Р Е С П У Б Л И К А К А З А Х С Т А Н

ТОО «GeoProekt-UK» экз. №1

Государственная лицензия
ГСЛ № 21023181 от 27.07.2021 г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям

Объект: "Строительство детского лагеря в селе Кенгирбай би, Абайского р-на, Абайской Области"

Директор Р. Д. Муратов

Геолог Е. С. Женисов

г. Усть-Каменогорск, 2022г.

Содержание

1. Пояснительная записка **стр.**

Общая часть.....3
Инженерно-геологические условия площадки строительства.....4-9
Заключение.....10

2. Текстовые приложения

Техническое задание на производство инженерных изысканий и схема участка .....……...11
Показатели физико-механических свойств грунтов.....…12
Каталог выработок…….....…14
Описание выработок…… ….....15
Лицензия……17

3. Графические приложения

План расположения выработок……18
Инженерно-геологические разрезы…….19

1. Инженерно-геологические работы

Общая часть

Инженерно-геологические изыскания на участке "Строительство детского лагеря в селе Кенгирбай би, Абайского р-на, Абайской Области" на основании технического задания в сентябре месяце 2022 года.

Цель изысканий – изучение инженерно-геологических условий площадки строительства на стадии рабочего проекта.

Исполнители полевых работ – буровая бригада под руководством инженера-геолога Женисова Е.С.

Виды и объемы работ, выполненные в процессе изысканий, приводятся в таблице:

№ п/п	Виды работ	Ед.изм.	объем
а) Полевые работы			
1	Бурение скважин d=168 мм шнековым способом	скважина м	6 30,0
3	Отбор проб грунта нарушенной структуры	проба	6
б) Лабораторные работы			
1	Сокращенный комплекс физико-механических свойств глинистых грунтов со сдвиговыми испытаниями с нагрузками до 6 кгс/см^2	образец	6
2	Сокращенный комплекс физико-механических свойств песчаных грунтов со сдвиговыми испытаниями с нагрузками до 6 кгс/см^2	образец	6
4	Консистенция грунта нарушенной структуры	образец	6

Предварительная разбивка и привязка геологических выработок выполнена инструментально топографом Муратов Р.Д.

Бурение скважин производилось буровым станком УГБ-50М d = 168 мм, шнековым способом.

Из скважин отобраны пробы грунта нарушенной структуры.

По окончании бурения скважин, а так же отбора проб грунта нарушенной структуры ликвидированы путем обратной засыпки, выбуренным грунтом.

Физико-механические свойства грунтов исследованы в грунтоведческой лаборатории в соответствии с действующими ГОСТами.

Камеральная обработка полевых материалов и лабораторных анализов выполнены в соответствии с ГОСТом 25100-2011, СП РК 1.02-102-2014, СП РК 5.01-12-2013, СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.03-30-2017, СП РК 2.04-01-2017, и другими нормативными документами.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Площадка строительства детского лагеря расположена в урочище Карашокы в селе Кингербай би Абайского района ВКО.

В геоморфологическом отношении участок работ находится в урочище Карашокы, в пределах казахского мелкосопочника. Рельеф участка относительно ровный с общим уклоном на северо-восток. Абсолютные отметки природного рельефа на площадке строительства изменяются в пределах **75,35 - 100,97 м**.

В геологическом строении участка принимают участие деллювиальные отложения верхне-среднечетвертичного возраста **(dQ_{II-III})**, представленные: супесями с включением дресвы до **10 - 15%**, скальные грунты - глинистые сланцы выветрелыми, трещиноватыми, в верхней части участок перекрыт почвенно-растительным слоем современного возраста **(Q_{IV})** с корнями травянистой растительности. На участке строительства детского лагеря и трассы электроснабжения в разных местах прослеживаются скальные выходы грунтов (глинистых сланцев) на дневную поверхность.

По данным выполненных инженерно-геологических изысканий геолого-литологическое строение участка выглядит следующим образом (сверху вниз):

- **с поверхности на глубину 0,00 - 0,20 м,** всеми выработками вскрыт почвенно-растительный слой супесчаного состава, с корнями травянистой растительности;
- **в интервале от 0,20 до 2,0 - 3,0 м,** всеми выработками**,** вскрыты супеси с включением дресвы до **10 - 15%**, светло-коричневого цвета, твердой консистенции, маловлажные;
- **в интервале 2,0-3,0 - 5,00 м**, всеми выработками вскрыты глинистые сланцы, зеленовато-серого цвета, выветрелые, трещиноватые.

На основании выполненных инженерно-геологических изысканий, данных полевых и лабораторных исследований грунтов, в пределах участка выделены **<u>три</u>** инженерно-геологических элемента.

<u>Первый элемент (I)</u> – почвенно-растительный слой супесчаного состава с корнями травянистой растительности, принимаем для почвенно-растительного слоя - ρ_{II} – 1,20 г/см^3; (ЭСН РК 8.04-01-2015 табл. 1 № 9 а);

<u>Второй элемент</u> (II) – супесь с включением дресвы до **10 - 15%**, по результатам статистической обработки лабораторных данных характеризуются следующими физическими свойствами:

№№ п/п	Наименование грунта по ГОСТ 25100-2011	Единица измерения	Нормативное значение
	Супесь с дресвой до 10 - 15%	ИГЭ-2	X
	Показатели		
1	Плотность грунта, ρ	г/см^3	1,77
2	Плотность сухого грунта, ρd	г/см^3	1,67
3	Удельный вес	г/см^3	2,70
4	Пористость, n	%	38,1
5	Коэффициент пористости, е	д.е.	0,617
6	Природная влажность, W	д.е.	0,06
7	Степень влажности	д.е.	0,263
8	Влажность на границе текучести	д.е.	0,18
9	Влажность на границе раскатывания W_p	д.е.	0,12
10	Число пластичности I_p		0,06
11	Консистенция		<0

Согласно СП РК 5.01-102-2013 (прил.А, табл.А.2,3, прил.Б, табл.Б.9.) и данных лабораторных исследований грунта, принимаем нормативные и расчетные значения прочностных характеристик для супесей при е = 0,617;

$C_н$= 16 кПа; C_{II}= 15 кПа;

$\varphi_н$ = 28°; φ_{II} = 27°;

$E_{ест}$ = 19,0 МПа; $E_{вод}$ = 18,2 МПа;

R_0 = 270 кПа ; ρ_{II}= 1,72 г/см^3;

<u>Третий элемент (III)</u> – скальные грунты - глинистые сланцы, выветрелые, трещиноватые.

№ № п/п	Наименование грунта по ГОСТ 25100-2011	Единица измерения	Нормативное значение
	Скальные грунты - глинистые сланцы	**ИГЭ-4**	**X**
	Показатели		
1	Плотность грунта, ρ	г/см^3	от 2,05 до 2,35
2	Удельный вес	г/см^3	от 2,12 до 2,55
3	Пористость, n	%	3,26
4	Коэффициент выветрелости, Квс	д.е.	от 0,77 до 0,91
5	Коэффициент размягчаемости, Квс	д.е.	0,62-0,78

Согласно ГОСТ 25100-2011 (прил.Б, табл.Б-1) сланцев по пределу прочности на одноосное сжатие - средней прочности Rc = 25 Мпа; $\varphi_н$= 42 $^{\circ}$;

Грунтовые воды на момент проведения изысканий – **сентябрь 2022 г**. не вскрыты всеми выработками на глубине до 5м.

Список населенных пунктов Республики Казахстан, расположенных в сейсмических зонах, с указанием для них сейсмической опасности в баллах и в ускорениях (название населенных пунктов соответствуют картам областей РК на 2012 г. Масштаба 1:1000000)
Приложение Б (обязательное)

Населенные пункты	Интенсивность в баллах по шкале MSK-64(K)		Пиковые ускорения грунта (в долях g) для скальных грунтов	
	По картам сейсмического зонирования			
	ОСЗ-2_{475}	ОСЗ-2_{2475}	ОСЗ-2_{475} ($a_{gR(475)}$)	ОСЗ-1_{2475}($a_{gR(2475)}$)
Семей	5	6	0,023	0,045

Согласно СП РК 2.03-30-2017, Приложения Е (обязательное)
Список населенных пунктов Республики Казахстан, расположенных в сейсмических зонах, с указанием расчетных ускорений a_g для площадок строительства с разными типами грунтовых условий

Населенные пункты	Значения расчетных ускорений a_g (в долях g) на площадках строительства с типами грунтовых условий			
	IA	IБ	II	III
Семей	0,03	0,036	0,048	0,071

Согласно СП РК 2.03-30-2017 Таблица 6.1 Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам - II, при среднем значении 230 < Vs 10 < 350, 270 < Vs 30 < 550.

Климатическая характеристика района приводится по данным согласно метеостанция г.Семей согласно СП РК 2.04.01-2017 приложение А.1 и Таблица 3.14, стр. 34, площадка расположена в III климатическом районе, подрайон А.

По СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология)

Для холодного периода (табл.3.1, стр 8-13):

Абсолютная минимальная температура воздуха — 46,8˚С

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 41,9˚С

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - 38,8˚С

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 - 39,4˚С

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - 35,7˚С

Температура воздуха холодного воздуха обеспеченностью 0,94 - 20,4˚С

Средняя продолжительность(сут.) и температура воздуха(˚С) периодов со среднесуточной температурой воздуха, не выше 0˚С - 148 сут. - 9,9 ˚С

Средняя продолжительность(сут.) и температура воздуха(˚С) периодов со среднесуточной температурой воздуха, не выше 8˚С - 200 сут. - 6,9˚С

Средняя продолжительность(сут.) и температура воздуха(˚С) периодов со среднесуточной температурой воздуха, не выше 10˚С - 214 сут. - 5,0˚С

Дата начала и окончания отопит.периода (с темп. воздуха не выше 8˚С) - 04.10 - 22.04

Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль - 2 дн.

Средняя месячная относит.влажность воздуха в 15 ч наиболее холод.месяца (января) – 67%;

Средняя месячная относит.влажность воздуха за отопительный период – 73%;

Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь – март – 94 мм;

Среднее месячное атмосф.давление на высоте установки барометра за январь - 1005,6 гПа

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В;

Средняя скорость ветра за отопительный период - 2,4 м/с;

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе - 6,9 м/с;

Среднее число дней со скоростью ветра ≥10 м/с при отриц.температуре воздуха - 2 дн.
Для теплого периода(таб.3.2, стр 14-18):
Атмосферное давление на высоте установки барометра среднее месячное за июль - 983,7 гПа
Атмосферное давление на высоте установки барометра среднее за год - 997,2 гПа
Высота барометра над уровнем моря - 195,8 м
Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,95 + 26,8˚С
Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,96 + 27,7˚С
Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,98 + 30,0˚С
Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,99 + 31,8˚С
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) + 28,6˚С
Абсолютная максимальная температура воздуха + 42,5˚С
Средняя месячная относит.влажность воздуха в 15ч наиболее теплого месяца (июля)– 40 %.
Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь – 180 мм.
Суточный максимум осадков за год средний из максимальных – 22 мм.
Суточный максимум осадков за год наибольший из максимальных – 64 мм.
Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август - С;
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле - 1,9 м/с;
Повторяемость штилей за год - 32 %
Средняя месячная и годовая температура воздуха, ˚С (таб.3.3, стр.18)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,9	-13,8	-6,6	6,6	14,5	20,1	21,6	19,2	12,7	5,0	-4,3	-11,5	4,1

Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха (таб.3.4, стр.20)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
10,1	11,4	11	13,1	15,1	14,7	14	14,9	15,4	12	9,4	9,4	12,5

Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов (таб.3.5, стр.21)

Область, пункт	Среднее число дней с минимальной температурой воздуха равной и ниже			Среднее число дней с максимальной температурой воздуха равной и выше		
	-35˚С	-30˚С	-25˚С	-25˚С	-30˚С	-34˚С
Семипалатинск	2,5	9,4	22,6	85,5	33,3	7,9

Глубина промерзания грунта, см (табл.3,6, стр.24)

Пункт	Средняя из максимальных за год	Наибольшая из максимальных
Семиярка	153	197

Согласно СП РК 5.01-102-2013 прил.Г, изолиний нормативных глубин промерзания грунтов г. Семипалатинск находится на территории с 2,0 м, промерзанием;
СП РК 5.01-102-2013 (стр.15 п.п.4.4.3)
Нормативная глубина сезонного промерзания грунта:

для суглинков, глин – 164 см
для песков мелких – 200 см

Глубина нулевой изотермы в грунте, см (табл.3,7, стр.25)

Пункт	Средняя из максимальных за год	Максимум обеспеченностью	
		0,9	0,98
Катон - Карагай	180	246	286

Средняя за месяц и год относительная влажность, % (таб.3.8, стр.26)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
75	75	76	59	53	53	60	59	60	67	74	75	66

13

Снежный покров (табл.3,9, стр.27)

Область, год	Высота снежного покрова, см			Продолжительность залегания устойчивого снеж. покрова, дни
	средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	максимальная суточная за зиму на последний день декады	
Семипалатинск	24,1	50,0	51,0	133,0

Согласно схематической карты по базовой скорости ветра (прил.А рис.А.3.)

базовая скорость ветра - 30 м/с

давление ветра - 0,56 кПа

район по снеговой нагрузке – III,

снеговая нагрузка - 1,0 кПа

Среднее число дней с атмосферными явлениями за год (табл.3,10, стр.29)

Область, пункт	Пыльная буря	Туман	Метель	Гроза
Семипалатинск	8,6	6	11	34

Средняя за месяц и за год продолжительность солнечного сияния, часы (табл.3,11, стр.30)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
112	140	201	244	315	340	327	308	238	159	113	100	2597

Заключение.

В результате выполненных инженерно-геологических изысканий установлено, что площадка строительства сложена разнородными грунтами, выделенными в **три** инженерно-геологических элемента, подробная характеристика которых приведена выше.

Грунты просадочными, набухающими и свойствами согласно лабораторных данных не обладают.

Грунтовые воды на момент проведения изысканий – сентябрь 2022 г. не вскрыты всеми выработками на глубине до 5м.

При производстве земельных работ на участке строительства детского лагеря и трассы электричества в связи с прослеживающимися выходами скальных грунтов – (глинистых сланцев) на дневную поверхность в разных местах, рекомендуем учесть это в мероприятия по разработке грунтов.

При проведении земляных работ пригласить представителя проектно-изыскательской организации.

Инженер-геолог: Женисов Е.С.

Приложение 1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство инженерных изысканий для подготовки проектной документаций.

1. **Заказчик:** ТОО ”Проект Строй 2011”

2. **Наименование объекта:** "Строительство детского лагеря в селе Кенгирбай би, Абайского р-на, Абайской Области"
3. **Местоположение объекта:** Абайская Область, Абайский район, село Кенгирбай би

4. **Стадия изысканий:** Рабочий проект

5. **Инженерно-геологические работы:**

5.1. Выполнить 6 инженерно-геологических бурения глубиной 5м

5.2. Изучить физико-механические свойства грунтов основания и представить нормативно-расчетные показатели характеристик грунта.

5.3. Исследовать и указать степень агрессивного воздействия на бетон и железобетонные конструкции, а также коррозионную активность к углеродистой стали.

5.4. Указать сейсмичность района и площадки строительства, а также категорию грунтов по сейсмическим.

5.5. Установить возможность опасных геологических процессов негативно воздействовать на условия строительства и эксплуатацию проектируемого оборудования.

Директор ТОО " Проект Строй 2011 "_____Жаксыбаев А.М.

Показатели физико-механических свойств грунтов

таблица 1

«Строительство детского лагеря в селе Кенгирбай би, Абайского р-на, Абайской Области»

Номер геологического элемента	Номенклатурный вид грунта	Размеры сит, мм. Гранулометрический состав, %						Число пластичности	Природная влажность,%	степень влажности, д.е.	Показатель текучести, д.е.	Плотность, г/см³			Коэффициент пористости, д.е.	Тип просад. Мп	возможная величина просадки, см	коэффициент фильтрации, м/сут	модуль деформации (Е) и расчетное сопротивление (R)	сдвиг			
		> 5	5-2	2-0,50	0,50-0,25	0,25-0,10	<0,10	I_p	W	S_r	I_L	ρ грунта	ρ_d сухого грунта	ρ_s в водонасыщ. сост.	e					Сн кПа	f н, градус	С II кПа	f II, градус
1	супесь с включением дресвы до 10-15%							0,06	0,06	0,263	<0	1,77	1,67		0,617				Е=норм-расч 19,0-18,2МПа Ro= 270 кПа	16	28°	15	27
2	скальные грунты - глинистые сланцы											2,05-2,35	2,12-2,55						Rc=25кПа		42		

СП РК 5.01-102-2013 (прил. А, табл.А. 1,2,3. прил. Б, табл.Б 2,3,9)
ГОСТ 25100-2011 табл. Б.9, Б.11, Б.12)

Строительная группа грунтов

таблица 2

наименование грунта	Р г/см³	ручная разработка	одноковшов. экскаватором	бульдозером
почвенно-растительный слой	1,20	1	1	1
супесь с включением дресвы до 10	1,77	2	1	2
скальные грунты - глинистые сланцы	2,05-2,35	5р	5	

ЭСН РК 8.04-01-2015

Инженер-геолог: Женисов Е.С.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

КАТАЛОГ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК

Объект: " Строительство детского лагеря в селе Кенгирбай би, Абайского р-на, Абайской Области "

№№ п/п	Наименование и номер выработки	Диаметр бурения, мм	Глубина, м	Координаты		Абс. отметка устья, м	Дата проходки	Установленный уровень грунтовых вод, м		Примечание
				X	Y			глубина, м.	отметка, м.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	с-1	168	5,0	-	-	664,83	09.09.22	-	-	проба
2	с-2	168	5,0	-	-	659,08	09.09.22	-	-	проба
3	с-3	168	5,0	-	-	661,82	09.09.22	-	-	проба
4	с-4	168	5,0	-	-	652,61	09.09.22	-	-	проба
5	с-5	168	5,0	-	-	648,35	09.09.22	-	-	проба
6	с-6	168	5,0	-	-	646,62	09.09.22	-	-	проба

Каталог составил: Женисов Е.С.

Приложение 4

ОПИСАНИЕ ВЫРАБОТОК

Скважина № 1

Дата проходки:
09.09.2022г. Вода: нет

1	0,00	0,20	0,20	Почвенно-растительный слой супесчаного состава с корнями травянистой растительности
2	0,20	2,0	1,80	Супесь с включением дресвы до 10 - 15%
3	2,0	5,0	3,0	Скальные грунты - глинистые сланцы, выветрелые, трещиноватые.

Скважина № 2

Дата проходки:
09.09.2022г. Вода: нет

1	0,00	0,20	0,20	Почвенно-растительный слой супесчаного состава с корнями травянистой растительности
2	0,20	2,0	1,80	Супесь с включением дресвы до 10 - 15%
3	2,0	5,0	3,0	Скальные грунты - глинистые сланцы, выветрелые, трещиноватые.

Скважина № 3

Дата проходки:
09.09.2022г. Вода: нет

1	0,00	0,20	0,20	Почвенно-растительный слой супесчаного состава с корнями травянистой растительности
2	0,20	2,0	1,80	Супесь с включением дресвы до 10 - 15%
3	2,0	5,0	3,0	Скальные грунты - глинистые сланцы, выветрелые, трещиноватые.

Скважина № 4

Дата проходки:
09.09.2022г. Вода: нет

1	0,00	0,20	0,20	Почвенно-растительный слой супесчаного состава с корнями травянистой растительности
2	0,20	3,0	2,80	Супесь с включением дресвы до 10 - 15%
3	3,0	5,0	2,0	Скальные грунты - глинистые сланцы, выветрелые, трещиноватые.

Скважина № 5

Дата проходки:
09.09.2022г. Вода: нет

1	0,00	0,20	0,20	Почвенно-растительный слой супесчаного состава с корнями травянистой растительности
2	0,20	3,0	2,80	Супесь с включением дресвы до 10 - 15%
3	2,0	5,0	3,0	Скальные грунты - глинистые сланцы, выветрелые, трещиноватые.

Скважина № 6

Дата проходки:
09.09.2022г. Вода: нет

1	0,00	0,20	0,20	Почвенно-растительный слой супесчаного состава с корнями травянистой растительности
2	0,20	3,0	2,80	Супесь с включением дресвы до 10 - 15%
3	3,0	5,0	2,0	Скальные грунты - глинистые сланцы, выветрелые, трещиноватые.

Составил: Женисов Е.С.

ЛИЦЕНЗИЯ

27.07.2021 года **21023181**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "GeoProekt-UK"**

070015, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Проспект Каныша Сатпаева, дом № 62
БИН: 200340009818

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

на занятие **Изыскательская деятельность**

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Валл Инна Валерьевна**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Усть-Каменогорск**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 21023181

Дата выдачи лицензии 27.07.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "GeoProekt-UK"

070015, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Проспект Каныша Сатпаева, дом № 62, БИН: 200340009818

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

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Валл Инна Валерьевна**
	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	27.07.2021
Место выдачи	г.Усть-Каменогорск

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

Условные обозначения

5,0 / - — номер скважины / отметка устья,м (справа)

с-1 / 205.25 — глубина скважины,м / уровень грунтовых вод,м (слева)

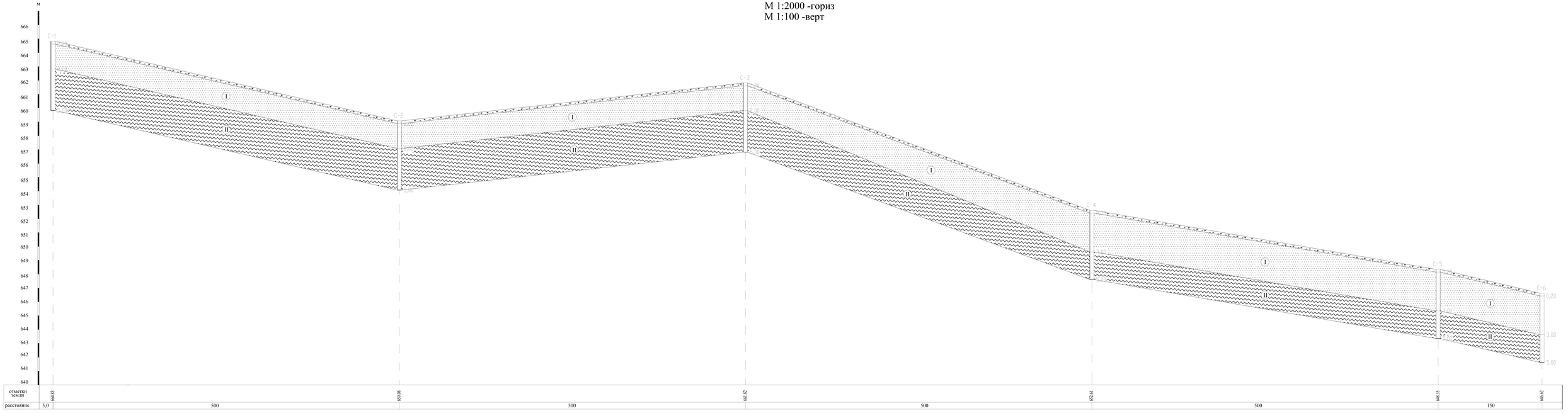
I — I — линия инженерно-геологического разреза

1 — номер инженерно-геологического элемента

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Объект: «Строительство детского лагеря в селе Кенгирбай би, Абайского р-на, Абайской Области»		
Исполнил	Жанисов Е.С.				2022	Заказчик: ТОО «Проект Строй 2011»	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 1
						План расположения выработок масштаб 1:1000.	ТОО "GeoProMUK" г.Усть-Каменогорск Лицензия № 21023181 от 27.07.2021 г. 2022год.	

Инженерно-геологические разрезы

М 1:2000 -гориз
М 1:100 -верт



Условные обозначения

- почвенно-растительный слой

I Супесь с включением дресвы до 10-15%

II Скальные грунты - глинистые сланцы

Степень влажности крупнообломочных грунтов:

- малой степени водонасыщения
- средней степени водонасыщения
- насыщенные водой

							Объект: «Строительство детского лагеря в селе Кенаубай Ул. Абайского р-на Абайского Области»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Исполнил	Ибрагимов					Заказчик: ТОО «Проект Строй 2017»	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
							ТОО"ОрбиталИнтеллектуал" Экземпляр№2020Ноябрь2020год		
							Инженерно-геологический разрез по линии 1		