Договор № 108 от 30 июня 2023 года
Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»

ТОО «ТОП Геодезия»
Республика Казахстан,
050020, г. Алматы, ул. Горная, .552-13
тел: 8 /727/ 395-38-40, 8 /727/ 278-98-66
e-mail: topgeodezy@mail.ru
www.topgeo.kz

ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Объект: Строительство автодороги от ул. Ломова до автодороги от ул. Каз. Правды – ул. Жибек Жолы и автодорога от ул. Каз. Правды – ул. Братья Дюсембиновых до ул. Жибек Жолы в городе Павлодар

Арх. № 23/12

г.Алматы

2023г.

ТОО «ТОП Геодезия»
Республика Казахстан,
050020, г. Алматы, ул. Горная, .552-13
тел: 8 /727/ 395-38-40, 8 /727/ 278-98-66
e-mail: topgeodezy@mail.ru
www.topgeo.kz

Договор № № 108 от 30 июня 2023 года
Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»

ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Объект: Строительство автодороги от ул. Ломова до автодороги от ул. Каз. Правды – ул. Жибек Жолы и автодорога от ул. Каз. Правды – ул. Братья Дюсембиновых до ул. Жибек Жолы в городе Павлодар"

Директор ТОО «ТОП Геодезия»
Муханов А.Б. _____

Начальник отдела ИГИ
Сарсенбаева А.Н. _____

г.Алматы
2023г.

Содержание

1. Заключение на инженерно-геологические изыскания……. 3

Приложения:

1. Описание буровых скважин…….….. 13
2. Сводная ведомость инженерно-геологических свойств грунтов …. 16
3. План расположения буровой скважины м-б: 1:1000…….....…. 17
4. Инженерно-геологические разрезы по линиям I - I ÷II-II м-б:

гор. 1:1000, верт.1:100…… 18

5. Государственная лицензия…….… 19
6. Схема транспортировки основных ДСМ…….…..... 20
7. Информация по грунтовому карьеру…….…..... 21

Заключение об инженерно-геологических изысканиях

Введение

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта: «Строительство автодороги от ул. Ломова до автодороги от ул. Каз. Правды – ул. Жибек Жолы и автодорога от ул. Каз. Правды – ул. Братья Дюсембиновых до ул. Жибек Жолы в городе Павлодар» были произведены ТОО «ТОП Геодезия» в октябре 2023г.

Целью проведения инженерно-геологических изысканий являлось: выяснение геолого-литологического строения участка работ; геоморфологических особенностей; гидрологических условий; выявление опасных физико-геологических процессов и явлений; наличие и распространение специфических грунтов; классификация грунтов по трудности разработки; изучение физических, прочностных и деформационных свойств грунтов, с целью получения исходных данных для принятия проектных решений.

На исследуемой территории было пробурено 12 (двенадцать) скважин глубиной по 5,0м каждая, общий объем бурения составил 60,0 п.м. Расположение буровых выработок на топографической основе приведено в приложение 3.

Бурение скважины осуществлялось буровой установкой УГБ-1ВС, ударно-канатным способом. В процессе полевых работ производилась документация (описание) пройденной скважины, велось наблюдение за появлением и установлением уровня подземных вод, производился отбор проб грунта нарушенной и ненарушенной структуры (монолиты), для последующего лабораторного исследования. Образцы монолитной структуры из скважин отбирались забивным грунтоносом.

Лабораторные исследования грунтов выполнялись в испытательной лаборатории ТОО фирмы «Изыскатель ПВ».

На образцах монолитной структуры проводились определения физических, деформационных и прочностных свойств грунтов. На образцах нарушенной структуры определялись физические характеристики грунтов, а также для песков грансостав ситовым способом.

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ относится к поверхности второй надпойменной террасы р. Иртыш.

Рельеф участка полого-наклонный, абсолютные отметки поверхности земли составляют от 120,6 м до 141,2м, общее повышение отметок наблюдается в юго-восточном направлении.

Климат

Климат района резко-континентальный, с большими суточными и годовыми амплитудами колебания температуры воздуха и активной ветровой деятельностью, район изысканий расположен в климатическом подрайоне IIIA. По многолетним наблюдениям метеостанции г. Павлодара ниже приводятся основные климатические характеристики, которые применяются для технических условий на строительное проектирование в данном районе.

Наибольшей повторяемостью обладают ветры юго-западного и западного направлений.

По многолетним наблюдениям метеостанции г. Павлодара ниже приводятся основные климатические характеристики, которые применяются для технических условий на строительное проектирование в данном районе.

Средняя температура наружного воздуха (таблица 1) характеризуется следующими величинами:

Таблица 1

есяцы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
т-ра °С	-21,2	-17,2	-10,5	3,2	12.9	19,0	27,7	18,7	12,3	3,2	-7,6	-15,0	2,1

Абсолютная минимальная температура –47°С.

Абсолютная максимальная температура +42°С.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой 0°С составляет 165 суток.

Влажность наружного воздуха по месяцам приведена в таблице 2.

Таблица 2

МЕСЯЦЫ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
МБ	1.6	1.7	2.8	5.6	8.0	11.8	14.3	12.8	8.8	5,7	3,2	1.9	6,4

Средняя относительная влажность в процентах по месяцам (таблица 3) имеет следующие значения:

Таблица 3

МЕСЯЦЫ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
МБ	82	81	83	69	54	56	60	62	63	72	82	82	69

Средняя относительная влажность на 13 часов наиболее холодного месяца года составляет 82%, наиболее жаркого –45%. Число дней с относительной влажностью 80% равно 70-85.

Количество осадков, выпадающих в течение года, составляет 352 мм, в том числе в жидкой фазе –264 мм.

Наиболее засушливые месяцы: май, июнь, июль.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова приходится на 19 ноября, разрушения –4 апреля.

Средняя величина наибольших высот снежного покрова составляет 21 см

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет 2,4м.

Наибольшая скорость ветра, возможная один раз в году, равна 27 м/сек, один раз за 10 лет –34 м/сек и за 20 лет -36 м/сек.

Из повторяемости направлений ветра по румбам (таблица 4 и рис. 1), следует, что в холодный период года явно преобладают ветры с южной составляющей: юго-западные, юго-восточные и западные, которым свойственны наибольшие скорости (8-9 м/сек). В то же время минимальную повторяемость имеют ветры северных, северо-восточных и восточных направлений. Средняя скорость ветра по румбам колеблется в пределах от 3 до 9 м/сек.

В таблице 5 приведена средняя многолетняя повторяемость ветра и штилей по 8 румбам, роза ветров %, за 2016-2020года.

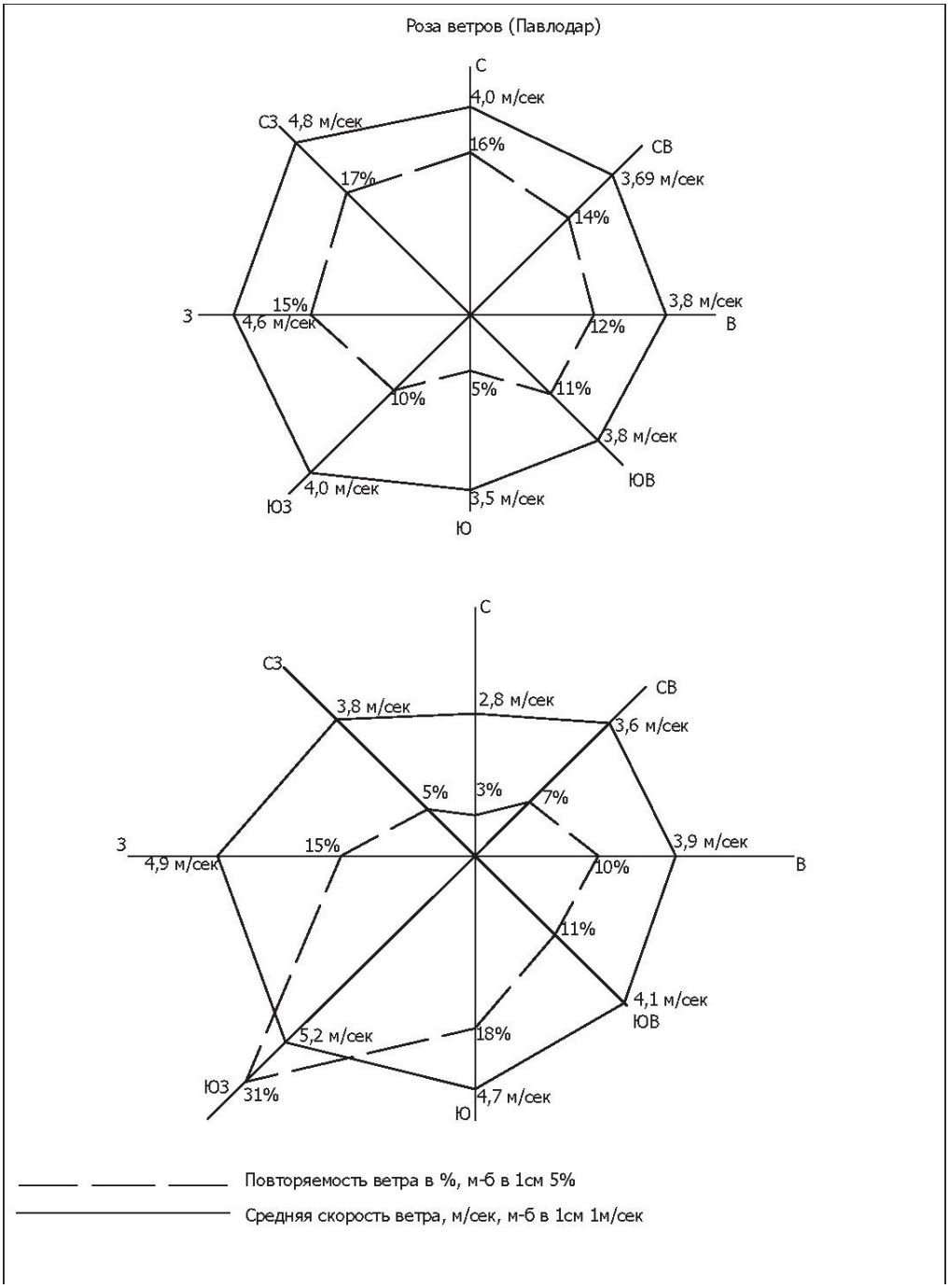
Таблица 4

Месяцы	Направление ветра								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штили
1	4	7	9	22	13	26	15	4	-
2	4	8	6	21	13	26	16	6	-
3	5	8	7	16	13	27	18	6	-
4	8	12	8	12	9	20	19	12	-
5	10	11	7	9	11	18	18	16	-

6	14	13	17	8	9	15	16	18	-
7	12	14	8	10	9	13	17	17	-
8	15	14	6	9	7	12	17	20	-
9	8	9	8	13	10	21	19	12	-
10	5	6	5	12	12	31	20	9	-
11	6	6	4	13	11	34	18	8	-
12	4	6	5	16	14	31	17	7	-
год	8	10	7	13	11	23	17	11	10

Таблица 5

Годы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штили
2016-2020	9	7	8	9	19	18	15	15	10



В теплый период сокращается повторяемость ветров с южной составляющей и в значительной степени увеличивается повторяемость ветров с северной составляющей. Так летом наибольшую повторяемость имеют северо-западные ветры, но и велика повторяемость северных и северо-восточных ветров.

Таким образом, основной особенностью в режиме ветра является сезонная смена преобладающих направлений на противоположные и малая вероятность штилевых положений.

Атмосферные явления:

Среднее число дней с туманом- 26;

Среднее число дней с грозой- 20;

Среднее число дней с метелью- 24;

Среднее число дней с градом- 1;

Среднее число дней с пыльной бурей- 17,5;

Среднее число дней с гололедом (обледенением проводов)- 4;

Среднее число дней с изморозью проводов (зернистая изморозь)- 2;

Среднее число дней с отложением мокрого снега- 0,08;

Среднее число дней с кристаллической изморозью- 30;

Максимумы гололедных отложений на 1п.м. проводов- 80г/м;

Максимальная толщина стенки гололеда – 15мм.

Среднее значение гололедных отложений- 32г/м;

Температура наружного воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98%- 42; 0,92%- 40;

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98% - 39,6; 0,92% - 34,6.

Таблица 6

Наименование характеристик	**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент, зависящий от рельефа местности	1
Средняя максимальная температура самого жаркого месяца (июль), ˚С	27,7
Средняя минимальная температура самого холодного месяца (январь), ˚С	- 21,2
Средняя скорость ветра, повторяемость превышение которой составляет 5%	7

Геологическое строение и гидрогеологические условия

Геологический разрез в пределах разведанной глубины представлен тремя геолого-генетическими комплексами:

- отложения современного возраста - tQ_{IV} (насыпной грунт);

- эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста - vdQ_{III-IV} (супесь);

- аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста - aQ_{III} (песок мелкий, глина).

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых приведено ниже:

ИГЭ-1	0,0 – 0,3 (0,8) м	Насыпной грунт - супесь темно-коричневая, с включением дресвы и щебня до 10,0%, грунт переотложенный, слежавшийся.
ИГЭ-2	0,3 (0,8) – 0,8 (5,0) м	Супесь коричневая, твердая, ниже уровня грунтовых вод текучая, до глубины 2,0м с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 1,0см.
ИГЭ-3	1,1 (4,3) – 2,5 (5,0) м	Песок мелкий, коричневый, средней плотности, маловлажный, ниже уровня грунтовых вод насыщенный водой.
ИГЭ-4	0,8 (4,6) – 1,7 (5,0) м	Глина серо-коричневая, полутвердая, ожелезненная, с включением мергеля до 15,0%, с тонкими частыми прослоями песка пылеватого, локально прослои песка насыщены водой.

ИГЭ-1 - Насыпной грунт, не изучался, по причине его непригодности для использования в качестве основания под здания, можно использовать в насыпи земляного полотна.

Классификация грунтов дана в соответствии с ГОСТ 25100-2020 Грунты. Подробное описание грунтов приведено в приложении 1. Условия залегания ИГЭ показаны в приложение 4 на инженерно-геологических разрезах.

По данным лабораторных исследований в приложение 2 приведены частные и нормативные значения характеристик грунтов.

На исследуемой территории подземные воды вскрыты практически всеми скважинами на глубине 2,2-4,3м (абс.отм. 118,5-131,1м), по условиям залегания характеризуются как грунтовые. Водовмещающим грунтом являются: супесь,

песок мелкий, а также прослои песка в толще суглинка. Питание водоносного горизонта осуществляется в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет возможных утечек из водонесущих коммуникаций. Разгрузка водоносного горизонта происходит в естественные понижения рельефа. Сезонное колебание уровня грунтовых вод за счет инфильтрации составляет до 0,7м.

По химическому составу подземные воды хлоридно-сульфатно-натрий-калиевые; слабосолоноватые (сумма солей – 2,137 г/дм^3), жесткие (общая жесткость –6,70 мг-экв/л), слабощелочные (pH = 7,51). Химический состав воды, а также степени агрессивного воздействия и коррозийной активности воды по отношению к бетону, к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля, приведены в таблице 7.

ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОДЫ Таблица 7

Качественный анализ		Содержание в 1 дм^3		Заключение о степени агрессивного воздействия и коррозийной активности воды-среды по отношению к бетону и металлам
		мг	мг/э	
Азот	Нитраты NO_3	1,0	0,02	По степени агрессивности на бетон марки по водопроницаемости W4, W6 подземные воды слабоагрессивные к портландцементу, и неагрессивные к шлакопортландцементу и сульфатостойкому цементу; к марке по водопроницаемости W8 подземные воды неагрессивные к портландцементу, шлакопортландцементу и сульфатостойкому цементу. По отношению к арматуре железобетонных конструкций воды неагрессивные при постоянном погружении; слабоагрессивные при периодическом смачивании. По отношению к свинцу подземные воды обладают средней коррозионной активностью; к алюминию подземные воды обладают высокой коррозионной активностью.
	НитритыNO$_2$	-	-	
	АммиакNH$_3$	-	-	
Сероводород H_2S		-	-	
Количественный анализ				
Сухой остаток	Общий (минерализации)	2137		
	Сухой остаток	1960		
Окисляемость O_2		26		
Катионы	Кальций Ca	78	3,90	
	Магний Mg	34	2,80	
	Калий(K)+Натрий(Na) в пересч. на Na	565	24,60	
	Аммоний NH_3	-	-	
	Железо общее Fe	0,19	0,00	
	Сумма	678	31,30	
Анионы	Хлор Cl’	337	3,50	
	Сульфаты SO_4”	768	16,00	
	Гидрокарбонаты HCO_3’	354	5,80	
	Карбонаты CO_3”’	-	-	
	Сумма	1459	31,30	
Углекислота CO_2	свободная	нет	-	
	агрессивная	нет	-	
Жесткость	общая	-	6,70	
	карбонатная	-	5,80	
Водородный показатель pH		7,51	-	

Внетрассовые карьеры грунта

Для возведения земляного полотна автомобильной дороги отдельный карьер проектом не разрабатывался. Согласно писем ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» № 01-01/281 от 29.02.2024г. и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» № 01-02/1455 от 14.11.2024г. используется существующий карьер АО «Павлодарский речной порт», расположенный по адресу г. Павлодар, Северная промзона, строение 197 грунт песок речной коэффициент уплотнения К-1,05 объемный вес 1,63т/м3. Материал грунта речной песок пригоден для использования в земляном полотне.

Требование к грунту при возведении насыпи.

При возведении земляного полотна необходимо соблюдать следующие условия:

- в верхней части насыпи при глубине расположения слоя от поверхности земляного полотна до 0,8м включительно, для дорожной одежды капитального типа коэффициент уплотнения К=0,98 коэффициент относительного уплотнения $К_1$=1,05;

- в нижней части насыпи при глубине расположения слоя от поверхности земляного полотна свыше 0,8м, для дорожной одежды капитального типа коэффициент уплотнения К=0,95 коэффициент относительного уплотнения $К_1$=1,00.

Выводы и рекомендации

Грунты обладают средней коррозийной активностью к стали (удельное электрическое сопротивление составляет 23,4 Ом*м., средняя плотность поляризующего тока-0,12мА/см^2); средней - к свинцовой и высокой к алюминиевой оболочкам кабеля. Грунты среднеагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, неагрессивные к бетону на сульфатостойких цементах.

Химический состав водной вытяжки %/мг-экв.		Показатели коррозийной активности		Степень коррозийной активности
Катионы	Ca 0,214/10,39 Mg 0,051/3,56 Na+K 0,351/9,07	К свинцу	Содержание органических веществ, % 0,007 pH 7,9 Содержание азотистых веществ, % следы	Низкая Средняя Высокая
Анионы	HCO'$_3$ 0,054/0,98 Cl' 0,033/0,066 SO"$_4$ 0,054/0,108			
Гипотетический состав солей, мг/100г грунта		К алюминию	pH 7,9 Cl' 0,066 % SO"$_4$ 0,108 % Fe нет %	Низкая Средняя Высокая
$Ca(HCO_3)_2$ 0,015 $Mg(HCO_3)_2$ ____ Na HCO_3 ____ $CaSO_4$ 0,479 $CaCl_2$ ____ Mg SO_4 0,271 $MgCl_2$ ____ Na_2SO_4 0,794 NaCl 0,458			SO_4"=1080 мг/кг По содержанию сульфатов грунт: среднеагрессивный к бетону марки по водопроницаемости W4; слабоагрессивный к бетону марки по водопроницаемости W6; неагрессивный к бетону марки по водопроницаемости W8-W20, к шлакопортландцементу и сульфатостойкому цементу. Cl' = 660 мг/кг По содержанию хлоридов грунт: среднеагрессивный к арматуре в бетоне марки по водопроницаемости W4-W6; слабоагрессивный к арматуре в бетоне марки по водопроницаемости W8; неагрессивный к арматуре в бетоне марки по водопроницаемости W10 -W14.	

Сумма солей, %/г грунта	2,017
Общее солесодержание, %	2,324
Сухой остаток, мг/г	2324,0

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,4м.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт - >200см.

Супесь твердая обладает просадочными свойствами до глубины 2,5м, ниже непросадочная.

Нормативные значения зависимости относительной просадочности от давления приведены ниже:

$P_{быт}$ - 0,009;

P_1 кгс/см^2 - 0,010;

P_2 кгс/см^2 - 0,012;

P_3 кгс/см^2 - 0,012.

Начальное просадочное давление 0,48-1,5 кгс/см^2. Тип грунтовых условий I.

Классификация грунтов по степени трудности разработки дана в таблице 8.

Таблица 8

№ ИГЭ	Номенклатурный вид грунта	Номер согласно ЭСНРК 8.04-01-2015	Виды разработки грунтов по строительным группам		
			одноковшовым экскаватором	бульдозером	вручную
1	Насыпной грунт	36 а	1	2	1
2	Супесь	36 а	1	2	1
3	Песок мелкий	29 а	1	2	1
4	Глина	8 г	3	3	3

В соответствии с картой общего сейсмического районирования Республики Казахстан и перечня населенных пунктов, расположенных в сейсмических районах, с указанием сейсмичности в баллах и повторяемости сейсмического воздействия, изученная территория расположена на Казахском щите, на котором не проявляются тектонические явления, вследствие чего ее территория не является сейсмоактивной. Сейсмичность района проведения изысканий менее 6 баллов (несейсмоопасные).

В местах примыкания к существующим автомобильным дорогам на ул.Каз.Правды, ул. Жибек Жолы толщина асфальтобетонного покрытия

составляет 12см гравийного основания 20см. объемный вес существующего асфальтобетона γ=2,14 т/м3, коэффициент разрыхления - 1,38. Существующее асфальтобетонное покрытие имеет ширину от 5,5 до 8 метров.

Рекомендации:

- предусмотреть антикоррозийную защиту подземных сооружений и коммуникаций из бетона и железобетонных конструкций, стальных конструкций, свинцовых и алюминиевых оболочек кабеля от агрессивного воздействия грунтов и воды;
- при наличии в проекте фундаментов насыпной грунт подлежит удалению на всю мощность отложения, с последующей заменой на песчано-гравийную смесь.
- песок (речной) природный для строительных работ I класса среднезернистый, отпускаемый с АО «Павлодарский речной порт» пригоден для возведения земляного полотна.

KZ.И.14.0057

Пав.10.: арский фи.1иа.1 АО «Национальный Центр экспертизы и сертификаци11»
Испытательны! центр
Лаборатория по исп1,1танию стро1пе..1ьных материа.1ов и промышленно!! продукции
Атгестат аккредитации № KZ.И.14.0057 действите.1ен до 07.07.2025 г
140007 г. Павлодар, у.1. Жамбынская. 2
те.1. +7(7182) 390-688 (вн. 9032, 9033)
факс:+7(7182) 60-50-02. 65-31-05

Ф 04-ДП 5.10-01

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1819-СП от 25 июня 2024 г

Всего страниц 2. страниш 1

Наименованиеи адрес заказчика :	АО «Павлодарский речной порт», г. Пав.1одар.
I Iаименование продукции, идентификация объектов испытаний:	Северная промзона Песок природный для строительных работ I К,1асса. группа крупности: средний
Изготовитель продукции (страна, предприятие):	РК ,АО «Павлодарский речной порт»
Огбор образцов продукции :	ГОСТ 8736-2014
Дата изготовления:	18.06.2024 г
Дата поступления объектов испытаний :	20.06.2024 г
Дата проведения испытаний:	21.06-25.06.2024 г
Uбозначение НД на соответствие которым проводи:1ись испытания:	ГОСТ 8736-2014
Вид испытаний:	Испытания с целью подтверждения соответствия
Ос,ювинне ,1J1я проведения испытаний:	Решение по заявке №1605 от 20.06.2024 1· А ,.-т отбора образцов ПФ ОПС Пи У от 20.06.2024 г. по заявке №1605 от 20.06.2024 г
Ус:ювия окружающей среды:	Температура воздуха в помещении 21"С Относительная влажность воздуха 59 %

Наименование показателей	Обозначение НД на методы испытания	Требования НД	Фактически полученные резу,1ьпгты
Содержание зерен крупностью свыше 10 мм,% 110 массе.не более	ГОСТ 8735-88	0.5	0,2
Содержан11е зерен крупностью свыше 5 ,м , % по массе, не более		5	2
Содержание зерен крупностью менее О,16 мм , %, по массе,не бо,,ее		5	4
Полный остаток на сите с сеткой J,oU63.'o по шссе		Св.30 до45	38
Мо.1у.11,крупности М.	ГОСТ 8736-20	Св.2,0 о2,5	2 4 Группа песка: СДеднй
к.,асс песка по основным паоамеТDам и размерам		—	1
Содержание глины в комках , %,по массе, не более	ГОСТ 8735-88	0,25	О
Со,,.ар иа.11110 г.пн:1-11.н:.•тLI'" IJ I"TUIL (&.tPTnn 1-1ябvхян1,tя)		.	1,36
Со;1ержан11е пылевидных и глинистых •1астиц, % . по массе. не более		2	1
Со.1ержа1ше посторонютх засоряющ11х примесей		Отсvтствие	Отспствие
Содержание орга11ических примесей		При обработке раствором гидрооксида натрия не должны придавать раствору окраску, соответствующую и.,и темнее цвета -эталона	Бесцветен

Наименование показателей	Обозначение НД на методы испытания	Требования НД	Фаl\"Тически подученные оезvльтаты
У;1с:1ьная эффективная активность естественных радионуклидов АЭФФ, Бк/кг,не более	ГОСТ 30108-94	370	60

На•1мьник Испытательного центра М.А.Аубакирова

Нача.1ьник ,1аборатории **А.Я.** Бестаева

u I встственный за подготовку протокола **М.М.** Жасимова
1 ·:швный спсциа,1ист

llротоi.0;1распространяется только на образцы, подвергнутые 11спытан1tю
Ч:1сп1чная перепечатка протокола без разрешен11я ИЦ ПФ АО «НаЦЭкС» запрещена

КОПИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

.' П_авло_.Qa р;;скифйил;,.;,и ал Oi;-;ПС А=О;-:;;"Н:;:;;а=Ц Э=кС "---
IIIIIN<!!OI!:IIIIWO I.'!)fIin:IDOПIЩ-...,...,ICИJII)COOJM'CDJ:11

r.Па1щодар, ул.Жамбылская, 2, naceksp\l@mall.ru
-:;;-..... """" -""1ti"l. , nnl!o:,pec

KZ, 0.14.0317 КСС.№ **0014440**

СЕРТИФИКАТ-СООТВЕТСТВИЯ

зare1•11етр11роваи • Гос3,;харстае11ио:11реестре

" 5,. ИЮ Л Я 2о_!!31; .№ KZ.5510317.01.01.15413

деitrute.1ев до.. 7" И_Ю_Н_Я 20_2_1_г_._uри eo!LIмценп)"CrlOuit : раneН11•

1. Настоящий **сертификат удостовера:ет,** что **дОJDIЕИЫМ образом**

Идентифицироваина11 продукцn11 Песок природный для строительных работ
группа крупности - средний

серийное производство 2 5 О 5 9 О ОО О О
Кц.: ТНВ ЕАЭС

----------====- - = = = - - - ---ИЗГОТОВJiенная
Казахстан

АО РПавлодарокий речной порт", г.Павлодар

соответствует требованиам беюпасности, установленным в
ГОСТ 8736-2014 n.n.4.2.2-4.2.5,4.2.16-4.2.18,4.3:

Технический регламент (приказ МИР РК №724 от 15.10.2016г.)

2. **За11витель (из1-отовитель, продавец)** АО "Павлодарский речной порт•
Казахстан, г.Павлодар, промышленная зона Северная, оенТ 7

3. Сертификат **выдан на ск:иовав■и** п.и.№1819-СП от 25.06.2018г. ИtI ПФ АО "НаЦЭкС"
KZ.И-.14.0057; с/с СМК№KZ.5510318.07.03.00638 от U7.06.2018г. ПФ ОJIС АО "НаЦЭкС"

4. **До11ол11втеп1,пая ипС,ормацИJ1**_.....:.. с.х.е м. а№5 ---:-:----:--:-:---::-:----------
Инспекционный контроль осуществляет ПФ ОПС АО "НаЦЭкС"

М.П.

Подп■с• руковод1111!J111 **оргаиа по подтверJr,ЦевиюсосrnетСТВJUI**
ип уполиомоченвого **11и лвца** С.Р.Искакова
подпись инициалы, фамилия

Подине" экеперта-аудктора Н.Г.Стрелкова
подпись инициалы, фамилия

г.Астана. РПП "КазИнСт"

ОПИСАНИЕ БУРОВЫХ СКВАЖИН

Приложение 1

Скважина №1 ПК0+28,52
а/д от ул. Ломова до автодороги от ул. Каз. Правды – ул. Жибек Жолы

Абс.отметка Н-134,9м

УГВ появл. – 3,8 м
установ. – 3,8 м

№ ИГЭ	Пройдено, м		Мощ., м	Глубина отбора проб грунта	Описание пройденных пород
	от	до			
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	0,0	0,4	0,4		Насыпной грунт - супесь темно-коричневая, с включением дресвы и щебня до 10,0%, грунт переотложенный, слежавшийся.
2	0,4	1,1	0,7		Супесь коричневая, твердая, с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 1,0см.
3	1,1	3,5	2,4		Песок мелкий, коричневый, средней плотности, маловлажный.
4	3,5	5,0	1,5		Глина серо-коричневая, полутвердая, ожелезненная, с включением мергеля до 15,0%, с тонкими частыми прослоями песка пылеватого, с глубины 3,8м прослои песка насыщены водой.

Скважина №2 ПК5+27,57
а/д от ул. Ломова до автодороги от ул. Каз. Правды – ул. Жибек Жолы

Абс.отметка Н-134,5м

УГВ появл. – 4,0 м
установ. – 4,0 м

№ ИГЭ	Пройдено, м		Мощ., м	Глубина отбора проб грунта	Описание пройденных пород
	от	до			
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	0,0	0,5	0,5		Насыпной грунт - супесь темно-коричневая, с включением дресвы и щебня до 10,0%, грунт переотложенный, слежавшийся.
2	0,5	1,3	0,8	1,0-1,2	Супесь коричневая, твердая, с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 1,0см.
3	1,3	2,6	1,3	2,0	Песок мелкий, коричневый, средней плотности, маловлажный.
4	2,6	5,0	2,4	3,0-3,2 4,5-4,7	Глина серо-коричневая, полутвердая, ожелезненная, с включением мергеля до 15,0%, с тонкими частыми прослоями песка пылеватого, с глубины 4,0м прослои песка насыщены водой.

Скважина №3 ПК10+55,02
а/д от ул. Ломова до автодороги от ул. Каз. Правды – ул. Жибек Жолы

Абс.отметка Н-128,3м

УГВ появл. – 3,9 м
установ. – 3,9 м

№ ИГЭ	Пройдено, м		Мощ., м	Глубина отбора проб грунта	Описание пройденных пород
	от	до			
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	0,0	0,5	0,5		Насыпной грунт - супесь темно-коричневая, с включением дресвы и щебня до 10,0%, грунт переотложенный, слежавшийся.
2	0,5	2,1	1,6		Супесь коричневая, твердая, с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 1,0см.
3	2,1	5,0	2,9		Песок мелкий, коричневый, средней плотности, маловлажный, с глубины 3,9м насыщенный водой.

Скважина №4 ПК12+46,65
а/д от ул. Ломова до автодороги от ул. Каз. Правды – ул. Жибек Жолы

Абс.отметка Н-128,2м

УГВ появл. – 3,8 м
установ. – 3,8 м

№ ИГЭ	Пройдено, м		Мощ., м	Глубина отбора проб грунта	Описание пройденных пород
	от	до			
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	0,0	0,7	0,7		Насыпной грунт - супесь темно-коричневая, с включением дресвы и щебня до 10,0%, грунт переотложенный, слежавшийся.
2	0,7	2,5	1,8	1,5-1,7 2,0-2,2	Супесь коричневая, твердая, с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 1,0см.
3	2,5	5,0	2,5	3,0 4,5	Песок мелкий, коричневый, средней плотности, маловлажный, с глубины 3,8м насыщенный водой.

Скважина №5 ПК13+00,88
а/д от ул. Каз. Правды – ул. Братья Дюсембиновых до ул. Жибек Жолы

Абс.отметка Н-125,7м

УГВ появл. – 3,4 м
установ. – 3,4 м

№ ИГЭ	Пройдено, м		Мощ., м	Глубина отбора проб грунта	Описание пройденных пород
	от	до			
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	0,0	0,3	0,3		Насыпной грунт - супесь темно-коричневая, с включением дресвы и щебня до 10,0%, грунт переотложенный, слежавшийся.
2	0,3	3,9	3,6		Супесь коричневая, твердая, с глубины 3,4м текучая, до глубины 2,0м с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 1,0см.
4	3,9	5,0	1,1		Глина серо-коричневая, полутвердая, ожелезненная, с включением мергеля до 15,0%, с тонкими частыми прослоями песка пылеватого, локально прослои песка насыщены водой.

Скважина №6 ПК15+72,29
а/д от ул. Каз. Правды – ул. Братья Дюсембиновых до ул. Жибек Жолы

Абс.отметка Н-127,5м

УГВ появл. – 3,9 м
установ. – 3,9 м

№ ИГЭ	Пройдено, м		Мощ., м	Глубина отбора проб грунта	Описание пройденных пород
	от	до			
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	0,0	0,3	0,3		Насыпной грунт - супесь темно-коричневая, с включением дресвы и щебня до 10,0%, грунт переотложенный, слежавшийся.
2	0,3	4,2	3,9		Супесь коричневая, твердая, с глубины 3,9м текучая, до глубины 2,0м с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 1,0см.
4	4,2	5,0	0,8		Глина серо-коричневая, полутвердая, ожелезненная, с включением мергеля до 15,0%, с тонкими частыми прослоями песка пылеватого, локально прослои песка насыщены водой.

Скважина №7 ПК21+70,16
а/д от ул. Каз. Правды – ул. Братья Дюсембиновых до ул. Жибек Жолы

Абс.отметка Н-132,2м

УГВ появл. – 3,8 м
установ. – 3,8 м

№ ИГЭ	Пройдено, м		Мощ., м	Глубина отбора проб грунта	Описание пройденных пород
	от	до			
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	0,0	0,4	0,4		Насыпной грунт - супесь темно-коричневая, с включением дресвы и щебня до 10,0%, грунт переотложенный, слежавшийся.
2	0,4	0,8	0,4	0,5-0,7	Супесь коричневая, твердая, с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 1,0см.
4	0,8	1,7	0,9	1,5-1,7	Глина серо-коричневая, полутвердая, ожелезненная, с включением мергеля до 10,0%, с тонкими частыми прослоями песка пылеватого.
3	1,7	4,0	2,3	2,0 4,0	Песок мелкий, коричневый, средней плотности, маловлажный, с глубины 3,8м насыщенный водой.
4	4,0	5,0	1,0	4,5-4,7	Глина серо-коричневая, полутвердая, ожелезненная, с включением мергеля до 15,0%, с тонкими частыми прослоями песка пылеватого, локально прослои песка насыщены водой.

Скважина №13 ПК26+71,08
а/д от ул. Каз. Правды – ул. Братья Дюсембиновых до ул. Жибек Жолы

Абс.отметка Н-129,13

УГВ появл. – 2,13 м установ. – 2,

№ ИГЭ	Пройдено, м		Мощ., м	Глубина отбора проб грунта	Описание пройденных пород
	от	до			
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	0,0	0,7	0,7		Насыпной грунт - супесь темно-коричневая, с включением дресвы и щебня до 10,0%, грунт переотложенный, слежавшийся.
2	0,7	1,5	0,8	1,0-1,2	Супесь коричневая, твердая, с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 1,0см.
3	1,5	2,5	1,0	2,0 2,5	Песок мелкий, коричневый, средней плотности, маловлажный, с глубины 2,2м насыщенный водой.
4	2,5	5,0	2,5	4,0-4,2	Глина серо-коричневая, полутвердая, ожелезненная, с включением мергеля до 15,0%, с тонкими частыми прослоями песка пылеватого, локально прослои песка насыщены водой.

Скважина №9 ПК31+77,14
а/д от ул. Каз. Правды – ул. Братья Дюсембиновых до ул. Жибек Жолы

Абс.отметка Н-132,2м

УГВ появл. – 4,3 м установ. – 4,3 м

№ ИГЭ	Пройдено, м		Мощ., м	Глубина отбора проб грунта	Описание пройденных пород
	от	до			
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	0,0	0,5	0,5		Насыпной грунт - супесь темно-коричневая, с включением дресвы и щебня до 10,0%, грунт переотложенный, слежавшийся.
2	0,5	2,3	1,8		Супесь коричневая, твердая, с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 1,0см.
3	2,3	4,6	2,3		Песок мелкий, коричневый, средней плотности, маловлажный, с глубины 4,3м насыщенный водой.
4	4,6	5,0	0,4		Глина серо-коричневая, полутвердая, ожелезненная, с включением мергеля до 15,0%, с тонкими частыми прослоями песка пылеватого, локально прослои песка насыщены водой.

Скважина №10 ПК37+ 68,92
а/д от ул. Каз. Правды – ул. Братья Дюсембиновых до ул. Жибек Жолы

Абс.отметка Н-140,3м

УГВ появл. – нет
установ. – нет

№ ИГЭ	Пройдено, м		Мощ., м	Глубина отбора проб грунта	Описание пройденных пород
	от	до			
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	0,0	0,12	0,12	0,12	Асфальтобетонное покрытие
2	0,12	0,32	0,20	0,32	Гравийное основание
3	0,32	0,6	0,25	0,6	Насыпной грунт - супесь темно-коричневая, с включением дресвы и щебня до 10,0%, грунт переотложенный, слежавшийся.
4	0,6	4,3	3,7	3,0-3,2	Супесь коричневая, твердая, до глубины 2,5м с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 1,0см.
5	4,3	5,0	0,7	4,5	Песок мелкий, коричневый, средней плотности, маловлажный.

Скважина №11 ПК7+71,58
а/д от ул. Каз. Правды – ул. Братья Дюсембиновых до ул. Жибек Жолы

Абс.отметка Н-122,6м

УГВ появл. – 3,0 м
установ. – 3,0 м

№ ИГЭ	Пройдено, м		Мощ., м	Глубина отбора проб грунта	Описание пройденных пород
	от	до			
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	0,0	0,4	0,4		Насыпной грунт - супесь темно-коричневая, с включением дресвы и щебня до 10,0%, грунт переотложенный, слежавшийся.
2	0,4	5,0	4,6		Супесь коричневая, твердая, с глубины 3,0м текучая, до глубины 2,0м с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 1,0см.

Скважина №12 ПК0+40,00
а/д от ул. Каз. Правды – ул. Братья Дюсембиновых до ул. Жибек Жолы

Абс.отметка Н-120,6м

УГВ появл. – 2,4 м
установ. – 2,4 м

№ ИГЭ	Пройдено, м		Мощ., м	Глубина отбора проб грунта	Описание пройденных пород
	от	до			
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	0,0	0,12	0,12	0,12	Асфальтобетонное покрытие
2	0,12	0,32	0,20	0,32	Гравийное основание
3	0,32	0,8	0,48	0,7	Насыпной грунт - супесь темно-коричневая, с включением дресвы и щебня до 10,0%, грунт переотложенный, слежавшийся.
4	0,8	5,0	4,2	4,0	Супесь коричневая, твердая, с глубины 2,4м текучая, до глубины 2,0м с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 1,0см.

Приложение 2

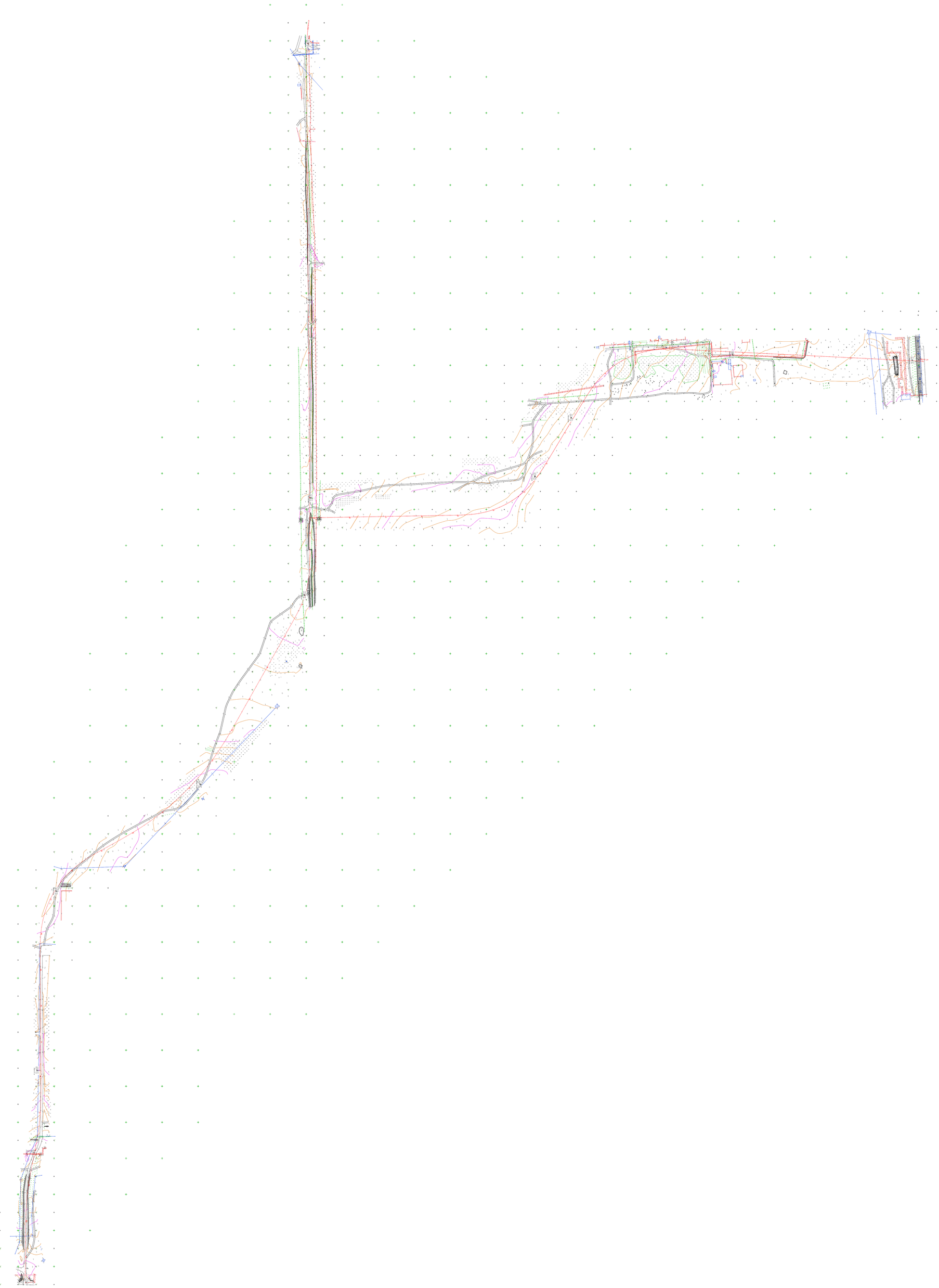
СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
инженерно-геологических свойств грунтов
Объект: Дорога район Зеленстрой

№№ п/п	Номер выработки	Глубина отбора образца	Физические свойства: Гранулометрический состав: 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	0,005-0,001	Пределы пластичности: Предел текучести, %	Предел раскат. %	Число пластичности, %	Влажность, д.ед.	Коэффициент водонасыщения	Показатель текучести	Плотность, г/см³	Плотность частицы грунта, г/см³	Плотность в сухом состоянии, г/см³	Пористость, проц.	Коэф. пористости	Коэф. относительного уплотнения	Относит. усадка	Коррозийность, потеря веса, г	Свободное набухание	Начальное просадочное давление, кгс-см²	Механические свойства: Коэф. сжимаемости	Модуль деформации кгс/см²	Коэффициент относительной просадочности е пр. при нагрузке: Рбыт 0,5 кгс/см²	Рбыт +1 кг с/см²	Рбыт +2 кгс/см²	Рбыт +3 кгс/см²	Угол естественного откоса, градус: В сухом состоянии	Под водой	Угол внутреннего трения, градус	Сцепления, кгс/см²	Примечание
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.	41.
														ИГЭ-2 Супесь																										
1	С-2	1,0-1,2												0,18	0,14	0,04	0,07	0,30	<0	1,79	2,70	1,67	38,1	0,62					1,0	0,011/0,014	110/85	0,009	0,010	0,012	0,012			28	0,12	
2	С-4	1,5-1,7												0,18	0,15	0,03	0,03	0,15	<0	1,80	2,70	1,75	33,1	0,54						0,008/0,011	140/100	0,007	0,008	0,009	0,009			29	0,10	
3	С-4	2,0-2,2												0,17	0,14	0,03	0,06	0,27	<0	1,80	2,70	1,70	37,0	0,59					1,5	0,011/0,013	110/90	0,008	0,009	0,010	0,010			28	0,12	
4	С-7	0,5-0,7												0,19	0,15	0,04	0,05	0,24	<0	1,82	2,70	1,73	35,9	0,56					0,48	0,009/0,013	125/85	0,011	0,012	0,014	0,014			28	0,08	
5	С-8	1,0-1,2												0,18	0,14	0,04	0,11	0,49	<0	1,87	2,70	1,68	37,7	0,61						0,008/0,011	135/100	0,006	0,008	0,009	0,009			29	0,10	
6	С-10	3,0-3,2												0,19	0,15	0,04	0,07	0,33	<0	1,84	2,70	1,72	36,3	0,57						0,009/0,013	130/90	0,006	0,007	0,009	0,009			28	0,08	
Нормативные значения														**0,18**	**0,14**	**0,04**	**0,07**	**0,32**	**<0**	**1,82**	**2,70**	**1,70**	**37,0**	**0,59**	**1,05**				**0,48-1,5**	**0,009/0,013**	**125/90**	**0,009**	**0,010**	**0,012**	**0,012**			**28**	**0,10**	
														ИГЭ-3 Песок мелкий																										
1	С-2	2,0			1,4	2,5	3,5	12,4	64,5	15,7							0,07	0,29		1,72	2,66	1,61	39,4	0,65																
2	С-4	3,0			2,0	2,9	4,0	12,6	62,4	16,1							0,05	0,22		1,73	2,66	1,65	38,0	0,61																
3	С-4	4,5			0,4	1,4	6,1	11,8	74,1	6,2							0,19	0,80		1,94	2,66	1,63	38,7	0,63																
4	С-7	2,0			1,5	1,0	4,1	6,4	76,4	10,6							0,04	0,17		1,71	2,66	1,64	38,3	0,62																
5	С-7	4,0			0,6	1,7	5,7	9,4	62,4	20,2							0,20	0,86		1,97	2,66	1,64	38,3	0,62																
6	С-8	2,0			0,4	0,8	1,4	6,9	69,0	21,5							0,08	0,35		1,78	2,66	1,65	38,0	0,61																
7	С-8	2,5			3,2	11,2	32,5	30,8	16,4	5,9							0,20	0,86		1,97	2,66	1,64	38,3	0,62																
8	С-10	4,5			2,2	11,5	25,8	31,0	23,2	6,3							0,03	0,13		1,70	2,66	1,65	38,0	0,61																
Нормативные значения					**1,4**	**4,1**	**10,4**	**15,2**	**56,1**	**12,8**							**0,05/0,20**	**0,22/0,87**		**1,73/1,96**	**2,66**	**1,65**	**38,0**	**0,61**	**1,05**						**320**							**34**	**0,03**	
														ИГЭ-4 Глина																										
1	С-2	3,0-3,2												0,42	0,18	0,24	0,23	0,78	0,21	1,86	2,74	1,51	44,8	0,81						0,012	60							20	0,65	
2	С-2	4,5-4,7												0,53	0,26	0,27	0,30	0,93	0,15	1,90	2,74	1,46	46,7	0,88						0,014	50							21	0,87	
3	С-7	1,5-1,7												0,51	0,24	0,27	0,25	0,88	0,04	1,93	2,74	1,54	43,8	0,78						0,011	60							20	0,55	
4	С-7	4,5-4,7												0,39	0,18	0,21	0,22	0,86	0,19	1,97	2,74	1,61	41,2	0,70						0,011	60							21	0,58	
5	С-8	4,0-4,2												0,54	0,26	0,28	0,30	0,98	0,14	1,94	2,74	1,49	45,6	0,84						0,014	55							19	0,75	
Нормативные значения														**0,48**	**0,22**	**0,26**	**0,26**	**0,89**	**0,15**	**1,92**	**2,74**	**1,52**	**44,5**	**0,80**	**1,00**					**0,012**	**55**							**20**	**0,68**	

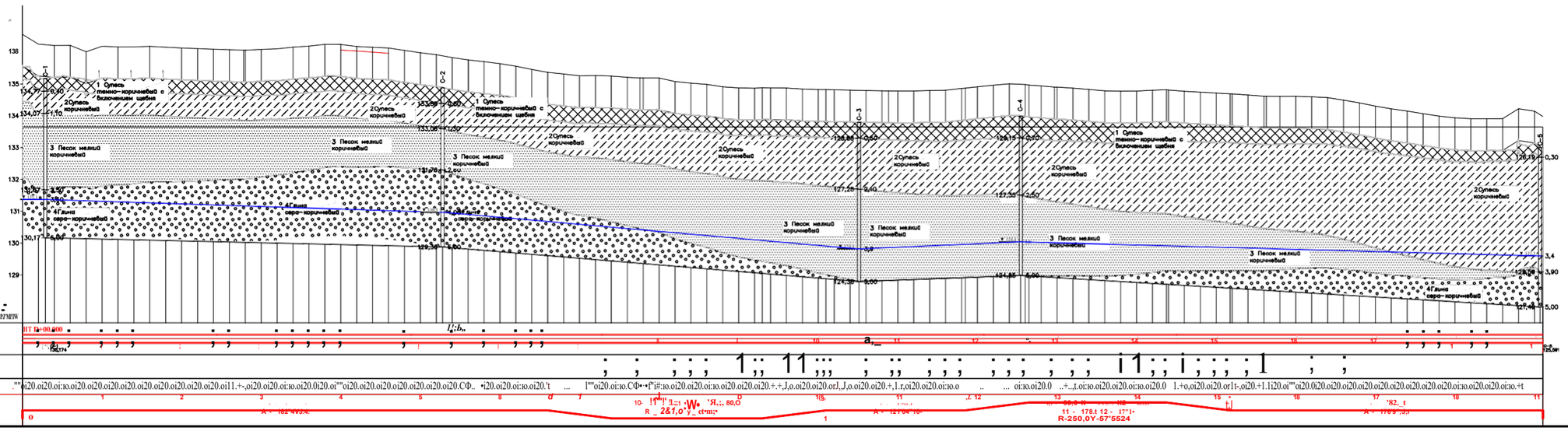
Примечания:

1. В числителе даны значения при естественной влажности грунта, в знаменателе - при полном водонасыщении.
2. Нормативные значения прочностных и деформационных характеристик для ИГЭ-3 приведены согласно СП РК 5.01-102-2013.

Составил: Журин Д. О.



Инженерно-геологический разрез по линии I-I



1:188°--:

Условные обозначения

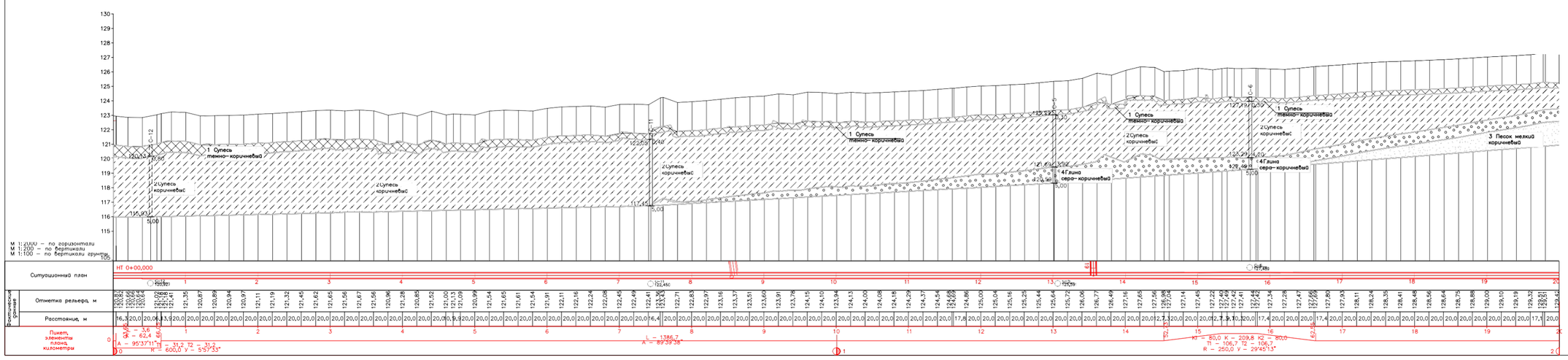
Супесь темно-коричнев&ь о с &ключением щебня

Супесь коричнев&т:110

Песок ме.пкиа коричнев&ь о

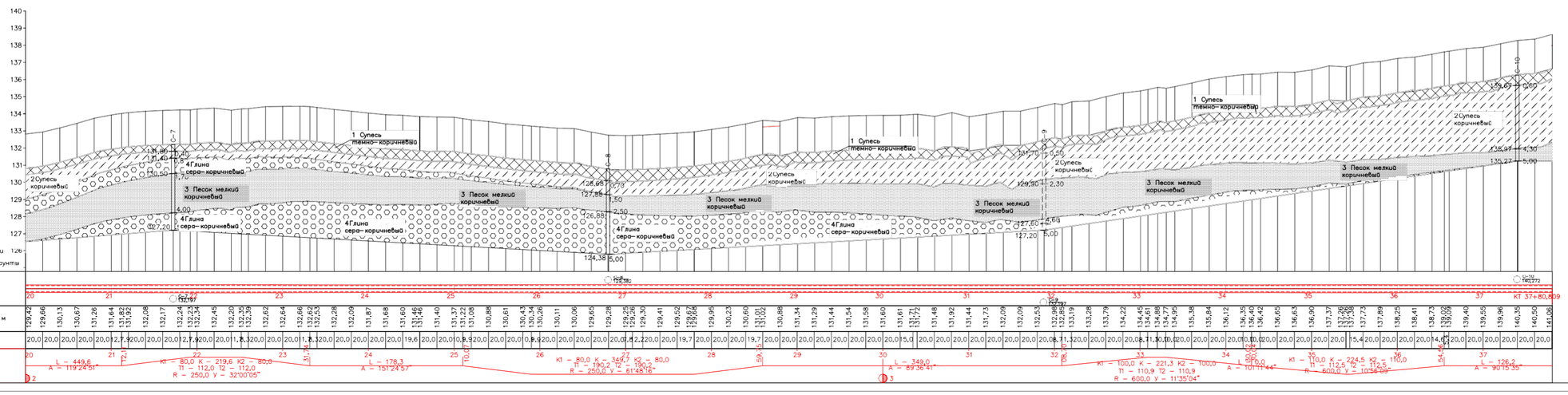
Г.11ина серо-коричнев&ь о

Инженерно-геологический разрез по линии II-II



Формат 1300х420

Инженерно-геологический разрез по линии II-II



Формат 1200х420

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01.09.2006 года **МКЛ № 01419**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ТОП Геодезия"**

Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, ул. Горная, дом № 552/13., БИН: 060640006497

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Изыскательская деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар **Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно -коммунального хозяйства**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **МҚЛ № 01419**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **01.09.2006**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

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

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ТОП Геодезия"**

Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, ул. Горная, дом № 552/13., БИН: 060640006497
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства**
(полное наименование лицензиара)

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

_____ подпись(для лицензий на бумажных носителях)

Место печати(для лицензий на бумажных носителях)

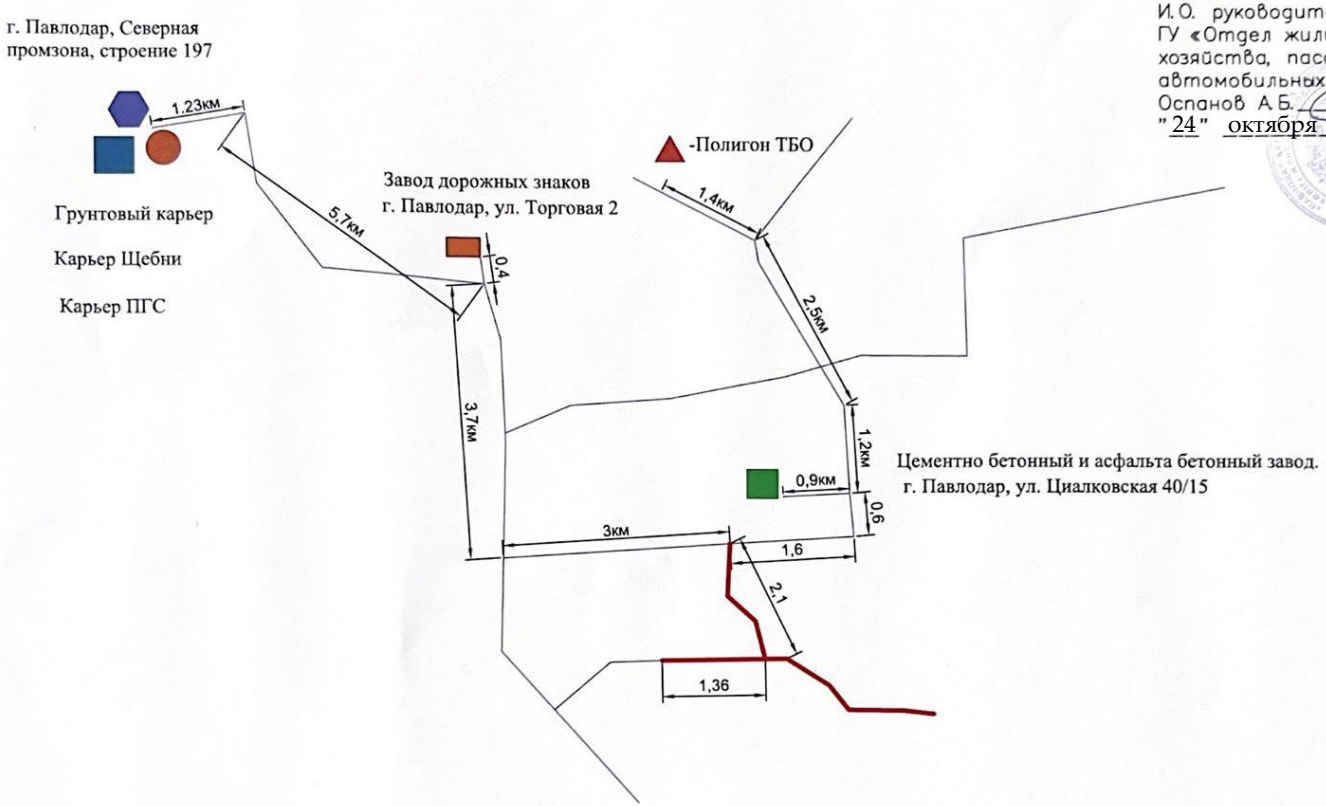
Номер приложения к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

СОГЛАСОВАНО:
И.О. руководителя
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»
Оспанов А.Б. _____
"24" октября 2024 г.



-Проектируемый участок
-Автомобильные перевозки
-Цементно бетонный и Асфальта бетонный завод.
-Карьер Щебни
-Карьер ПГС
-Завод дорожных знаков
-Грунтовый карьер
-Полигон ТБО

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	135-РП-АД-23		
						Разработка ПСД «Строительство автодороги от ул. Ломова до автодороги от ул. Каз. Правды – ул. Жибек Жолы и автодорога от ул. Каз. Правды – ул. Братья Дюсембиновых до ул. Жибек Жолы в городе Павлодар».		
ГИП		Козлов Ю.Е.			2024	Автомобильная дорога	Стадия: РП	Лист: 10 / Листов:
Исполнил		Дуйсенбаев А.			2024			
Проверил		Муханов Е.А.			2024	Схема транспортировки дорожно-строительных материалов	ТОО "Топ Геодезия"	
Н.контроль		Оспанов С.			2024			

ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ

"ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНЫҢ ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУ, ҚОРШАҒАН ОРТА ЖӘНЕ СУ РЕСУРСТАРЫ БАСҚАРМАСЫ" МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

АКИМАТ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УПРАВЛЕНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

140000, Павлодар қаласы, Жеңіс алаңы, 5Б
тел./факс: 8 (7182) 32-66-18, kense.dpr@pavlodar.gov.kz

140000, город Павлодар, площадь Победы, 5Б
тел./факс: 8 (7182) 32-66-18, kense.dpr@pavlodar.gov.kz

_____№ _____

«Павлодар қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

29.02.2024 ж. № 01-01/281

Павлодар қаласына жақын жердегі топырақ карьерлерінің тізбесін ұсынуға қатысты сіздің сұрауыңызға қосымшаға сәйкес ақпарат жібереміз.

Қосымша ___бетте.

Басқарма басшысының орынбасары **С. Төлеутаев**

Орын.: Алипова Д.
тел. 8(7182) 65-25-55

ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ

"ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНЫҢ ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУ, ҚОРШАҒАН ОРТА ЖӘНЕ СУ РЕСУРСТАРЫ БАСҚАРМАСЫ" МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

АКИМАТ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УПРАВЛЕНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

140000, Павлодар қаласы, Жеңіс алаңы, 5Б
тел./факс: 8 (7182) 32-66-18, kense.dpr@pavlodar.gov.kz

140000, город Павлодар, площадь Победы, 5Б
тел./факс: 8 (7182) 32-66-18, kense.dpr@pavlodar.gov.kz

_____№ _____

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и автомобильных дорог г. Павлодара»

№ 01-01/281 от 29.02.2024 г.

На Ваш запрос, касательно предоставления реестра близлежащих грунтовых карьеров к г. Павлодар, направляем Вам информацию согласно приложению.

Приложение на ___листе.

Заместитель
руководителя управления **С. Толеутаев**

Исп. Алипова Д.
тел. 8(7182) 65-25-55

Приложение 1

Реестр Контрактов на добычу ОПИ

№ п/п	Недропользователь	Месторождение и вид ПИ	ИИН/БИН недропользователя	Ф.И.О. руководителя	Юридический адрес недропользователя	Вид деятельности	Номер, срок, вид деятельности контракта	Решения МИО области о предоставлении права на землепользоване	
1	2	3	4	5	6		7	9	
город Павлодар и сельская зона									
1	ТОО "Alatau Invest Group"	"Павлодарское Юго-Западное" Строительный песок	БИН 140340013783	Директор Баймуратов Ермек Конысбекович	г. Павлодар, ул.Суворова, 9 8 (7182) 61-77-36, 61-77-37 sigma_kz@bk.ru	Добыча	№ 219 от 09.09.2013 г. до 09.09.2027 г.	№215/5 от 13.10.2020 г.	строительный песок
2	ТОО "WEST-КВАЗАР"	"Южный Водозабор" песок и ПГС	БИН 000240004574	Директор Шпейзер Ирина Владимировна	г. Павлодар, ул. Ак. Сатпаева, 156 8(7182) 32-70-58, 32-70-50, 32-70-92, 32-98-01, 32-35-76 westkwazar@mail.ru hagi_k@mail.ru 87776443207	Добыча	№329 от 11.05.2018 г. до 11.05.2043 г.	№201/2 от 02.07.2019 г.	
Павлодарский район									
3	ТОО «Ремэнергосервис-ПВЛ»	"Шаукен-Кум" Строительный песок	БИН 181240004453	Директор Базилевич Захар Борисович	г. Павлодар, ул. Гагарина 80-4 20-44-62, 87053436631 rpv118@mail.ru	Добыча	№ 65 от 08.12.2004г. До 08.12.2031 г.	№210/5 от 08.06.2005 г.	строительный песок
6	АО «Павлодарский речной порт»	"Русло реки Иртыш, в пределах перекатов Нижне-Тентекское и Нижне-Тяпкинское" Песок	БИН 940140001393	Председатель правления Нурсеитов Тлеубек Рымбекович	г. Павлодар, Северная промзона, строение 197 64-46-08 пр.тел., ф. 64-46-06 бух. 65-41-41, info@rechport.kz, az.satanov@gmail.com строение 197	Добыча	№ 03 от 28.06.2000 г. до 28.06.2043 г.	№103/2 от 13.05.2020 г. №279/8 от 26.10.2021 г.	строительный песок
7		"Русло реки Иртыш в пределах переката Нижне - Воскресенское" Песок и ПГС				Добыча	№ 42 от 05.04.2007 г. До 05.04.2032 г.	№114/8 от 12.05.2010 г.	строительный песок