

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЯкутСтройПроект»



Регистрационный номер №2808 от 17-03-2020 г.  
Ассоциация СРО «АИИС»

Заказчик — АО «РНГ»

**ОБУСТРОЙСТВО ВОСТОЧНЫХ БЛОКОВ  
СРЕДНЕБОТУОБИНСКОГО НГКМ. КУСТОВАЯ  
ПЛОЩАДКА №15**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**Часть 2 Графическая часть**

**ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2**

**Том 2.2**

Изм.	№ док	Подп.	Дата

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЯкутСтройПроект»



Регистрационный номер №2808 от 17-03-2020 г.  
Ассоциация СРО «АИИС»

Заказчик — АО «РНГ»

**ОБУСТРОЙСТВО ВОСТОЧНЫХ БЛОКОВ  
СРЕДНЕБОТУОБИНСКОГО НГКМ. КУСТОВАЯ  
ПЛОЩАДКА №15**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**Часть 2 Графическая часть**

**ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2**

**Том 2.2**

**Генеральный директор**

**И. А. Духович**

**Начальник отдела**

**М. В. Святова**

Изм.	№ док	Подп.	Дата

**Москва, 2022**

Обозначение	Наименование	Примечание
ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-С	Состав книги	с.2
ЯСП/ТМН/25-22-СД	Состав отчетной технической документации	с.3
ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2	Графические приложения	с.4

Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-С						Стадия		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав книги						И	Лист	Листов
												И		1
												ООО «ЯкутСтройПроект»		
Нач. отд.		Святова			24.06.2022									
Проверил		Лебедева			24.06.2022									
Составил		Киянов			24.06.2022									

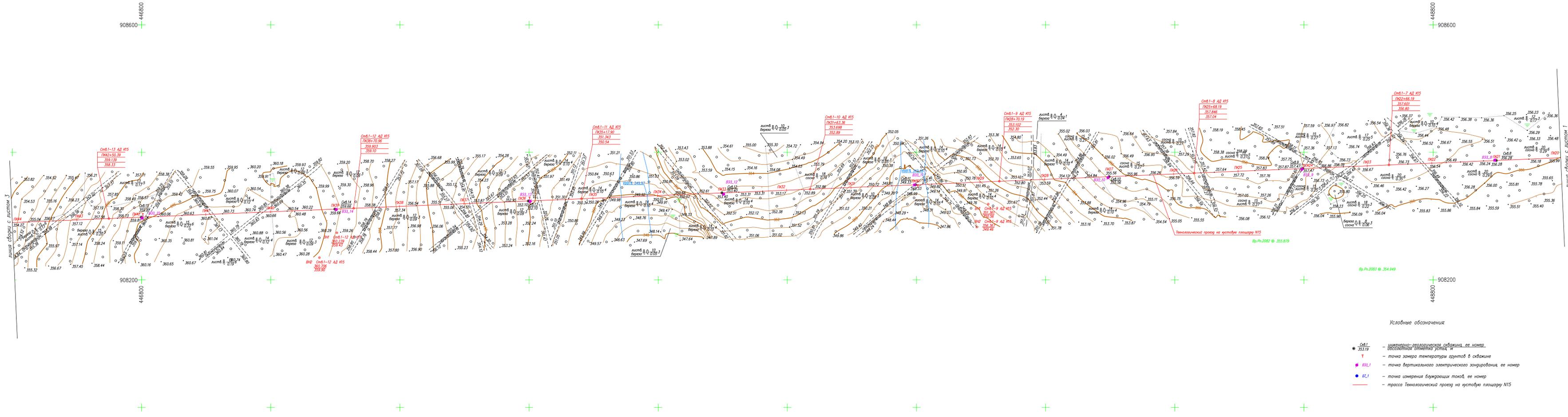


## Список текстовых приложений

Шифр	Наименование приложения	Стр.
ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-Г1	Карта фактического материала, М 1:2000	5
ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-Г2	Карта фактического материала точки отмыкания трассы технологического проезда на кустовую площадку №15; ПК0-ПК1+20; М1:500	8
ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-Г3	Карта фактического материала кустовой площадки №15; М1:500	9
ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-Г4	Карта инженерно-геокриологического районирования, М 1:2000	11
ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-Г5	Инженерно-геологические колонки скважин, М 1:100	14
ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-Г6	Профиль трассы технологического проезда на кустовую площадку №15, М 1:2000	17
ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-Г7	Профиль точки отмыкания трассы технологического проезда на кустовую площадку №15, ПК0-ПК1+20, М 1:500	22
ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-Г8	Инженерно-геологические разрезы площадки куста скважин №15, М 1:500	23

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2	Лист
							1
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

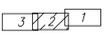




Условные обозначения

- Ом1.7 – инженерно-геологическая скважина ее номер
- 353.19 – абсолютная отметка участка, м
- Т – точка замера температуры воздуха в скважине
- БЭЛ.1 – точка вертикального электрического зондирования ее номер
- БЛ.1 – точка измерения блуждающих токов, ее номер
- трасса Технологического проезда на участок площадки N15

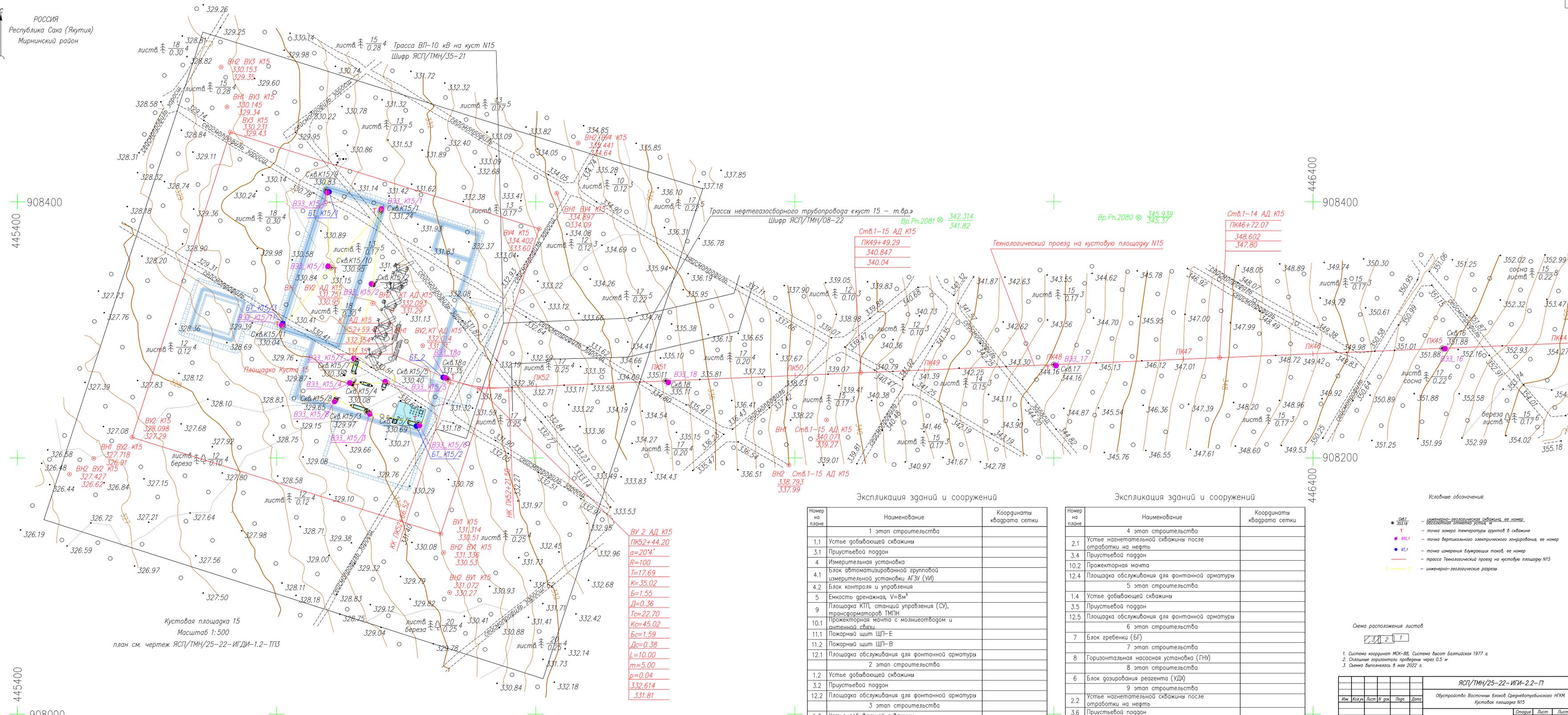
Схема расположения листов



ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-П				
Обустройство Восточных блоков Среднеобтубинского НПТМ				
Кустовая площадка N15				
Инженерно-геологические изыскания			Страница	Лист
			И	2
Разработал	Кимов А.В.	24.06.22	Карта фактического материала	
Проверил	Лавренко А.И.	24.06.22	Технологический проезд на участок площадки N15	
Нач. отдела	Светлова И.В.	24.06.22	ПК20+0.00-ПК44+0.00, М 1:2000	
			ООО "ЯкутСтройПроект"	
			Формат А2	

1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Склоновые горизонталы проведены через 0.5 м
3. Съёмка выполнена в мае 2022 г.

Листы и дата  
Листы и дата  
Листы и дата



445400  
908400

445400  
908200

445400  
908000

446400  
908400

446400  
908200

446400  
908000

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	1 этап строительства	
1.1	Устье добывающей скважины	
3.1	Приустьевой подгон	
4	Измерительная установка	
4.1	Блок автоматизированной групповой измерительной установки АГЗУ (ВИ)	
4.2	Блок контроля и управления	
5	Емкость дренажная, V=8 м³	
9	Площадка КТП, станция управления (СУ), трансформаторов ТМГП	
10.1	Прожекторная мачта с молниеотводом и антенной связи	
11.1	Пожарный щит ЦП-Е	
11.2	Пожарный щит ЦП-В	
12.1	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	
	2 этап строительства	
1.2	Устье добывающей скважины	
3.2	Приустьевой подгон	
12.2	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	
	3 этап строительства	
1.3	Устье добывающей скважины	
3.3	Приустьевой подгон	
12.3	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	

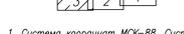
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	4 этап строительства	
2.1	Устье нагнетательной скважины после отработки на нефть	
3.4	Приустьевой подгон	
10.2	Прожекторная мачта	
12.4	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	
	5 этап строительства	
1.4	Устье добывающей скважины	
3.5	Приустьевой подгон	
12.5	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	
	6 этап строительства	
7	Блок гребенки (БГ)	
	7 этап строительства	
8	Горизонтальная насосная установка (ГНУ)	
	8 этап строительства	
6	Блок дозированной реагента (ВДР)	
	9 этап строительства	
2.2	Устье нагнетательной скважины после отработки на нефть	
3.6	Приустьевой подгон	
12.6	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	

Условные обозначения

- СКВ1 - инженерно-геологическая скважина, ее номер
- СКВ2 - эксплуатационная скважина, ее номер
- ⊕ - точка замера температуры грунтов в скважине
- ⊕ - точка вертикального электрического зондирования, ее номер
- ⊕ - точка измерения блуждающих токов, ее номер
- БГ1 - трасса Технологический проезд на кустовую площадку N15
- инженерно-геологические разрезы

Схема расположения листов



1. Система координат МК-88, Система высот Балтийская 1977 г.  
2. Сплошные вертикальные профили черес 0.5 м  
3. Схема выполнена в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-П1				
Оборудовано Восточный блок Среднеобтунинского НПГМ				
Кустовая площадка N15				
Изм.	Код изм.	Лист	И. док.	Дата
Страница	Лист	Листов		
	И	3		
Разработал	Климов А.В.	24.06.22	Итого фотометрических снимков 100 шт.	
Проверил	Лавренко А.И.	24.06.22	Итого фотометрических снимков 100 шт.	
Нач. отдела	Светлов М.В.	24.06.22	Итого фотометрических снимков 100 шт.	
000 "ЯкутСтройПроект"				

Лит. № листа  
Листов и листов  
Всего листов

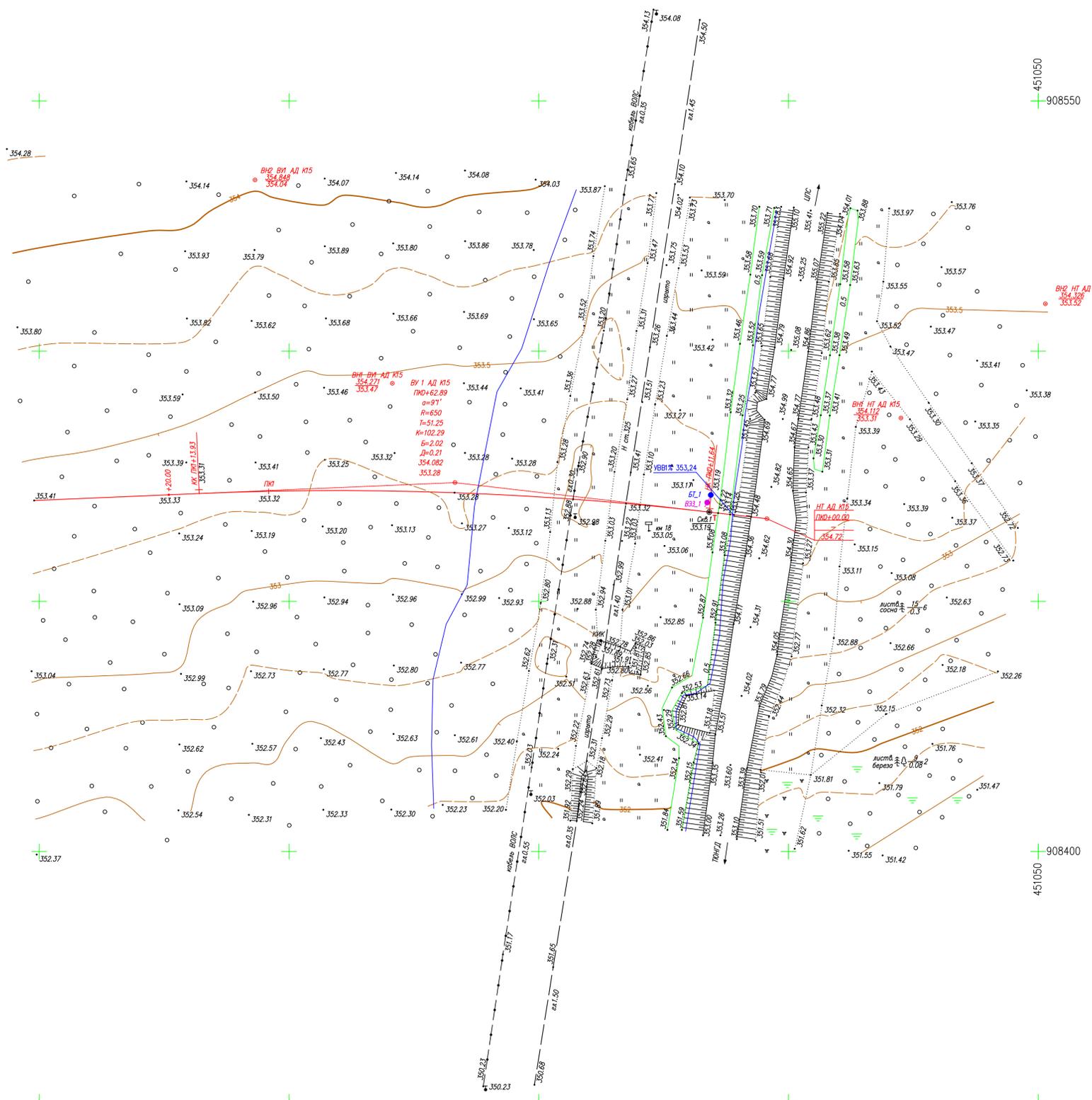
РОССИЯ  
Республика Саха (Якутия)  
Мирнинский район

908550  
450800

451050  
908550

908400  
450800

451050  
908400



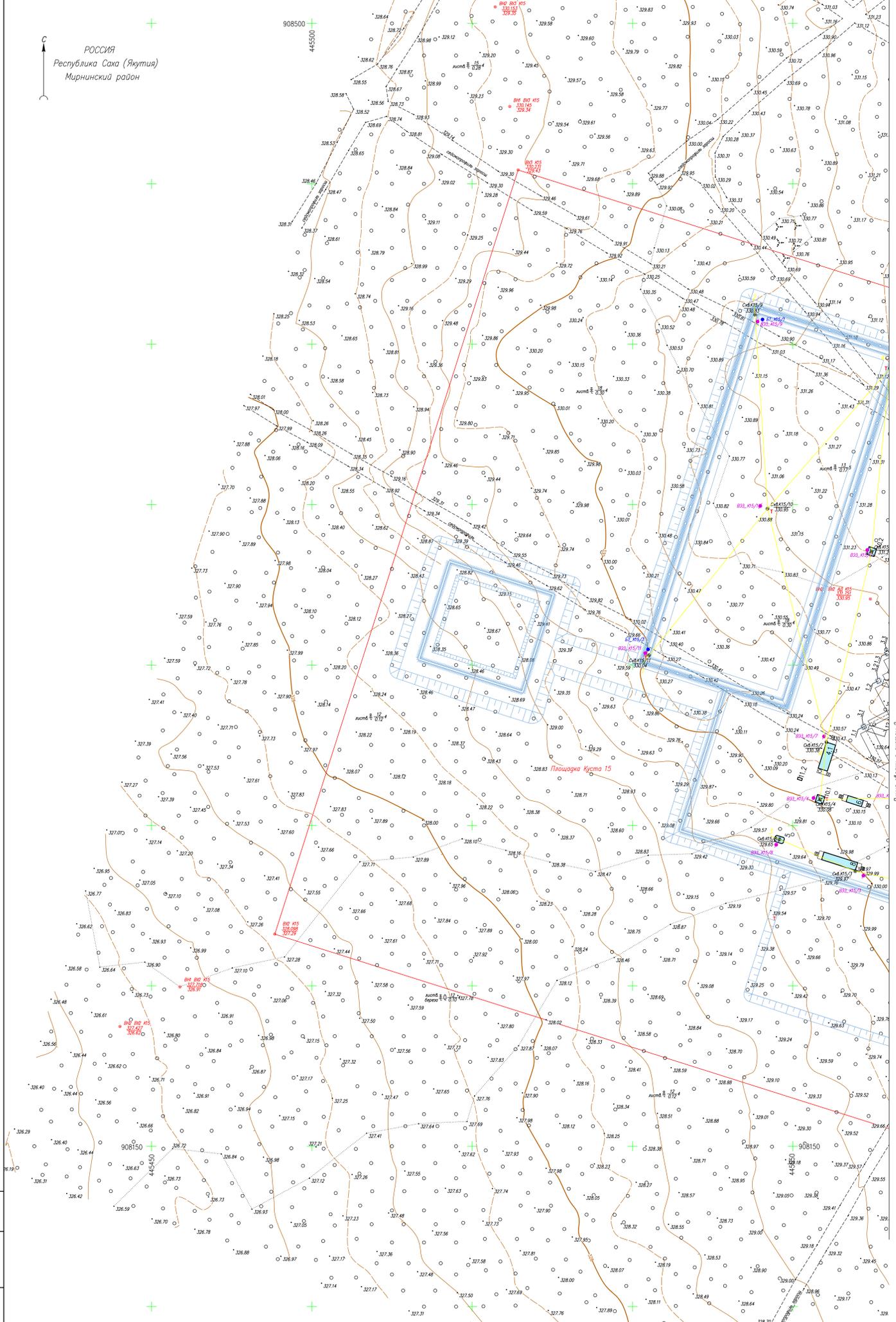
Условные обозначения:

- 353.19 — инженерно-геологическая скважина, ее номер
- 353.19 — абсолютная отметка устья, м
- T — точка замера температуры грунтов в скважине
- 333.1 — точка вертикального электрического зондирования, ее номер
- 33.1 — точка измерения блуждающих токов, ее номер
- — трасса Технологический проезд на кустовую площадку N15

1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м
3. Съемка выполнялась в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-Г2							
Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ Кустовая площадка N15							
Имя	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инженерно-геологические изыскания					Стадия	Лист	Листов
					И	1	
Разработал	Кислов А.Я.	24.06.22	Карта фактического материала точки отпечатаки трассы				
Проверил	Лебедева А.И.	24.06.22	технологического проезда на кустовую площадку N15				
Нач. отдела	Светлова М.В.	24.06.22	ТКО+0.00-1КН+20.0, М 1:500				
ООО "АютСтройПроект"							

Имя, №, дата, Лист, и дата, Взам. инв. №



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1 этап строительства		
1.1	Устье добавочной скважины	
3.1	Приустевой поддон	
4	Измерительная установка	
4.1	Блок автоматизированной групповой измерительной установки АИЗУ (ВИ)	
4.2	Блок контроля и управления	
5	Емкость дренажная, V=8м³	
9	Площадка КТП, станция управления (СУ), трансформаторов ТМГН	
10.1	Проектная монтажная с молниезащитой и антенной связи	
11.1	Пожарный щит ШП-Е	
11.2	Пожарный щит ШП-В	
12.1	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	
2 этап строительства		
1.2	Устье добавочной скважины	
3.2	Приустевой поддон	
12.2	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	
3 этап строительства		
1.3	Устье добавочной скважины	
3.3	Приустевой поддон	
12.3	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	

Экспликация зданий и сооружений

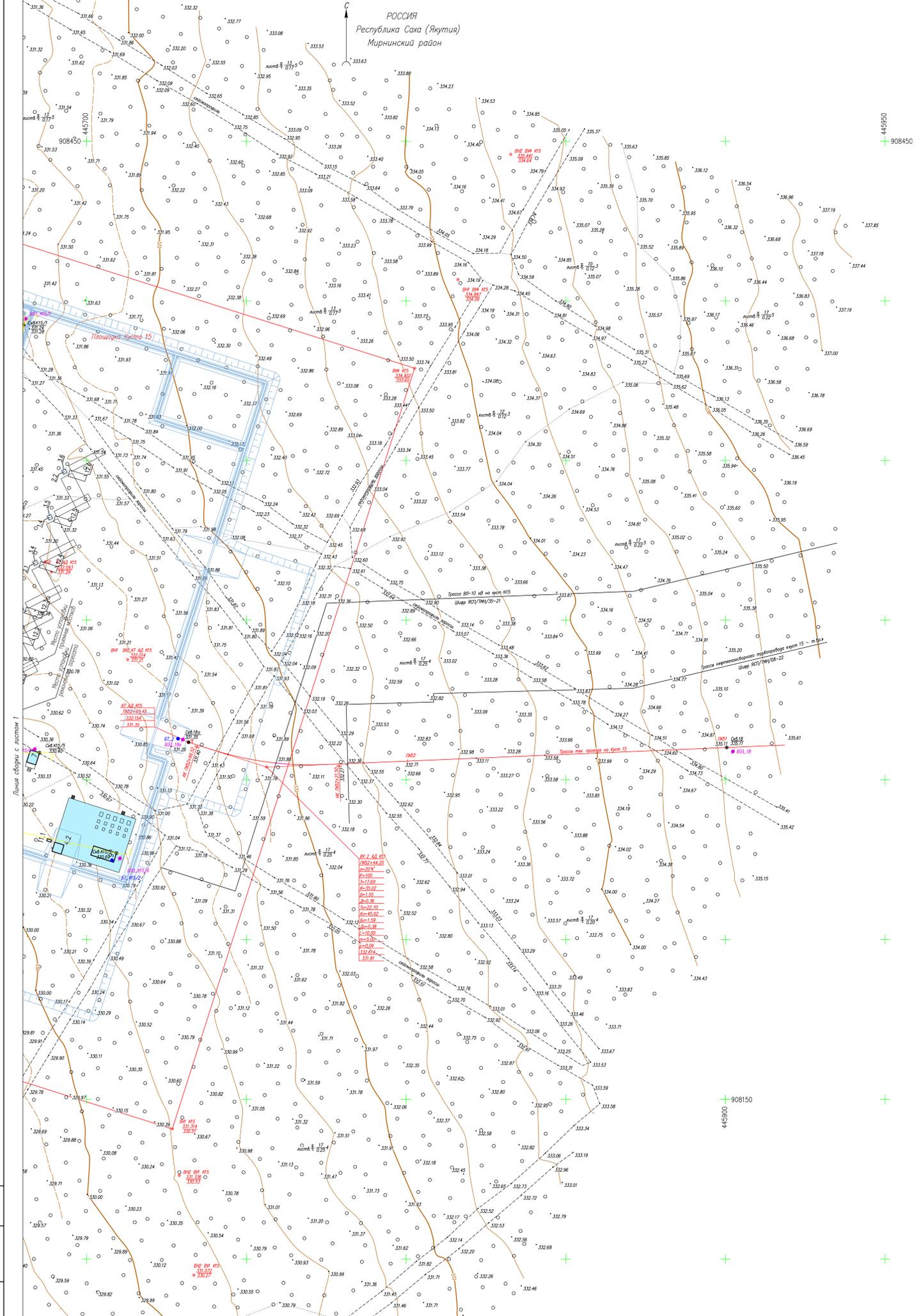
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
4 этап строительства		
2.1	Устье наземной скважины после отработки на нефть	
3.4	Приустевой поддон	
10.2	Проектная монтажная	
12.4	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	
5 этап строительства		
1.4	Устье добавочной скважины	
3.5	Приустевой поддон	
12.5	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	
6 этап строительства		
7	Блок гребенки (БГ)	
8	Горизонтальная насосная установка (ГНУ)	
8 этап строительства		
6	Блок дозирования реагента (УДХ)	
9 этап строительства		
2.2	Устье наземной скважины после отработки на нефть	
3.6	Приустевой поддон	
12.6	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	

Условные обозначения

- 601 К15 — инженерно-геологическая скважина, ее номер
- 331.19 — абсолютная отметка устья скважины
- — точка замера температуры грунта в скважине
- 602 К15 — точка вертикального электрического зондирования, ее номер
- 601 К15 — точка измерения буржуйных точек, ее номер
- — трасса Тензовольский проезд на установку площадки N15
- — инженерно-геологические разрезы

1. Система координат МСК-86, Система Высот Балтийского 1977 г.  
2. Отклонение горизонтали проведены через 0.5 м  
3. Съемка выполнена в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-Г3			
Лист	Лист	Лист	Лист
И	1	2	
Разработал	Климов А.В.	Проверил	Васильев А.В.
Проектировщик	Васильев А.В.	Инженер	Васильев А.В.
Начальник	Васильев А.В.	Инженер	Васильев А.В.



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1 этап строительства		
1.1	Устье добывающей скважины	
3.1	Приустевой погдон	
4	Измерительная установка	
4.1	Блок автоматизированной групповой измерительной установки АГЗУ (ВИ)	
4.2	Блок контроля и управления	
5	Емкость дренажная, V=8м³	
9	Площадка КТП, станция управления (СУ), трансформаторов ТМГН	
10.1	Проектная мачта с молниезащитой и антенной связи	
11.1	Пожарный щит ШП-Е	
11.2	Пожарный щит ШП-В	
12.1	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	
2 этап строительства		
1.2	Устье добывающей скважины	
3.2	Приустевой погдон	
12.2	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	
3 этап строительства		
1.3	Устье добывающей скважины	
3.3	Приустевой погдон	
12.3	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
4 этап строительства		
2.1	Устье наземной скважины после отработки на нефть	
3.4	Приустевой погдон	
10.2	Проектная мачта	
12.4	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	
5 этап строительства		
1.4	Устье добывающей скважины	
3.5	Приустевой погдон	
12.5	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	
6 этап строительства		
7	Блок гребенки (БГ)	
7 этап строительства		
8	Горизонтальная насосная установка (ГНУ)	
8 этап строительства		
6	Блок дозирования реагента (УДХ)	
9 этап строительства		
2.2	Устье наземной скважины после отработки на нефть	
3.6	Приустевой погдон	
12.6	Площадка обслуживания для фонтанной арматуры	

Условные обозначения

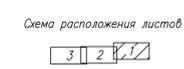
- Скв.1 - инженерно-геологическая скважина, ее номер
- Скв.19 - обсервационная отметка устья "И"
- ↑ - точка замера температуры грунтов в скважине
- Скв.1 - точка вертикального электрического зондирования, ее номер
- Ск.1 - точка измерения буржуйских токов, ее номер
- трасса Тензовещательный проезд на установку площадки N15
- инженерно-геологические разрезы

1. Система координат МСК-86, Система высот Балтийская 1977 г.  
 2. Отклонение горизонтали проведены через 0.5 м  
 3. Съемка выполнена в мае 2022 г.

				<b>ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2-2-13</b>		
				Обустройство Восточной базой Среднеобьинского НГХМ		
				Установка площадки N15		
				Инженерно-геологическая съемка		
				Старый Лист Листов		
				И 2		
Разработал	Ковалев А.В.	Дата	14.06.22			
Проверил	Васильев А.В.	Дата	24.06.22			
Начальник	Гаврилов М.В.	Дата	24.06.22			
				Карта разведочного материала		
				устья скважины N15		
				М 1:500		
				000 "ЮпитерПроект"		



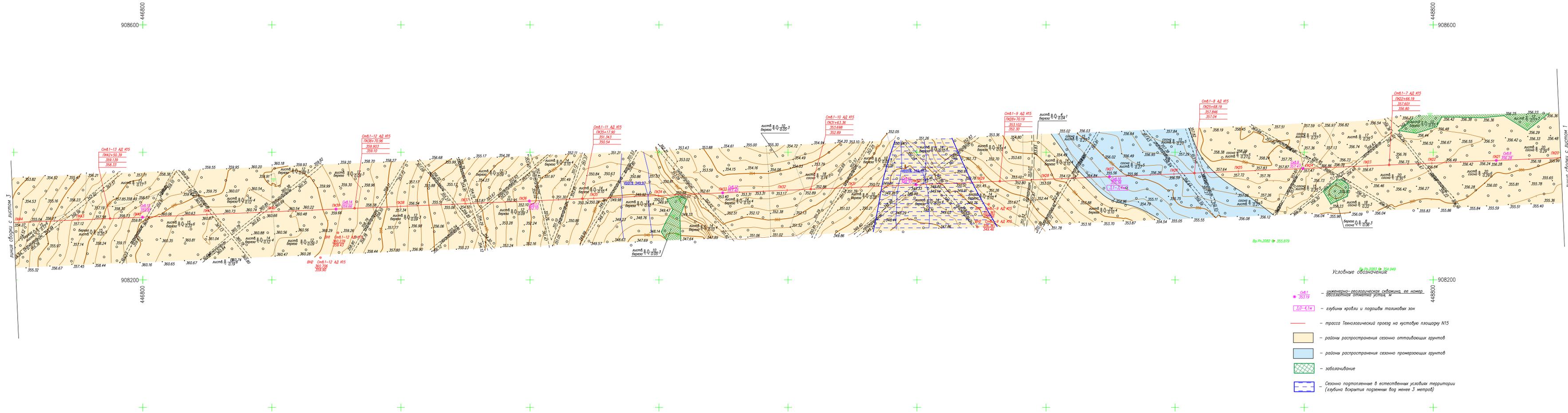
- Условные обозначения
- Ом1 353.19 — инженерно-геологическая скважина, ее номер, абсолютная отметка устья, м
  - 3.0-4.0 — глубина кровли и подошвы таликовых зон
  - трасса тепловизионный проезд на кустовую площадку N15
  - районы распространения сезонно оттаивающих грунтов
  - районы распространения сезонно промерзающих грунтов
  - заболочивание
  - сезонно подтопленные в естественных условиях территории (глубина вскрытия подземных вод менее 3 метров)



ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-Г4						
Обустройство Восточных блочков Среднеботубинского НТКМ						
Кустовая площадка N15						
Инженерно-геологическая изосекция				Статус	Лист	Листов
				И	1	3
Разработал	Киселёв А.В.	24.06.22	24.06.22	Карта инженерно-геологического районирования		
Проверил	Лавренко А.И.	24.06.22	24.06.22	тепловизионного проезда на кустовую площадку N15		
Нач. отдела	Светлова М.В.	24.06.22	24.06.22	МРН-0.00-ПК20+0.00, М 1:2000		
				ООО "ЯкутСтройПроект"		

1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.  
2. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м  
3. Съемка выполнена в апреле 2022 г.

Имя, И.Ф. Фамилия, И.И. Имя отчество, Должность, Подпись, Дата



- Условные обозначения
- ОшГ-1 353.19 — инженерно-геологическая скважина, ее номер, абсолютная отметка устья, м
  - 3,0-4,1м — глубина кривой и подтопления таликовых зон
  - трасса Тельновский проезд на кустовую площадку N15
  - районы распространения сезонно оттаивающих грунтов
  - районы распространения сезонно промерзающих грунтов
  - заболочивание
  - Сезонно подтопление в естественных условиях территории (глубина вскрытия подземных вод менее 3 метров)

Схема расположения листов  
3 2 1

1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.  
2. Склоновые горизонталы проведены через 0,5 м  
3. Съёмка выполнена в апреле 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-Г4				
Обустройство Восточных блочков Среднеботуобинского НТКМ Кустовая площадка N15				
Изм.	Кол. изм.	Лист	Дата	Листов
		И	2	Листов
Разработал	Климов А.В.	24.06.22	Карта инженерно-геологического районирования	
Проверил	Лавренко А.В.	24.06.22	Топографическая съёмка на кустовую площадку N15	ООО "ЯкутСтройПроект"
Нач. отдела	Светлова М.В.	24.06.22	ПК20+0,00-ПК44+0,00, М 1:2000	

И.М.И. № 100000  
Листы и даты  
Всего листов 12







Скважина N K15/7

X = 908275.95 м, Y = 445660.47 м, Абс.отм. 330.38 м, Глубина 17.00 м, Дата бурения: 04.05.2022 г.

Table with columns: СТРАТИГР. ИНДЕКС, N ИГЭ, АБС. ОТМ., ГЛУБ. ЗАП., МОЩНОСТЬ, ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ, Испытания и пробы, Глубина под вод. уст. (м). Includes soil descriptions like 'Суглинок светло-коричневый, серый, мерзлый, слабольдистый...' and 'Песок средней крупности...'.

Скважина N K15/8

X = 908245.62 м, Y = 445645.80 м, Абс.отм. 329.65 м, Глубина 17.00 м, Дата бурения: 04.05.2022 г.

Table with columns: СТРАТИГР. ИНДЕКС, N ИГЭ, АБС. ОТМ., ГЛУБ. ЗАП., МОЩНОСТЬ, ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ, Испытания и пробы, Глубина под вод. уст. (м). Includes soil descriptions like 'Суглинок светло-коричневый, серый, мерзлый, слабольдистый...' and 'Песок мелкий...'.

Скважина N K15/9

X = 908409.19 м, Y = 445638.24 м, Абс.отм. 330.83 м, Глубина 17.00 м, Дата бурения: 05.05.2022 г.

Table with columns: СТРАТИГР. ИНДЕКС, N ИГЭ, АБС. ОТМ., ГЛУБ. ЗАП., МОЩНОСТЬ, ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ, Испытания и пробы, Глубина под вод. уст. (м). Includes soil descriptions like 'Суглинок светло-коричневый, серый, мерзлый, слабольдистый...' and 'Песок мелкий...'.

Скважина N K15/10

X = 908348.72 м, Y = 445642.11 м, Абс.отм. 330.95 м, Глубина 17.00 м, Дата бурения: 05.05.2022 г.

Table with columns: СТРАТИГР. ИНДЕКС, N ИГЭ, АБС. ОТМ., ГЛУБ. ЗАП., МОЩНОСТЬ, ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ, Испытания и пробы, Глубина под вод. уст. (м). Includes soil descriptions like 'Суглинок светло-коричневый, серый, мерзлый, слабольдистый...' and 'Песок мелкий...'.

Скважина N K15/11

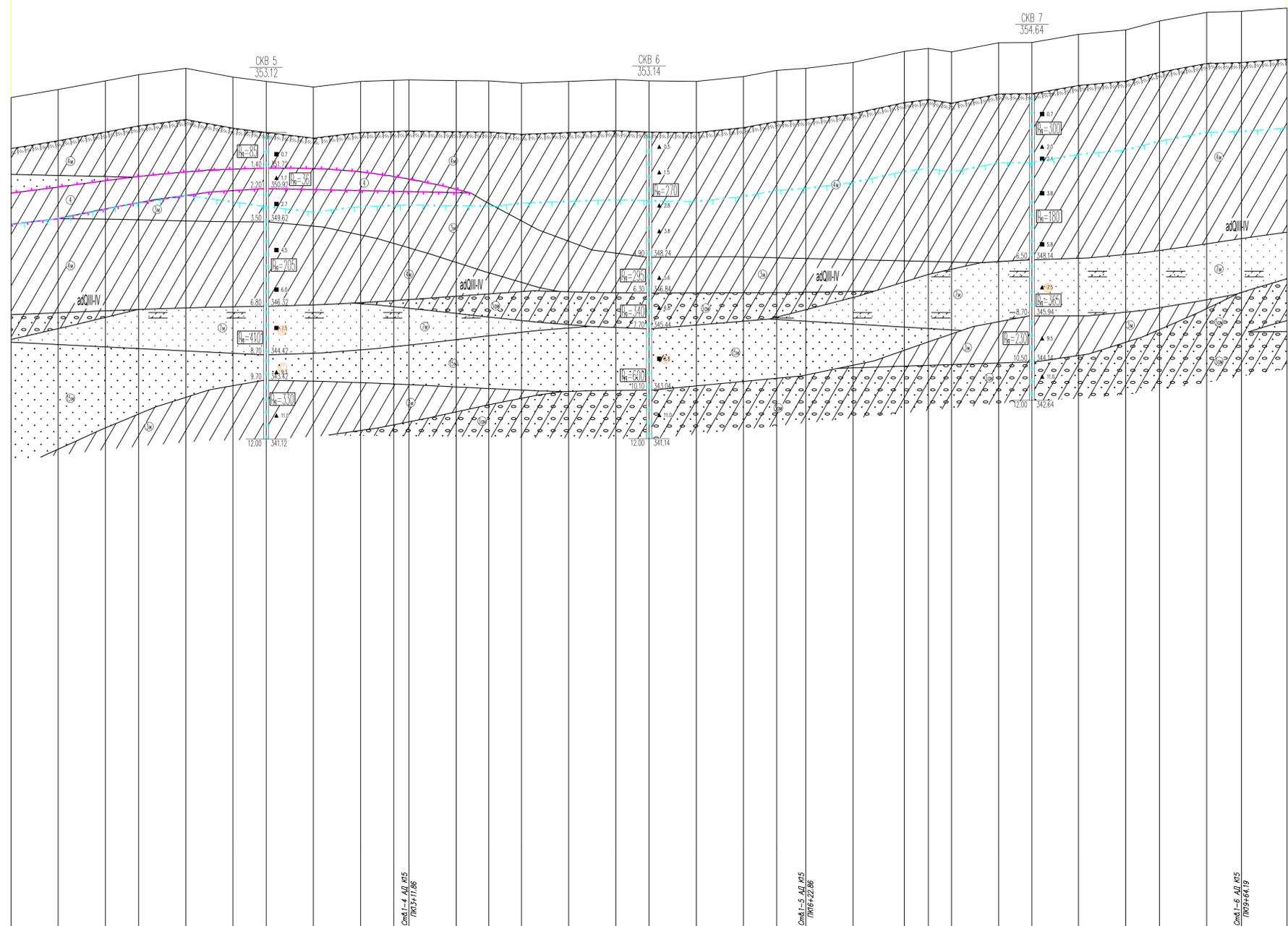
X = 908303.05 м, Y = 445605.14 м, Абс.отм. 330.04 м, Глубина 17.00 м, Дата бурения: 05.05.2022 г.

Table with columns: СТРАТИГР. ИНДЕКС, N ИГЭ, АБС. ОТМ., ГЛУБ. ЗАП., МОЩНОСТЬ, ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ, Испытания и пробы, Глубина под вод. уст. (м). Includes soil descriptions like 'Суглинок светло-коричневый, серый, мерзлый, слабольдистый...' and 'Песок мелкий...'.

Project information table with fields: Имя, Колуч, Лист, N док, Погр, Дата, ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-15, Студия, Лист, Листов, И, 3, Выполнил, Проверил, Нач. отдела, Киснов А.Я., Лебедева А.И., Саватова М.В., 04.06.2022, 04.06.2022, 04.06.2022, Инженерно-геологические колонки скважин, М 1:100, ООО "АютСтройПроект".



356  
355  
354  
353  
352  
351  
350  
349  
348  
347  
346  
345  
344  
343  
342  
341  
340  
339  
338  
337  
336  
335  
334  
333  
332  
331  
330  
329  
328  
327



М 1 : 2000 – по горизонтали  
М 1 : 100 – по вертикали  
М 1 : 100 – по вертикали (грунты)

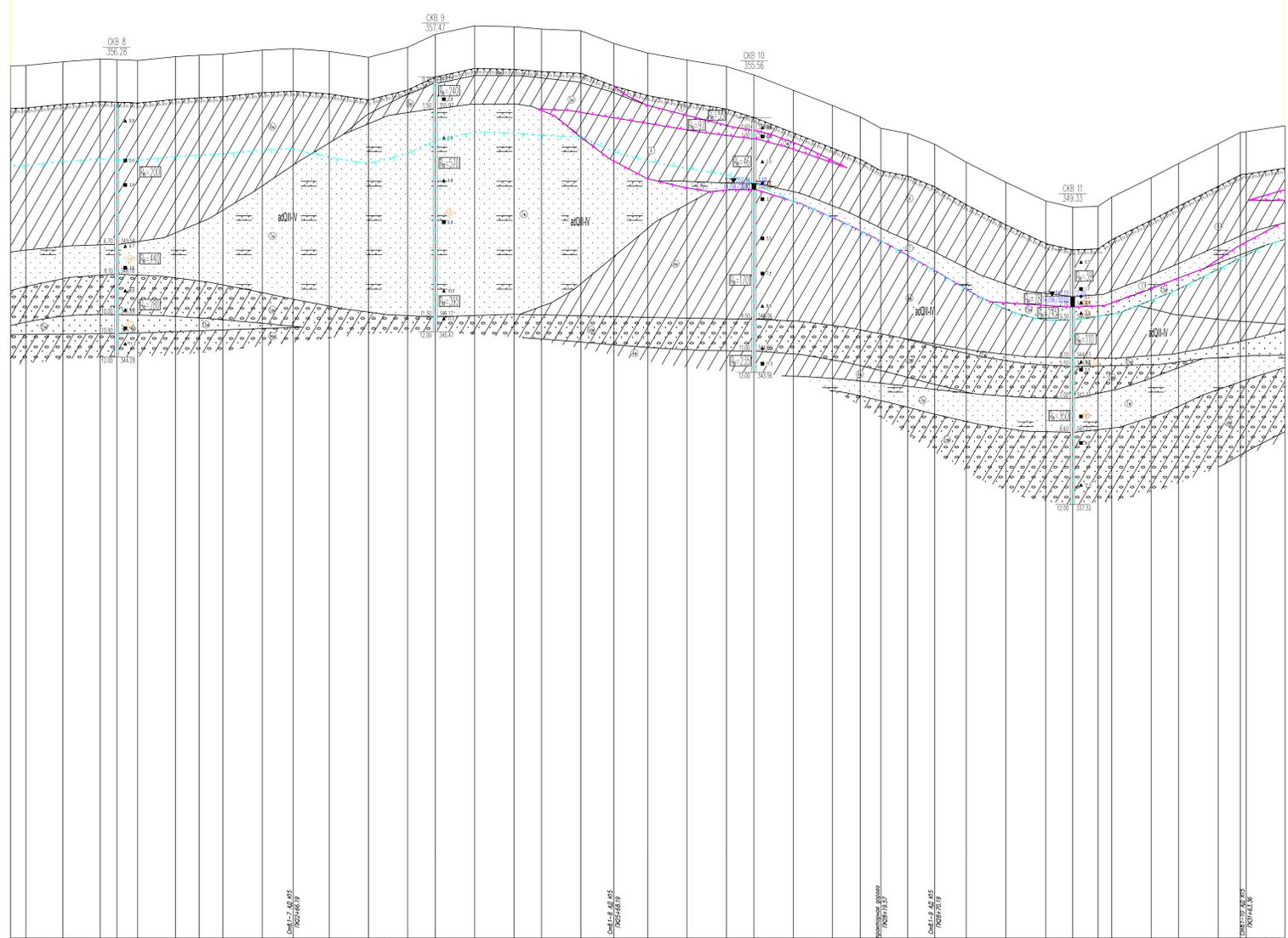
Ситуационный план	
Тип местности по увлажнению	
Тип поперечного профиля	слева справа
Левый ковет	Укрепление
	Уклон, о/оо; длина, м
Правый ковет	Укрепление
	Уклон, о/оо; длина, м
Уклон, о/оо; вертикальная кривая, м	
Отметка оси дороги, м	
Отметка рельефа, м	
Расстояние, м	
Пикет, элементы плана, километры	

лист сосна № 12-4 0,72-4	лист сосна № 12-4 0,72-4	лист береза № 14-4 0,75-4	лист береза № 14-4 0,75-4	лист сосна № 16-5 0,75-5																														
Смб1-4 АД К15 ПМ3+11,86		Смб1-5 АД К15 ПМ6+22,86		Смб1-6 АД К15 ПМ9+64,19																														
352,49	352,80	353,14	353,28	353,63	353,29	353,12	352,80	353,12	353,16	353,18	353,15	353,14	353,05	353,12	353,19	353,14	353,12	353,31	353,55	353,63	353,86	354,29	354,41	354,27	354,63	354,64	354,96	355,13	355,48	355,82	355,86	355,99		
36,96	37,00	26,02	36,96	37,00	26,02	36,96	37,00	26,02	11,86	37,00	23,56	25,56	36,96	37,00	26,02	22,86	37,00	40,14	18,85	18,13	37,00	26,02	36,96	37,00	26,42	36,96	27,21	35,81						
10		1		2		3		4		5		6		7		8		9		20														

Условные обозначения приведены на листе 1 приложения ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-Г6

ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-Г6					
Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НКМ					
Кустовая площадка N15					
Изм.	Кол-во	Лист N док	Подп.	Дата	
Инженерно-геологические изыскания			Стация	Лист	Листов
			И	2	
Выполнил	Кимов А.Я.	Проверил	Лебедев А.К.	24.08.2022	Инженерно-геологический профиль трассы технологического проезда на кустовую площадку N15 ТК10+00 – ТК20+00, М 1:2000
Нач. отдела	Саватова М.В.			24.08.2022	
ООО "ЯкутСтройИзыскания"					

356,9  
356,8  
356,7  
356,6  
356,5  
356,4  
356,3  
356,2  
356,1  
356,0  
355,9  
355,8  
355,7  
355,6  
355,5  
355,4  
355,3  
355,2  
355,1  
355,0  
354,9  
354,8  
354,7  
354,6  
354,5  
354,4  
354,3  
354,2  
354,1  
354,0  
353,9  
353,8  
353,7  
353,6  
353,5  
353,4  
353,3  
353,2  
353,1  
353,0  
352,9  
352,8  
352,7  
352,6  
352,5  
352,4  
352,3  
352,2  
352,1  
352,0







УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТАПЫЕ ГРНТЫ

- 35a Сулинок голубовато-серый, твердый adIII-IV
- 29a Песок мелкий коричнево-серый, средней плотности, водонасыщенный, реже влажный с прослоями супеси пластичной водонасыщенной, adIII-IV
- 6a Гравийный грунт коричнево-серый, влажный, прослоями водонасыщенной, реже влажный с супесчаным заполнителем пластичной консистенции, консистенции adIII-IV

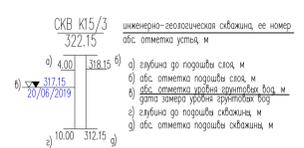
МЕРЗЛЫЕ ГРНТЫ

- 5e Сулинок желтовато-серый, светло-коричневый, серый, мерзлый, невлажный, массивной криотекстуры, в толстом состоянии твердый, прослоями полутвердым adIII-IV
- 56 Сулинок коричнево-серый, мерзлый, невлажный, массивной криотекстуры, в толстом состоянии твердый, прослоями полутвердым, с прослоями супеси твердой, с примесью органического вещества
- 58 Сулинок светло-коричневый, серый, мерзлый, слабовлажный, слоистой криотекстуры, в толстом состоянии тугопластичный, прослоями мажкопластичный, с прослоями супеси пластичной, с примесью органического вещества adIII-IV
- 56 Песок мелкий серый, коричнево-серый, мерзлый, слабовлажный, слоистой криотекстуры, в толстом состоянии средней плотности, водонасыщенный, с прослоями супеси adIII-IV
- 5e Гравийный грунт коричнево-серый, мерзлый, невлажный, прослоями слабовлажный, корковой криотекстуры, с супесчаным заполнителем, в толстом состоянии пластичной консистенции, консистенции adIII-IV
- 56 Песок средней крупности серый, коричнево-серый, мерзлый, слабовлажный, слоистой криотекстуры, в толстом состоянии средней плотности, водонасыщенный, реже средней степени водонасыщенный, adIII-IV

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов		Степень влажности песчаных грунтов
	глина и сулинок	супесь	
	твердая	твердая	малая степени водонасыщения
	полутвердая	—	—
	тугопластичная	—	—
	мажкопластичная	пластичная	средней степени водонасыщения
	текучепластичная	—	—
	текучая	текучая	насыщенные водой
	мерзлая	мерзлая	мерзлая

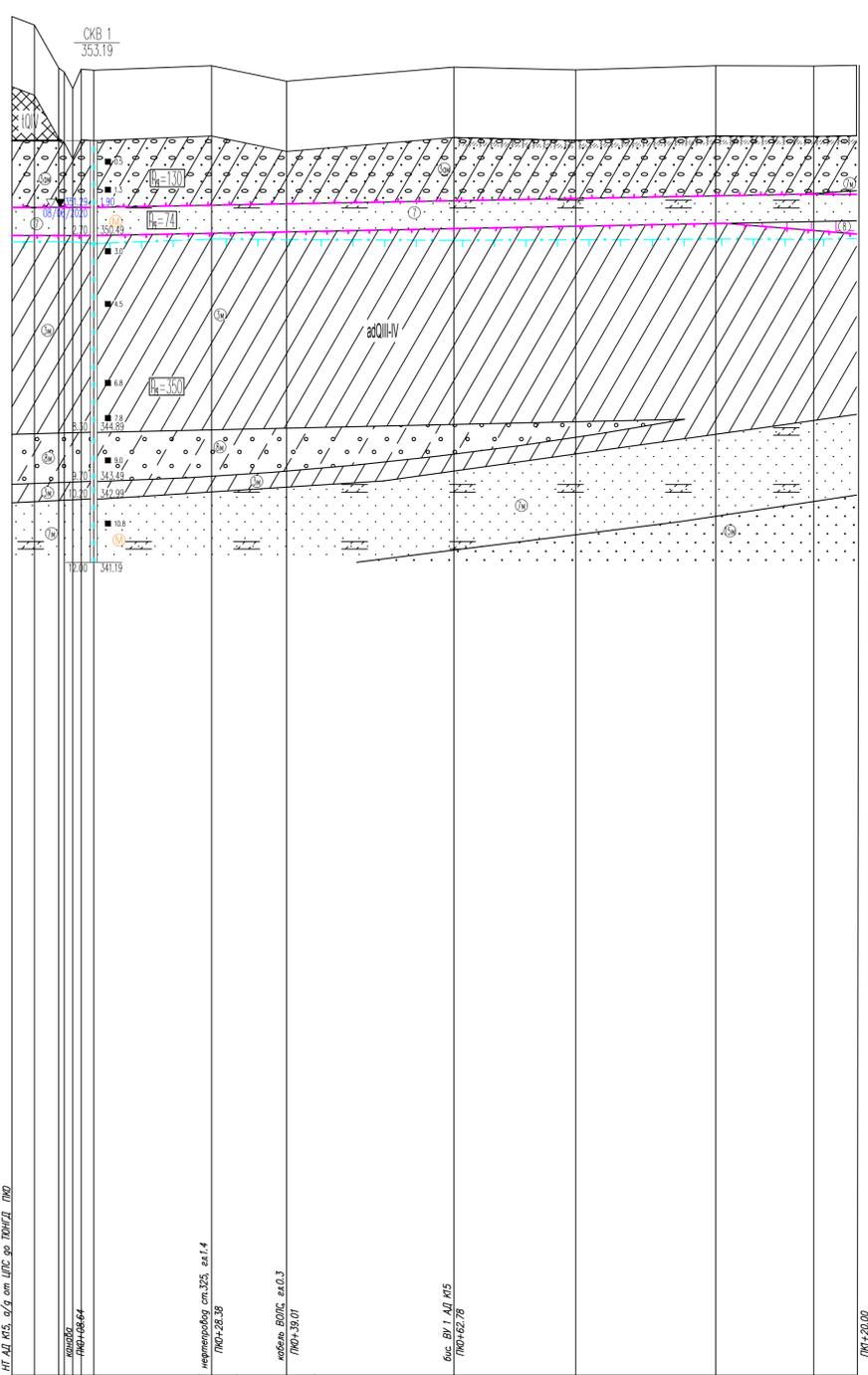
- Г Р А Н И Ц Ы**
- стратиграфическая
  - литологическая
  - распространения мерзлых грунтов
  - нормативной глубины сезонного оттаивания (предполагаемая)
  - нормативной глубины сезонного промерзания (предполагаемая)

БУРОВАЯ СКВАЖИНА



- ① Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)
- Ⓜ песок пылеватый (м – мелкий, с – средней крупности)
- Зернистость
- удельное электрическое сопротивление в слое, Ом\*м

362  
361  
360  
359  
358  
357  
356  
355  
354  
353  
352  
351  
350  
349  
348  
347  
346  
345  
344  
343  
342  
341  
340  
339  
338  
337  
336  
335  
334  
333  
332  
331  
330  
329  
328  
327  
326  
325



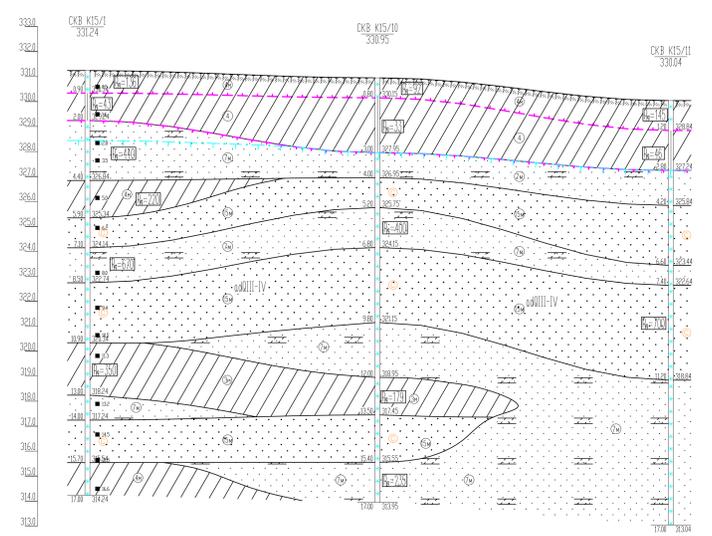
M 1 : 500 – по горизонтали  
M 1 : 100 – по вертикали  
M 1 : 100 – по вертикали (грунты)

Ситуационный план	
Тип местности по увлажнению	
Тип поперечного профиля	
Левый ковет	Укрепление
	Уклон о/оо; длина м
	Отметка гнд м
Правый ковет	Укрепление
	Уклон о/оо; длина м
	Отметка гнд м
Уклон о/оо; вертикальная кривая, м	
Отметка оси дороги м	
Отметка рельефа м	
Расстояние, м	
Пикет, элементы плана, километры	

354.72	354.48	353.25	353.14	353.19	353.32	352.88	353.28	353.20	353.32	353.37	353.53
3.19	3.47	1.20	1.03	16.74	10.63	23.77	17.32	19.90	13.83	6.07	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HT АД К15	ЖИ1184	ЖИ1185	ЖИ1186	ЖИ1187	ЖИ1188	ЖИ1189	ЖИ1190	ЖИ1191	ЖИ1192	ЖИ1193	ЖИ1194
HT АД К15	ЖИ1184	ЖИ1185	ЖИ1186	ЖИ1187	ЖИ1188	ЖИ1189	ЖИ1190	ЖИ1191	ЖИ1192	ЖИ1193	ЖИ1194
HT АД К15	ЖИ1184	ЖИ1185	ЖИ1186	ЖИ1187	ЖИ1188	ЖИ1189	ЖИ1190	ЖИ1191	ЖИ1192	ЖИ1193	ЖИ1194

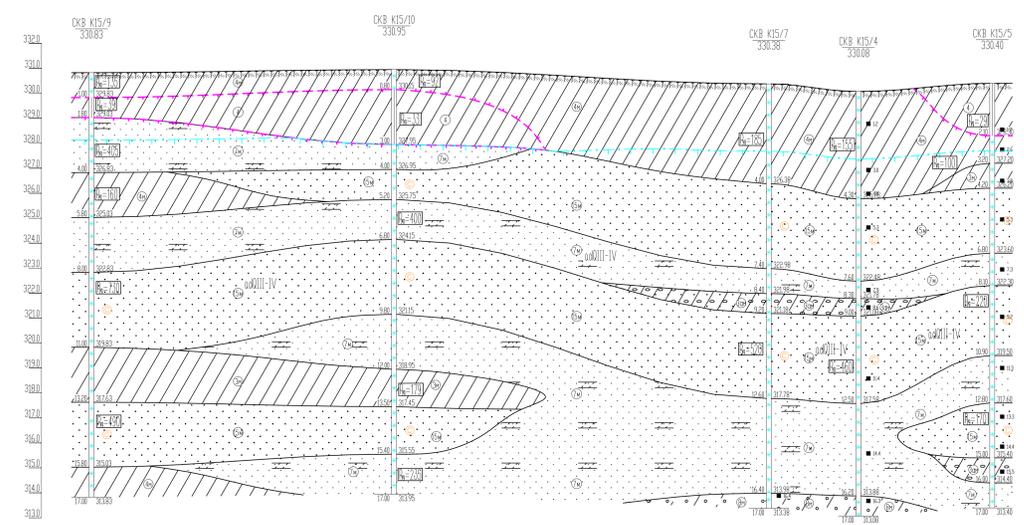
ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2-Г7					
Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ					
Кустовая площадка N15					
Имя	Кодуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Вопония	Кинюв АЯ	ЖИ	24.06.2022	Инженерно-геологический профиль точки отmarkания	Статия
Проберил	Лебедева АИ	ЖИ	24.06.2022	процесс маневренного проезда на кустовую площадку N15	Лист
Нач. отдела	Савцова МВ	ЖИ	24.06.2022	ТКО – ПК1+20, М 1:2000	Листов
					И
					1
					1

Инженерно-геологический разрез по линии 1-1



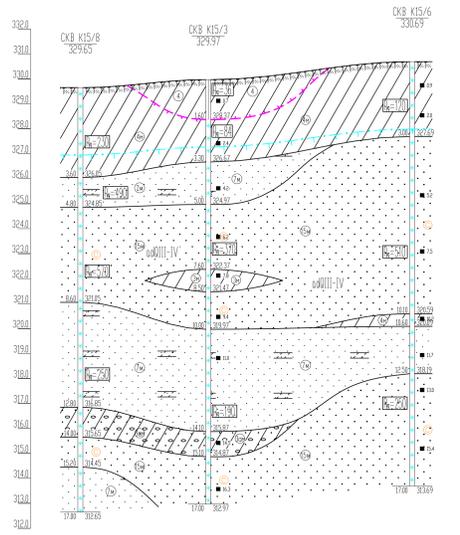
Дата бурения	02.05.2022	05.05.2022	05.05.2022
Расстояние, м		581	588

Инженерно-геологический разрез по линии 2-2



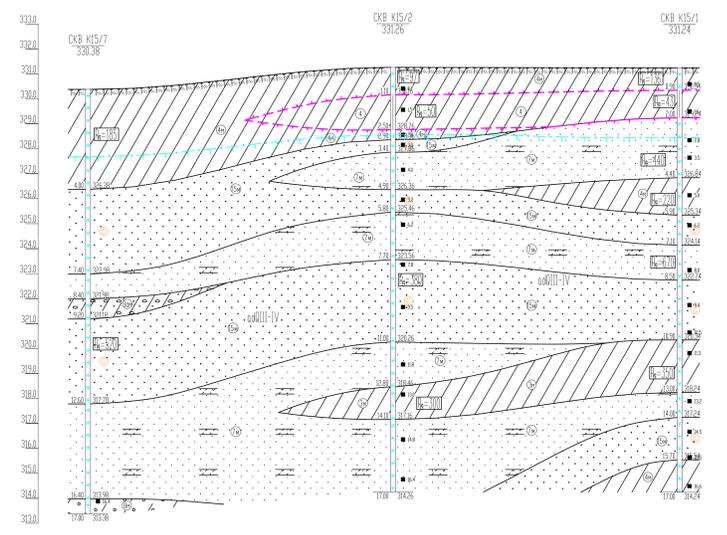
Дата бурения	05.05.2022	05.05.2022	04.05.2022	03.05.2022	03.05.2022
Расстояние, м		606	751	180	268

Инженерно-геологический разрез по линии 3-3



Дата бурения	04.05.2022	02.05.2022	03.05.2022
Расстояние, м		256	408

Инженерно-геологический разрез по линии 3-3



Дата бурения	04.05.2022	02.05.2022	02.05.2022
Расстояние, м		611	574

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

**ТАБЕ ГРАТЫ**

38		Суглинок коричневый, туготканый, с прослоями мелкопластового, с прослоями крупного водонасыщенного, с прослоями органического вещества 00III-IV
39		Песок мелкий, коричневатый, серый, средней пластичности, водонасыщенный, рыхлый, с прослоями крупно-пластового водонасыщенного, 00III-IV
60		Гравийный грунт коричнево-серый, влажный, прослоями водонасыщенный, с прослоями обломками глинистой консистенции 00III-IV

**КЕРСЛЫЕ ГРАТЫ**

54		Суглинок коричневый, светлого-коричневый, серый, мелкий, мелкопестрый, прослоями мелкопестрым, в толще состоянии твердой, прослоями пластичным 00III-IV
55		Суглинок коричневый, серый, мелкий, мелкопестрый, прослоями мелкопестрым, в толще состоянии твердой, прослоями пластичным, с прослоями суглинистой твердой, с прослоями обломками 00III-IV
56		Суглинок светлого-коричневый, серый, мелкий, мелкопестрый, прослоями мелкопестрым, в толще состоянии твердой, прослоями пластичным, с прослоями суглинистой твердой, с прослоями обломками 00III-IV
58		Песок мелкий, серый, коричнево-серый, мелкий, мелкопестрый, прослоями мелкопестрым, в толще состоянии твердой, прослоями пластичным, с прослоями суглинистой твердой, с прослоями обломками 00III-IV
59		Песчаный грунт коричнево-серый, мелкий, мелкопестрый, прослоями мелкопестрым, в толще состоянии твердой, прослоями пластичным, с прослоями суглинистой твердой, с прослоями обломками 00III-IV
56		Песок средней крупности, серый, коричнево-серый, мелкий, мелкопестрый, прослоями мелкопестрым, в толще состоянии твердой, прослоями пластичным, с прослоями суглинистой твердой, с прослоями обломками 00III-IV

**БУРОВАЯ ОБЪЕМКА**

СКВ К15/3	327.15	327.15	327.15
СКВ К15/3	327.15	327.15	327.15

**ГРАНИЦЫ**

- спиритрофорическая
- картографическая
- распространения мерзлых грунтов
- нормативной глубины сезонного оттаивания (препрогнозная)
- нормативной глубины сезонной промерзания (препрогнозная)

**ДРУГОЕ**

- Нанесение инженерно-геологического элемента (ИЭ)
- песок пылеватый (м - мелкий, с - средняя крупности)
- Зернистость
- Зеленое электрическое сопротивление в слое, Ом\*м