ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ГЕОСТРОЙИНВЕСТ»

от «30» декабря 2023г.

ОТЧЕТ

по инженерно-геологическим изысканиям на объекте

«Проектирование и строительство тепловых сетей на территории г.Алматы»

Директор ТОО « ГеоСтройИнвест» **Умитбеков И.Б.**

Количество экз. - 4 экз. № 3

Алматы -2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.Введение

2. Климат района

3.Краткая геоморфологическая и геологическая характеристика района работ

4. Геолого-литологические условия территорий проектируемых теплосетей

5.Инженерно-геологические элементы

6. Физико-механические свойства грунтов

7. Выводы

Список использованной литературы

Текстовые приложения

1.Гослицензия с приложением

Графические приложения

1.Планы топосъемки участков работ по реконструкции тепловых сетей

1. Введение

Инженерно-геологические изыскания на объекте: «Проектирование и строительство тепловых сетей на территории г.Алматы» выполнены ТОО «ГеоСтройИнвест» в декабре 2023 года.

Заказчик: ТОО «Камила»

В соответствии с заданием, выданным ТОО «Камила» по объектам проектируемых тепловых сетей на территории г.Алматы в целевым назначением изысканий явилось изучение инженерно-геологических условий участков реконструкции тепловых сетей в Алмалинском и Медеуском районах города Алматы определение физико-механических свойств грунтов, коррозионной активности и агрессивности грунтов, определение сейсмичности района работ.

Изыскания проводились в строгом соответствии с СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Технические требования к производству работ", СНиП РК 2.03-30-2017* "Строительство в сейсмических зонах" и других нормативных документов Республики Казахстан.

Полевая инженерно-геологическая рекогносцировка (обследование) участков реконструкции тепловых сетей в Алмалинском и Медеуском районах города Алматы проведена в декабре 2023 года под руководством геолога Калтаева Е.С.

При составлении Заключения по изысканиям были использованы фондовые материалы инженерно-геологических изысканий прошлых лет по районам работ.

Камеральные работы и составление Заключения выполнены геологом Калтаевым Е.С.

Ниже приведено расположение участков реконструкции тепловых сетей по районам г. Алматы.

Медеуский район

Лот №10. Реконструкция тепловых сетей ТМ3 от ТК-20в до ТК-20/12 Корректировка. по ул. Жургенова.

Заключение отпечатано в четырех экземплярах. Три экземпляра и электронная версия Заключения переданы Заказчику, один экземпляр и первичные материалы хранятся в архиве ТОО «ГеоСтройИнвест».

Текст Заключения с графическими приложениями состоит из 31 (тридцать один) печатных листов. Все листы пронумерованы, подписаны и заверены печатью ТОО "ГеоСтройИнвест".

2. Климат района

Климатическая характеристика района расположения участков реконструкции тепловых сетей в Алмалинском и Медеуском районах города Алматы приводится по данным СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» и научно-прикладного Справочника по климату Казахстана.

Среднемесячная температура наружного воздуха по месяцам приводится в таблице №1

Таблица № 1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-5,3	-3,6	2,9	11,5	16,5	21,5	23,8	22,7	17,5	9,9	2,6	-2,9	9,8

<u>Холодный период года:</u>

Температура воздуха наиболее холодных суток: - 26,9° С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью обеспеченностью 0,98 и 0,92 составляет: -23,3 °С и -20,1 °С соответственно.

Абсолютная минимальная температура воздуха: - 37,7° С.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца (январь): 9,6° С.

Среднее число дней с минимальной температурой равной и ниже 25^0С - 2 дня.

Средняя продолжительность периодов с температурой: не выше 0^0С - 105 суток при средней температуре: -2,9^0С; не выше 8^0С - 164 суток при средней температуре 0,4^0С; не выше 10^0С - 179 суток при средней температуре 0,8^0С.

Начало отопительного периода - 22 октября, окончание отопительного периода - 03 апреля.

Среднее число дней с оттепелью за декабрь - февраль - 9 дней.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца (январь) - 65 %, за отопительный период - 75 %.

Среднее количество атмосферных осадков за ноябрь - март: 249 мм.

Ветер.

Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль: Южное. Средняя скорость ветра за отопительный период - 0,8 м/с. Максимальная из средних скоростей по румбам в январе - 2 м/с.

Теплый период года:

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) составляет 30,0° С.

Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода: 43,4°С.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца (июль) - 36 %.

Среднее количество атмосферных осадков за апрель - октябрь составляет 429 мм.

Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь - август - Южное.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле - 1,0 м/с.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца (июль): 12° С.

Среднее число дней с максимальной температурой воздуха равной и выше: 25^0С - 108,2 дня; 30^0С - 44,5 дня; 34^0С - 9,4 дня.

Максимальная скорость ветра (м/с), возможная в течение определенных периодов приводится в таблице № 2.

Таблица № 2

Скорость ветра , м/с, возможная за число лет				
Период	**1 год**	**5 лет**	**10 лет**	**20 лет**
Скорость ветра, м/с	14,0	18,0	20,0	23,0

Повторяемость направления ветра в течение года приводится в таблице № 3.

Таблица № 3

Повторяемость (%) направления ветра								
Месяц	**С**	**СВ**	**В**	**ЮВ**	**Ю**	**ЮЗ**	**З**	**СЗ**
I	19	8	5	9	24	13	13	9
II	18	9	5	9	20	11	15	13
III	16	10	7	9	22	11	14	11
IV	14	10	6	13	27	9	12	9
V	12	8	6	14	32	11	10	7
VI	12	7	6	15	35	10	8	7
VII	10	8	6	16	36	11	7	6
VIII	12	8	6	16	35	10	7	6
IX	14	7	6	18	33	8	7	7
X	14	8	6	19	30	8	8	7
XI	13	8	6	15	29	11	10	8
XII	15	7	6	12	24	14	13	9
Год	14	8	6	14	29	11	10	8

Таблица № 4

Средняя высота (см) снежного покрова по постоянной рейке													
Станция	**месяцы**										Наибольшая за зиму		
	IX	**X**	**XI**	**XII**	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	сред	макс	мин
Алма-Ата, ГМО	-	-	4	10	19	21	9	-	-	-	22,5	43	7

Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова

Таблица № 5

Станция	Число дней с устойчивым снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
		средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
Алма-Ата,ГМО	102	31/ X	27 /IX	9/ XII	2 /IV	26/ II	14 /V

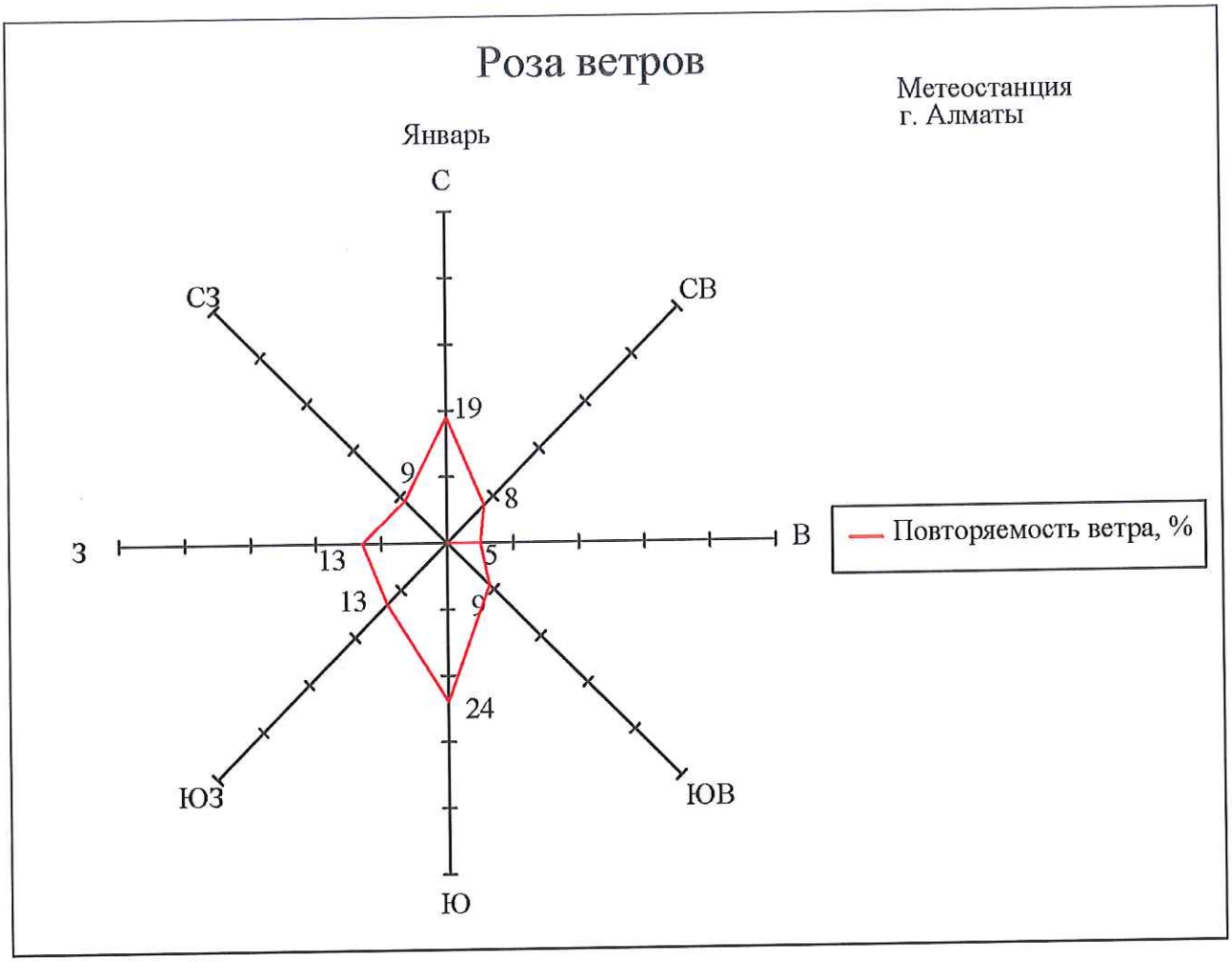
В соответствии с НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания» (Астана, 2017 г.) Часть 1-3. Снеговые нагрузки (к СП РК EN 1991-1-3:2003/2011) Часть 1-4. Ветровые воздействия (к СП РК EN 1991-1-4:2003/2011) ниже приведены строительные климатические параметры:

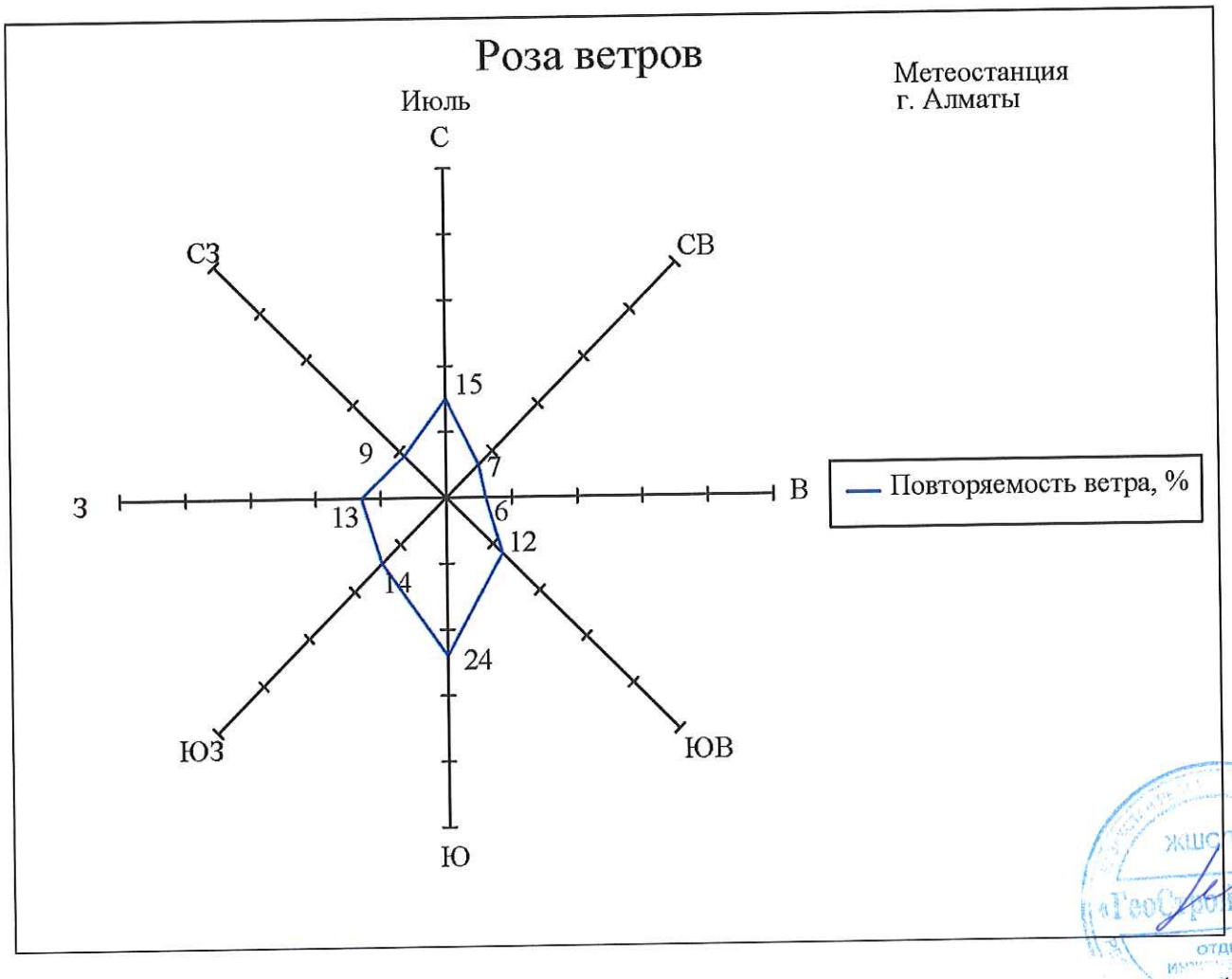
- Ветровая нагрузка - 0,39 кПа (ветровой район- II);
- Снеговая нагрузка – 1,2 кПа (снеговой район - II);

Нормативная глубина промерзания составляет:

- 0,92 м - для суглинков;
- 1,36 м - для крупнообломочных и насыпных грунтов.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы под оголенной от снега поверхностью- 1,70 м.


Роза ветров
Метеостанция
г. Алматы
Январь
С
СВ
В
ЮВ
Ю
ЮЗ
З
СЗ
19
8
5
9
24
13
13
9
Повторяемость ветра, %


Роза ветров
Метеостанция
г. Алматы
Июль
С
СВ
В
ЮВ
Ю
ЮЗ
З
СЗ
15
7
6
12
24
14
13
9
Повторяемость ветра, %

3. Краткая геоморфологическая и геологическая характеристика района работ

Территория инженерно-геологических изысканий на участках реконструкции тепловых сетей расположена в пределах застроенной части в Медеуском районах города Алматы.

В геоморфологическом отношении участки реконструкции тепловых сетей расположены, преимущественно, в пределах центральной и периферийной части конусов выноса рек Есентай и Малая Алматинка.

Рельеф участков работ имеет полого – наклонный характер с общим уклоном в северном направлении и осложнен наличием многочисленных подземных и надземных коммуникаций.

Абсолютные отметки поверхности земли в районе работ изменяются в пределах от 770,03 м на участке лота №10 в Медеуском районе до 812,63 м

По условиям рельефа участки работ по реконструкции тепловых сетей в Медеуском районах относятся к потенциально не подтопляемым поверхностными (речными) и подземными водами территориям.

В геологическом отношении участки работ по реконструкции тепловых сетей сложены аллювиально-пролювиальными отложениями верхне-четвертичного возраста (ар Q_{III}), представленными суглинками и галечниковыми грунтами с включениями валунов до 20-30 %, перекрытыми с поверхности насыпными грунтами современно-четвертичного возраста (tQ_{IV}). Согласно СНиП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах» сейсмичность города Алматы составляет 9 (девять) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II (вторая).

4. Геолого-литологические условия участков проектируемых теплосетей

В геолого - литологическом строении участков реконструкции тепловых сетей в Медеуском районе города Алматы до глубины 3,0 м принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (ар Q_{III}), представленные, преимущественно, суглинками, супесями, песками и галечниковыми грунтами с включением валунов до 20-30 %, перекрытыми с поверхности насыпными грунтами современно- четвертичного возраста (tQ_{IV}).

Суглинки твердой консистенции, просадочные (I тип просадочности по грунтовым условиям). Начальное просадочное давление суглинков составляет, в среднем, 1,0 кгс/см^2.

Грунтовые воды залегают на глубинах более 6,0-10,0 м.

Литологический разрез грунтов на участках реконструкции тепловых сетей в Медеуском, районах города Алматы представлен в следующем виде (**сверху - вниз**):

Медеуский район

Лот №10. Реконструкция тепловых сетей ТМ3 от ТК-20в до ТК-20/12в по ул. Жургенова.

Абсолютные отметки поверхности земли: 770,26 - 771,06 м.

Литологический разрез грунтов (сверху - вниз):

1. Насыпной грунт (суглинок, гравий, песок)
   Вскрытая мощность 0,2м
2. Суглинок светло-коричневого цвета твердой консистенций, макропористый
   Вскрытая мощность ..... 1,8 м
3. Галечниковый грунт с песчаным заполнением с включением валунов до 30%. Валуны и галька хорошо окатанные, магматического происхождения. Заполнитель – песок крупный полимиктовый.
   Вскрытая мощность ..... 3,0 м

Грунтовые воды до глубины 6,0 м не вскрыты.

5. Инженерно-геологические элементы

По результатам полевой инженерно-геологической рекогносцировки и изучения фондовых инженерно-геологических материалов прошлых лет по району работ в пределах участков реконструкции тепловых сетей в Медеуском и Алмалинском районах города Алматы были выделены 3 (три) инженерно – геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпной грунт (суглинок, гравий, песок).

ИГЭ-2. Суглинок твердой консистенции, просадочный (I тип просадочности по грунтовым условиям). Начальное просадочное давление суглинков - 1,0 кгс/см^2.

ИГЭ-3. Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30 %.

6.Физико-механические свойства грунтов

По результатам полевой инженерно-геологической рекогносцировки и изучения фондовых инженерно-геологических материалов прошлых лет по району работ в пределах участков реконструкции тепловых сетей в Медеуском и Алмалинском районах города Алматы были определены физико-механические свойства грунтов.

Ниже приводятся нормативные и расчетные характеристики грунтов на участках реконструкции тепловых сетей в Медеуском и Алмалинском, районах г.Алматы.

Таблица № 10

№№ п/п	Наименование характеристики	Обозначение	Един. измер.	Номер ИГЭ		
				ИГЭ-1	**ИГЭ-2**	**ИГЭ-3**
1	2	3	4	5	6	7
1.	Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см ^{3}	-	2.71	-
2.	Плотность грунта	ρ_n	г/см ^{3}	1,80	1,60	2,14
3.	Плотность сухого грунта	ρ_d	г/см ^{3}	-	1,53	-
4.	Коэффициент пористости	e	д.е.	-	0,779	-
5.	Влажность природная	W	%	16,0	14,0	-
6.	Степень влажности	S_r	д.е.	-	0,55	-
7.	Влажность на границе текучести	W_L	%	-	31,2	-
8.	Влажность на границе раскатывания	W_P	%	-	23,5	-
9.	Число пластичности	I_P	%	-	7,7	-
10.	Показатель текучести	I_L	д.е.	-	< 0	-

Физические характеристики						
11.	Плотность грунта в условиях естественного залегания	ρn ρII ρI	г/см ^{3} г/см ^{3} г/см ^{3}	1,80 1,79 1,78	1,60 1,59 1,57	2,14 2,12 2,10
Механические характеристики						
12.	Удельное сцепление	$C_п$ C_{II} C_I	кПа кПа кПа	-	29/17 28/16 22/12	33 32 31
13.	Угол внутреннего трения	$\varphi_п$ φ_{II} φ_I	град. град. град.	-	26/24 25/23 24/21	36 35 34
14.	Модуль деформации	E	мПа	-	13/7	68
15.	Условное расчетное сопротивление	R_0	кПа	-	400/200	600
16	Начальное просадочное давление	P_{sl}	кгс/см^2	-	1,0	-

Примечания: 1.Расчетное значения характеристик грунта: c_I, φ_I, ρ_I – по несущей способности, c_{II}, φ_{II}, ρ_{II} – по деформации. 2. В значениях C, φ, E, R_0: в числителе характеристики грунтов естественной. влажности, в знаменателе - замоченных водой.

Коррозионная активность суглинков и насыпных грунтов:

– к углеродистой стали - средняя (удельное электрическое сопротивление грунта изменяется в пределах 32 - 45 Ом*м);

– к свинцовой оболочке кабелей — средняя.

– к алюминиевой оболочке кабелей: по хлор-иону – средняя, по водородному показателю pH – средняя.

Степень агрессивного воздействия суглинков и насыпных грунтов на бетонные и железобетонные конструкции:

1. По содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе - от слабоагрессивные, для бетонов на сульфатостойких цементах и цементах с добавками - неагрессивные;
2. По содержанию хлоридов для всех марок бетонов - неагрессивные.

Коррозийная активность галечниковых грунтов:

- к углеродистой стали - низкая (удельное электрическое сопротивление грунта изменяется в пределах 62 - 69 Ом*м);
- к свинцовой оболочке кабелей - низкая;
- к алюминиевой оболочке кабелей - низкая.

По степени агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции галечниковые грунты неагрессивные:

1. По содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе - слабоагрессивные, для бетонов на сульфатостойких цементах и цементах с добавками - неагрессивные;
2. По содержанию хлоридов для всех марок бетонов - неагрессивные.

По суммарному содержанию солей все грунты незасоленные.

Категории грунтов по трудности разработки одноковшовым экскаватором/вручную (СН РК 8.02-05-2002 "Сборники сметных норм и расценок на строительные работы. Сборник 1.Земляные работы"):

1.Насыпной грунт – 2/2 (26а);

2. Суглинок – 2/2 (35в);

3.Галечниковый грунт - 4/4 (6г).

7. Выводы

1. Участки изысканий для реконструкции тепловых сетей в Алмалинском и Медеуском районах города Алматы расположены в III климатическом районе, подрайон В.

2. Климатические строительные параметры: ветровая нагрузка - 0,39 кПа (ветровой район- II), снеговая нагрузка – 1,2 кПа (снеговой район - II), толщина стенки гололеда не менее 5 мм. Нормативная глубина промерзания составляет: для суглинков – 0,92 м, для галечниковых и насыпных грунтов –1,36 м. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунты под оголенной от снега поверхностью составляет 1,70 м.

3. В геоморфологическом отношении участки реконструкции тепловых сетей, в основном, находятся в пределах центральной зоны конусов выноса рек Малая Алматинка и Есентай. Абсолютные отметки поверхности земли, в пределах от 770,03 м на участке лота №10 в Медеуском районе до 812,63 м По условиям рельефа участки работ относятся к потенциально не подтопляемым поверхностными (речными) и подземными водами территориям.

4. В геолого-литологическом строении участков реконструкции арычной сети и ливневой канализации принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (apQ_{III}), представленные просадочными (I тип просадочности по грунтовым условиям) суглинками и галечниковыми грунтами, перекрытыми с поверхности насыпными грунтами современно-четвертичного возраста (tQ_{IV}). Начальное просадочное давление суглинков составляет в среднем 1,0 кгс/см^2.

Грунтовые воды в период изысканий (январь 2020 г.) до глубины 6,0 м не вскрыты.

5. Коррозионная активность **суглинков и насыпных грунтов:**

- к углеродистой стали - средняя (удельное электрическое сопротивление грунта изменяется в пределах 32 - 45 Ом*м);
- к свинцовой оболочке кабелей — средняя.
- к алюминиевой оболочке кабелей: по хлор-иону – средняя, по водородному показателю pH – средняя.

Коррозийная активность **галечниковых грунтов:**

- к углеродистой стали - низкая (удельное электрическое сопротивление грунта изменяется в пределах 62 - 68 Ом*м);
- к свинцовой оболочке кабелей - низкая;
- к алюминиевой оболочке кабелей - низкая.

6. Степень агрессивного воздействия **суглинков и насыпных грунтов** на бетонные и железобетонные конструкции:

1. По содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе - слабоагрессивные, для бетонов на сульфатостойких цементах и цементах с добавками - неагрессивные;
2. По содержанию хлоридов для всех марок бетонов - неагрессивные.

Степень агрессивного воздействия **галечниковых грунтов** на бетонные и железобетонные конструкции :

- по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе - слабоагрессивные, для бетонов на сульфатостойких цементах и цементах с добавками - неагрессивные;
- по содержанию хлоридов для всех марок бетонов - неагрессивные.

7. По суммарному содержанию солей все грунты незасоленные.

8. Категории грунтов по трудности разработки одноковшовым экскаватором/вручную (СН РК 8.02-05-2002 "Сборники сметных норм и расценок на строительные работы. Сборник 1.Земляные работы"):

- насыпной грунт – 2/2 (26а);
- суглинок – 2/2 (35в);
- галечниковый грунт - 4/4 (6г).

9. Согласно СНиП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» сейсмичность города Алматы составляет 9 (девять) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II (вторая).

Строительные площадки указанные в отчете Медеуского и Алмалинского районах сейсмичностью 9 баллов с категорией грунтов по сейсмическим свойствам - II (вторая).

Средние значения скорости распространения поперечных сейсмических волн в поверхностных десятиметровых (Vs,10) и тридцатиметровых (Vs,30) толщах составляют соответственно: $230 \leq Vs,10 < 350$ м/с и $270 \leq Vs,30 < 550$ м/с.

Значение расчетного горизонтального ускорения сейсмических волн ag согласно СП РК 2.03-30-2017* (приложение Е и таблица 7.7) равно 0,535 g, а значение расчетного вертикального ускорения agv будет равно 0,481 g.

10. При проведении работ по реконструкции тепловых сетей в Медеуском и Алмалинском районах города Алматы необходимо предусмотреть антикоррозийные мероприятия для металлических конструкций.

Составили: инженер-геолог Калтаев Е.С.

Список использованной литературы

1. СП РК 1.02-102-2014 "Инженерно-геологические изыскания для строительства".
2. СН РК 2.03-30-2017* Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан.
3. СНиП 2.03-07-2001 Застройка города Алматы и прилегающих территорий с учетом сейсмического микрорайонирования.
4. СНиП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология.
5. СНиП 5.01-01-2002 Основания зданий и сооружений.
6. ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация.
7. СНиП 2.01-19-2004 Защита строительных конструкций от коррозии.
8. ГОСТ 21.302-2013 Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.
9. ГОСТ 9.602-89 Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии. Изд-во стандартов Москва
10. СНиП РК 2.03-10-2002 Инженерная защита в зонах затопления и подтопления.
11. СНиП РК 8.02-05-2002 Сборники сметных норм и расценок на строительные работы (с изменениями и дополнениями на 07.07.2011 г.). Сборник 1 Земляные работы.

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

19016403

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.08.2019 года **ГСЛ № 013852**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ГеоСтройИнвест "**

050026, Республика Казахстан, г.Алматы, Карасай батыра, дом № 155, 050026, БИН: 040140001464

(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 **Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Абдилов Бакыт Мустафаевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **10.02.2004**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Алматы**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 013852

Дата выдачи лицензии 05.08.2019 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 "ГеоСтройИнвест"**

050026, Республика Казахстан, г.Алматы, Карасай батыра, дом № 155, 050026, БИН: 040140001464

(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 **город Алматы, улица Байзакова/Карасай батыра, дом 221/155**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар **Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Абдилов Бакыт Мустафаевич**

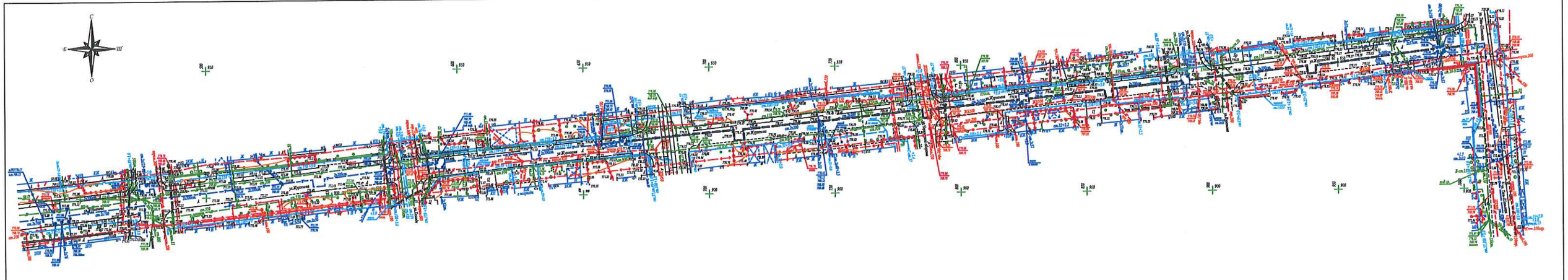
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен мағынасы бірдей. 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.

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	05.08.2019
Место выдачи	г.Алматы

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. 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.

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



Лот 10
С-18-2,3,4, Т-18-1 планшеті
1:500 масштабы
Медеу ауданы
Жургенов көшесі

Уважаемые Заказчики, Подрядчики!

До обсуждения нового мусоросъезда на новостройке многоэтажной застройки, перед началом производства любых земляных работ, для уточнения расположения ранее проложенных инженерных сетей и их привязки для исключения ущерба в ТОО "Гео Строй Инвест", необходимо вызвать представителей служб:
1. ГКП "Водоканал Алматы СУ"
2. АО "Алматы Жылу Қызметі"
3. Газовая сеть
4. ТОО "Электроэнергия", "Электрические кабельные сети"
5. ГКП "Алматыжарық"
При необходимости вызов ремонта ТОО "ГеоСтройИнвест" за меня отказываюсь за повреждение мусоросъезда инженерных сетей.

"Гео Строй Инвест" ЖШС	
Топографиялық түсірілім	
ТАПСЫРЫС БЕРУШІ	"Камила" ЖШС
ДИРЕКТОР	Умитбеков И.Б.
КАРТОГРАФИЯЛЫҚ ЖҰМЫСТАРЫ	Шотраева А.К.
ГЕОДЕЗИСТ	Самбаева К.М.
КАРТОГРАФ	Сурейменова М.С.
КҮНІ	20 тамыз 2020 ж.