход Q_m	м ³ /сек	8,75
Канал сброса паводковых вод реки Козыкош в старое русло реки Есиль			
1	Поверочный расход при паводке $Q_{p1\%}$	м ³ /сек	153
2	Поверочный расход при паводке $Q_{p1\%}$	м ³ /сек	91
3	Длина канала	м	2 614
4	Ширина канала по дну	м	40
Правобережные и левобережный каналы сброса поверхностных вод в старое русло реки Есиль			
1	Гидро модуль паводкового стока при $P=1\%$	л/сек*км ²	425
2	Расчётный расход $Q_{p1\%}$	м ³ /сек	8,79
3	Ширина канала по дну	м	10
4	Общая длина каналов	м	9 657
5	Общая продолжительность строительства всех каналов	месяц	14

						11/008-19-П	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		2

Климат района отличается континентальностью и недостаточным увлажнением. Зима холодная, малоснежная с сильными ветрами и частыми метелями. Лето сухое и жаркое. Климат рассматриваемой территории резко-континентальный, характерными чертами которого являются продолжительная холодная зима с сильными ветрами и метелями и короткое, но жаркое лето. Для данной территории весьма характерна частая смена воздушных масс, вызывающих неустойчивость погоды. Вторжения континентального арктического воздуха с севера в зимнее время обуславливают резкие понижения температур, а в переходные сезоны при этом отмечаются весенне-осенние заморозки. Именно циркуляция атмосферы является причиной резких колебаний температур и осадков от года к году.

Климатический район – I В.

Средняя годовая температура воздуха за многолетний период составляет $3.0 \div 3.2^{\circ}\text{C}$. Среднемноголетняя температура самого холодного месяца (января) – минус $16 \div 17^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температуры отмечен в ноябре – минус 49°C .

Целью разработки рабочего проекта спрямления и расширения русла реки Есиль является обеспечение защиты территорий города Нур-Султан и прилегающих к нему сёл: Талапкер, Нуресиль (Воздвиженка), Раздольный и Кажимуқан от затопления и подтопления паводковыми водами, что решает социально-экономическую задачу – повышение качества жизни населения города и близлежащих сёл.

Проект разработан в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и в соответствии с государственными нормативными требованиями, правилами и стандартами, действующими в Республике Казахстан.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют государственным нормативным требованиям и межгосударственным нормативам, действующим в Республике Казахстан.

3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерен.	Показатель
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен (IV квартал 2020 г.), с НДС	млн. тенге	7 408,483
	в том числе: – СМР		6 317,926
	в том числе: – прочие затраты		1 090,557
2.	Продолжительность строительства	месяц	14

						11/008-19-П	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		