

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 N15**

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

**ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2**

**Том 1.2**

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Москва, 2022

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 N15**

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

**ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2**

**Том 1.2**

**Генеральный директор**

**И. А. Духович**

**Начальник отдела ИИ**

**М. В. Святова**

Изм.	№ док	Подп.	Дата

**Москва, 2022**

Обозначения	Наименование	Примечание
ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-С	Содержание	с.2
ЯСП/ТМН/25-22-СД	Состав отчетной технической документации	с.3
	Графические приложения	
ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-ОСХ	Обзорная схема, М 1:100 000, лист 1	с.4
ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-КТГИ	Картограмма топографо-геодезической изученности, М 1:25 000, лист 1	с.5
ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-КР	Картограмма выполненных работ, М 1:20 000, лист 1	с.6
ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-СВЗ	Схема выносного закрепления трассы, лист 1	с.7
ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-СПТЗ	Схема привязки точек закрепления, М 1:20 000, лист 1	с.8
ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-СИП	Ситуационный план М 1:10 000	с.9
ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-ТП1	Топографический план трассы технологического проезда на К15 М 1:2000, лист 1-3	с.10
ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-ТП2	Топографический план точки отмыкания трассы технологического проезда на К15; ПК0-ПК1+20; М1:500, лист 1	с.13
ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-ТП3	Топографический план площадки куста 15; М1:500, лист 1-2	с.14

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-С

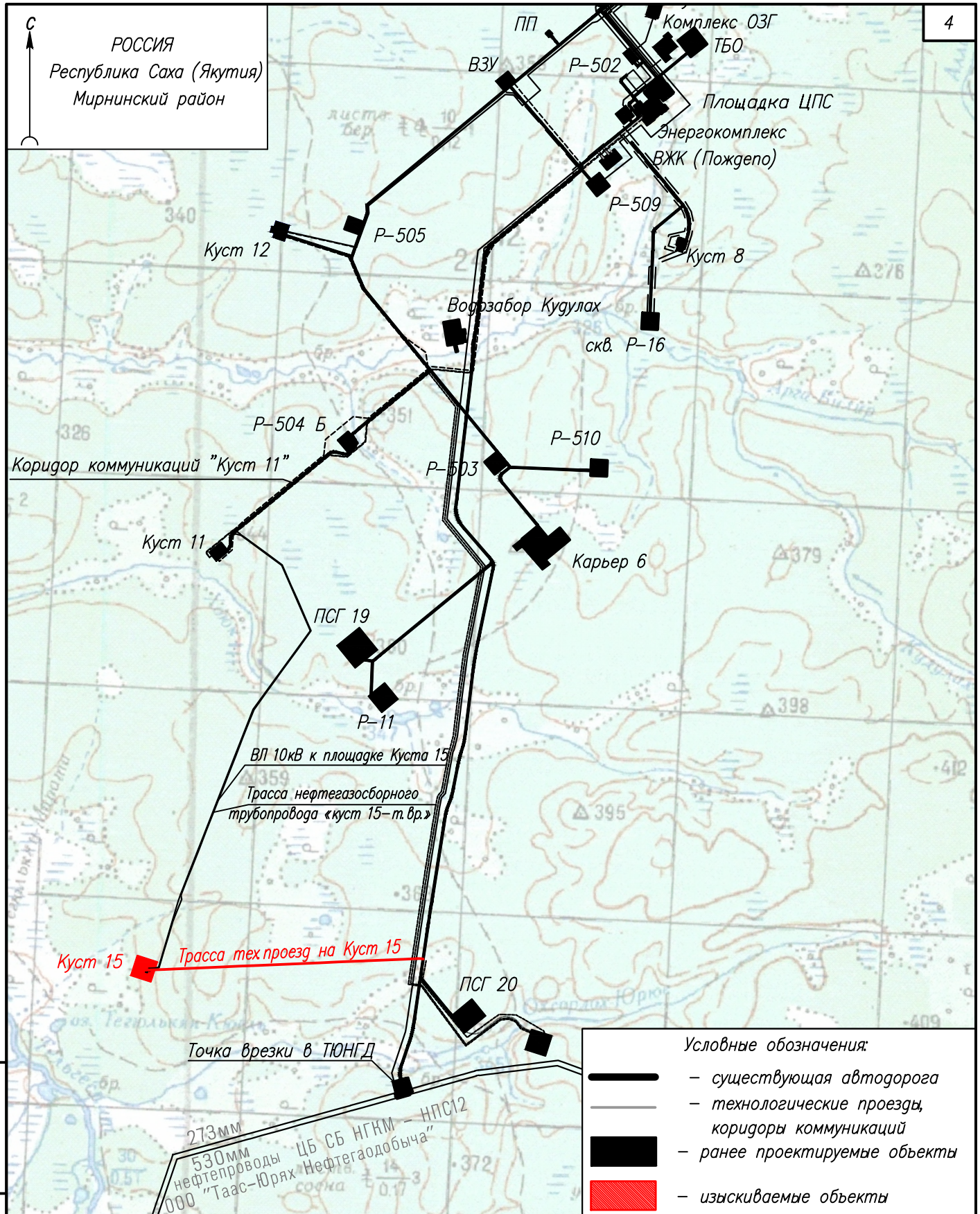
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П, Р	1	
ООО «ЯкутСтройПроект»		



РОССИЯ  
Республика Саха (Якутия)  
Мирнинский район



Взам. инв. N°	
Подп. и дата	
Инв. N° подл.	

<b>ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-ОСХ</b>					
Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка N15					
Инженерно-геодезические изыскания				Стадия	Лист
				И	1
Разработал	Костюхина А.В.	<i>[Signature]</i>	24.06.22	Обзорная схема района работ М 1:100 000	
Проверил	Колесникова А.А.	<i>[Signature]</i>	24.06.22		
Нач. партии	Лимонов А.М.	<i>[Signature]</i>	24.06.22		
Нач. отдела	Святова М.В.	<i>[Signature]</i>	24.06.22		
ООО "ЯкутСтройПроект"					



5

РОССИЯ  
Республика Саха (Якутия)  
Мирнинский район  
Мирнинское лесничество

(1) — изыскания, выполненные ООО "ЯкутСтройПроект" по объекту «Обеспечение электроснабжения объектов обустройства ВБ СБ НГКМ. ВЛ 35 кВ на кустовую площадку N15», шифр ЯСП/ТМН/38-20, в 2021 г.

(2) — изыскания, выполненные ООО "ЯкутСтройИзыскания" по объекту «Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ. ВБ СБ Кустовая площадка N11 с коммуникациями», шифр ЯСИ-2019/29-03, 2019 г.

(3) — изыскания, выполненные ООО "ЯкутСтройИзыскания" по объекту «Обеспечение электроснабжения объектов обустройства ВБ СБ НГКМ. ВЛ 10 кВ на кустовую площадку N 11», шифр ЯСИ-2019/28-03, 2019 г.

(4) — изыскания, выполненные ООО "ЯкутСтройПроект" по объекту: «Обеспечение электроснабжения объектов обустройства ВБ СБ НГКМ. ВЛ 10 кВ на кустовую площадку N 15», шифр ЯСП/ТМН/35-21, 2021 г.

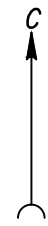
(5) — изыскания, выполненные ООО "ЯкутСтройПроект" по объекту: «Обустройство Восточных Блоков Среднеботубинского НГКМ. Нефтегазосборный трубопровод «куст N15 – т.вр.», шифр ЯСП/ТМН/08-22, 2022 г.

Условные обозначения:  
— рамка листа карты М 1:100 000  
— рамка листа карты М 1:200 000  
— изыскиваемые объекты  
ЛевХюк ▲ — ближайшие пункты ГТС  
ПОГС 15118 ● — исходные геодезические пункты

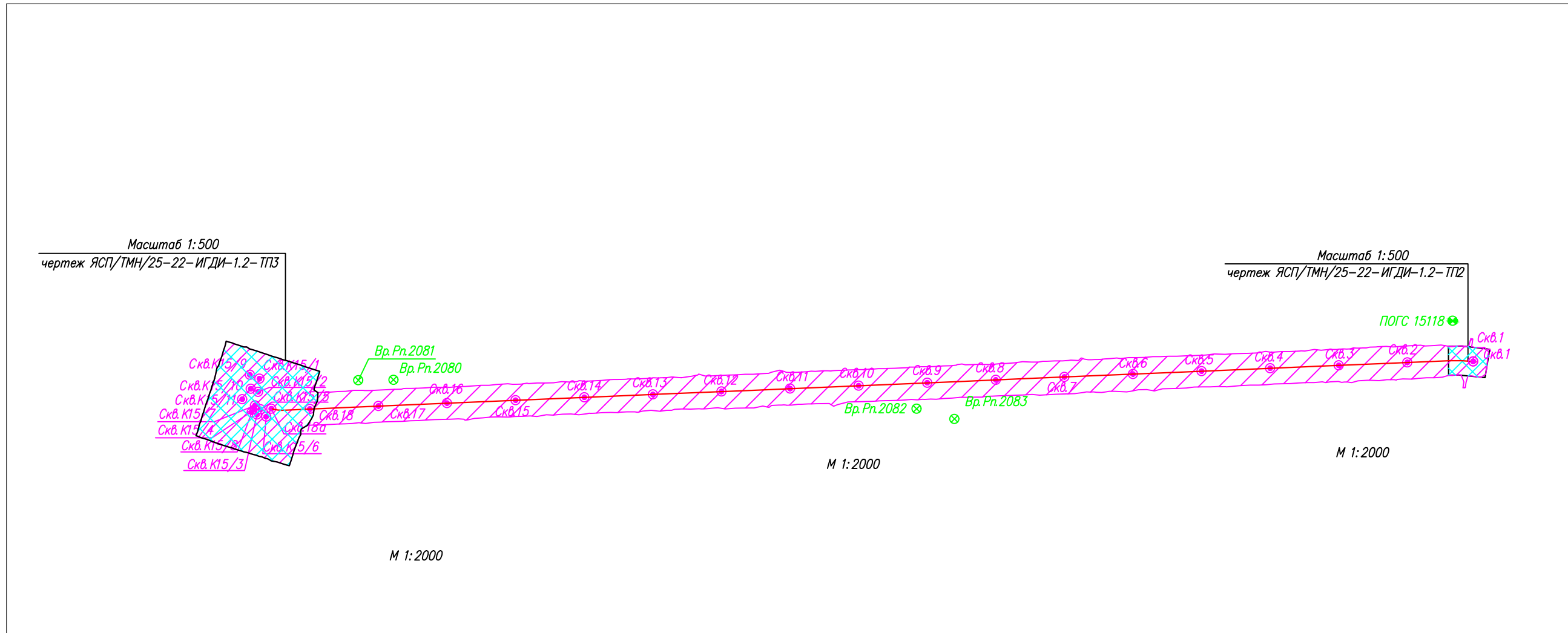
ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-КТГИ							
Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ Кустовая площадка N15							
Изм.	Коды	Лист	М док.	Подп.	Дата		
Разработка	Костина А.В.				24.06.22		
Проверка	Колесникова А.А.				24.06.22		
Нач. партии	Лыжовой А.М.				24.06.22		
Нач. отдела	Обатова И.В.				24.06.22		
Инженерно-геодезические изыскания					Статия	Лист	Листов
					И		1
Картограмма топографо-геодезической М 1:25 000					ООО "ЯкутСтройПроект"		

Формат А4









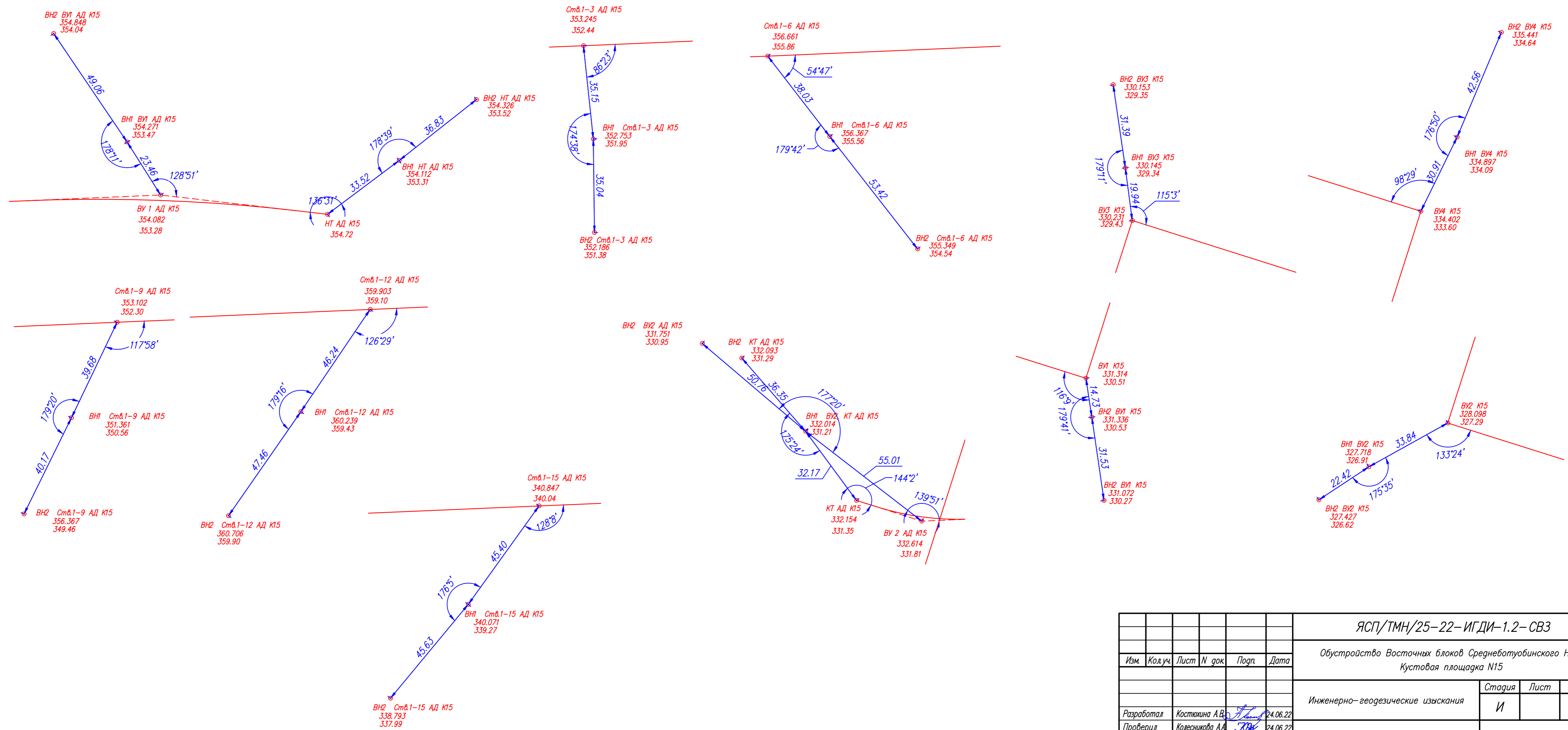
РОССИЯ  
Республика Саха (Якутия)  
Мирнинский район



Инв. N° подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N°	

- Условные обозначения:
-  - топографическая съемка М 1:2000
  -  - топографическая съемка М 1:500
  -  Вр. Рн.2082 - исходные пункты
  -  Скв.12 - геологические выработки

						<b>ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-КР</b>			
						Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка N15			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
							И		1
Разработал	Костюхина А.В.				24.06.22	Картограмма выполненных работ М 1:2 0000	ООО "ЯкутСтройПроект"		
Проверил	Колесникова А.А.				24.06.22				
Нач. партии	Лимонов А.М.				24.06.22				
Нач. отдела	Святова М.В.				24.06.22				



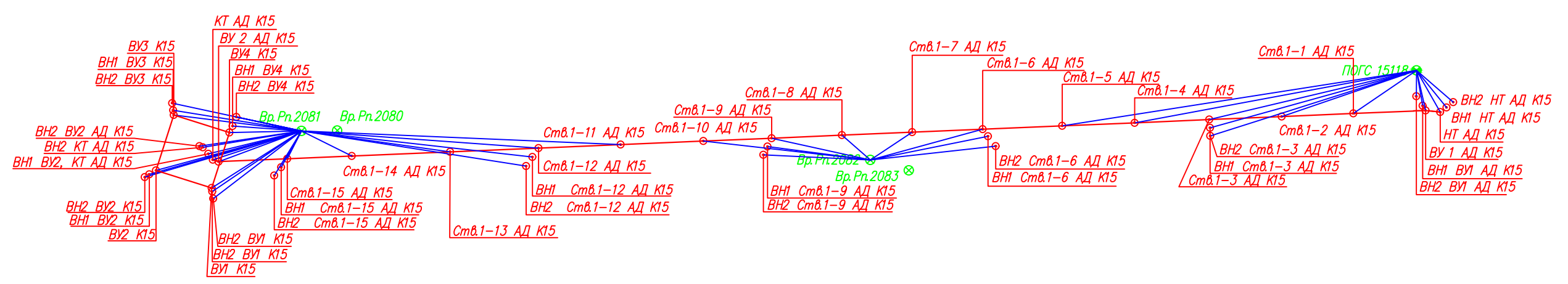
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						<b>ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-СВЗ</b>		
						Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ. Кустовая площадка N15		
						Инженерно-геодезические изыскания		
Изм.	Код.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	И	Лист	Листов
								1
Разработал	Костюхина А.В.				24.06.22	000 "ЯкутСтройПроект"		
Проверил	Колесникова А.А.				24.06.22			
Нач. партии	Лимонов А.М.				24.06.22			
Нач. отдела	Святлова М.В.				24.06.22			





РОССИЯ  
Республика Саха (Якутия)  
Мирнинский район



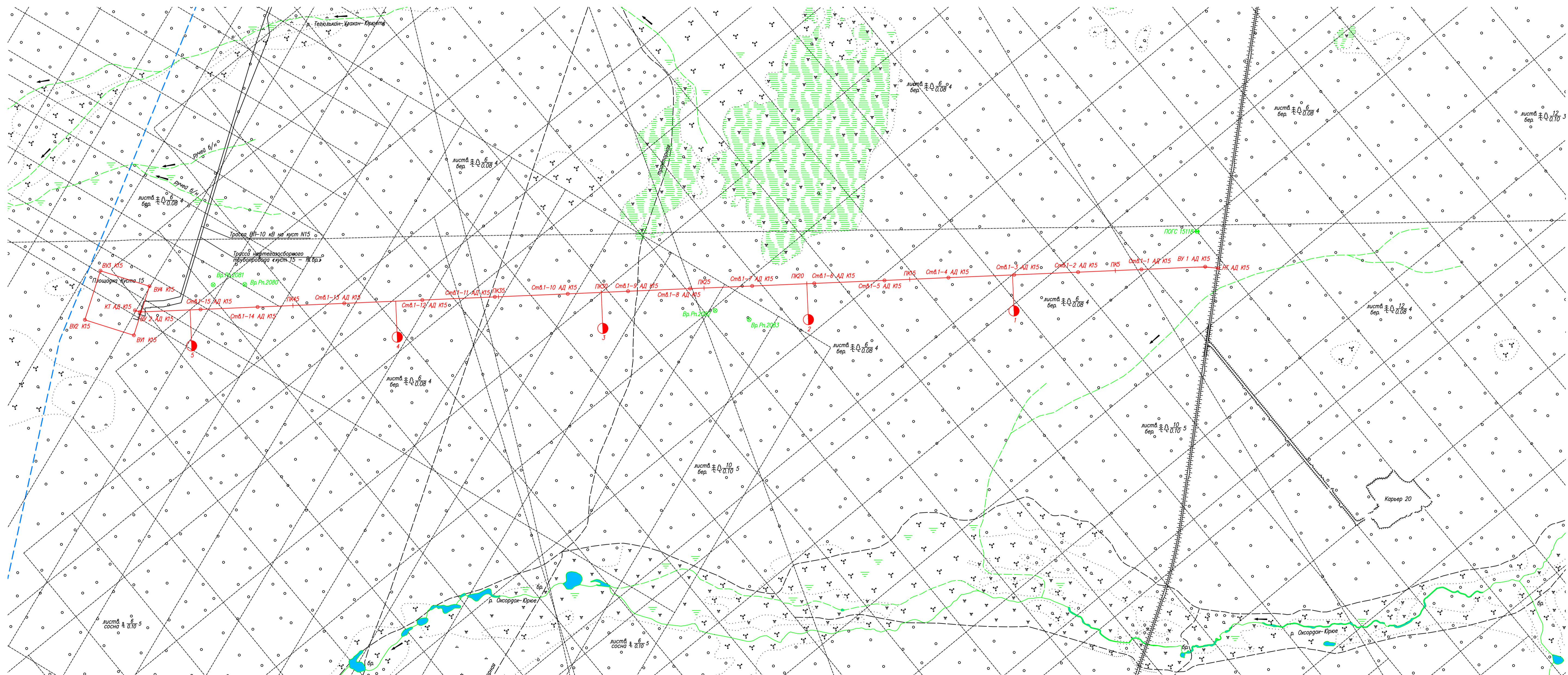
Условные обозначения:

- — изыскиваемая трасса технологического проезда
- — вектора GNSS наблюдений
- ВУ 2 АД К15 — точки закрепления
- СТВ 1-4 АД К15
- ⊗ Вр.Пн.2081 — исходные пункты ПВОС

Инв. N° подл.	
Погр. и дата	
Взам. инв. N°	

						<b>ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-СПТЗ</b>		
						Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка N15		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата			
						Инженерно-геодезические изыскания		
						И	1	1
Разработал	Костюхина А.В.				24.06.22	Схема геодезической привязки точек закрепления трассы технологического проезда на К15 М 1:20 000		
Проверил	Колесникова А.А.				24.06.22			
Нач. партии	Лимонов А.М.				24.06.22			
Нач. отдела	Святова М.В.				24.06.22			
						ООО "ЯкутСтройПроект"		



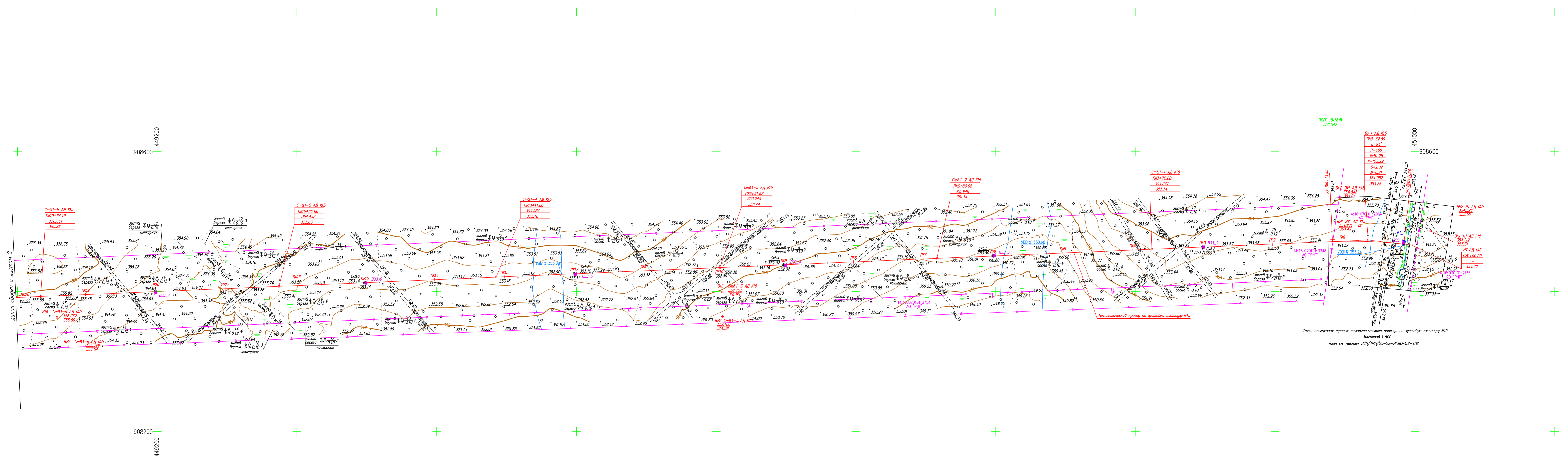


1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м
3. Съемка выполнялась в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-СИП							
Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ							
Кустовая площадка N15							
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
					Стадия	Лист	Листов
					И		1
Инженерно-геодезические изыскания							
Ситуационный план							
М 1:10 000							
ООО "ЯкутСтройПроект"							
Разработал	Костина А.В.				24.06.22		
Проверил	Колесникова А.А.				24.06.22		
Нач. партии	Лыжов А.М.				24.06.22		
Нач. отдела	Светова М.В.				24.06.22		

Лист № подл.  
Лист № в докум.  
Лист № в серии

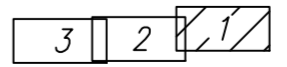




Ведомость углов поворотов трассы дороги

Точка	Положение вершины узла		Вершина угла поворота		Радиус м	Начало кривой ПК м	Конец кривой ПК м	Элементы кривой м					Положение переходных кривых				Расстояние между вершинами м	Длина прямой м	Румб	Дирекционный угол
	км	ПК	влево	вправо				тангенс Т1	тангенс Т2	переходные кривые	круговая кривая	биссектриса	начало		конец					
													ПК	ПК	ПК	ПК				
НТ АД К15	0.00	0+0.00		0°00'	0	0+0.00	0+0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.89	11.64	СЗ 83°25'	276°35'		
ВН АД К15	0.06	0+62.89	9°01'		650	0+11.64	1+13.92	51.24	51.24	102.28	0.00	0.00	0.00	0.00	310.00	268.76	ЮЗ 87°34'	267°34'		
Стп.1-1АД К15	0.37	3+72.68	0°00'		0	3+72.68	3+72.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	308.00	308.00	ЮЗ 87°34'	267°34'		
Стп.1-2АД К15	0.68	6+80.68	0°00'		0	6+80.68	6+80.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	311.00	311.00	ЮЗ 87°34'	267°34'		
Стп.1-3АД К15	0.99	9+91.68	0°00'		0	9+91.68	9+91.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.18	320.18	ЮЗ 87°34'	267°34'		
Стп.1-4АД К15	1.31	13+11.86	0°00'		0	13+11.86	13+11.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	311.00	311.00	ЮЗ 87°34'	267°34'		
Стп.1-5АД К15	1.62	16+22.86	0°00'		0	16+22.86	16+22.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	341.33	341.34	ЮЗ 87°34'	267°34'		
Стп.1-6АД К15	1.96	19+64.19	0°00'		0	19+64.19	19+64.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302.00	302.00	ЮЗ 87°34'	267°34'		
Стп.1-7АД К15	2.27	22+66.19	0°00'		0	22+66.19	22+66.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302.00	302.00	ЮЗ 87°34'	267°34'		

Схема расположения листов



Условные обозначения

- граница землепользователей
- геологические выработки

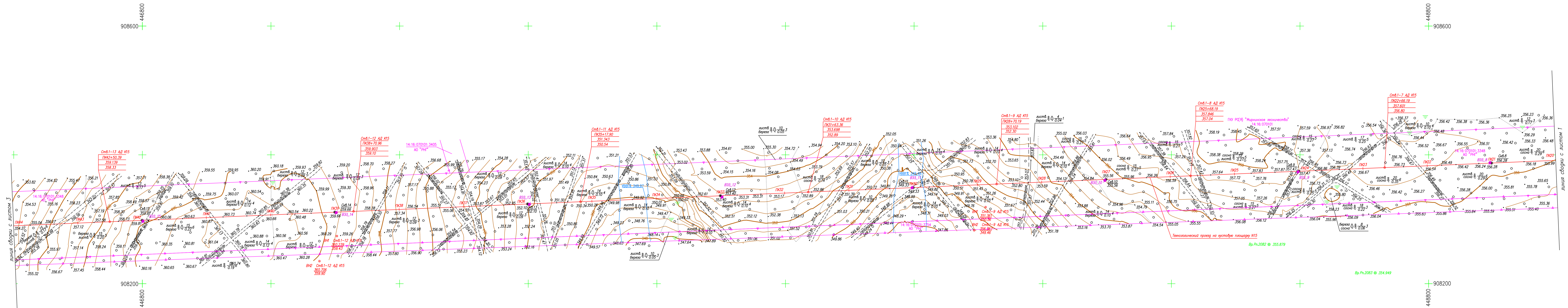
- Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
- Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м
- Съемка выполнена в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-ТП				
Обустройство Восточных блоков Среднетубинского НТКМ Кустовая площадка N15				
Изм.	Кол.чл.	Лист	И.ф.ок.	Дата
Разработка	Костина А.В.	И	1	24.06.22
Проверка	Костина А.А.	И	1	24.06.22
Нач.проектирования	Лышев А.М.	И	1	24.06.22
Нач.отдела	Светлов М.В.	И	1	24.06.22

Инженерно-геологические изыскания		
Стадия	Лист	Листов
И	1	3

Топографический план трассы теплотрассы	
ПК0+0.00-ПК20+0.00, М 1:2000	
000 "ЯкутСтройПроект"	Формат А2

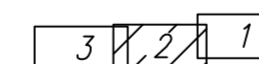




Ведомость углов поворотов трассы дороги

Точка	Положение вершины узла		Вершина узла поворота		Радиус м	Начало кривой ПК м	Конец кривой ПК м	Элементы кривой м					Положение переходных кривых				Расстояние между вершинами м	Длина прямой м	Ручб.	Дирекционный угол
	км	ПК	влево	вправо				начало ПК	конец ПК	переходные кривые	круговая кривая	биссектриса	начало ПК	конец ПК	начало ПК	конец ПК				
Омб-1-6АД К15	1.96	19+64.19		0°00'	0	19+64.19	19+64.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302.00	302.00	ЮЗ 87°34'	267°34'	
Омб-1-7АД К15	2.27	22+66.19		0°00'	0	22+66.19	22+66.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302.00	302.00	ЮЗ 87°34'	267°34'	
Омб-1-8АД К15	2.57	25+68.19	0°00'		0	25+68.19	25+68.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302.00	302.00	ЮЗ 87°34'	267°34'	
Омб-1-9АД К15	2.87	28+70.19		0°00'	0	28+70.19	28+70.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293.17	293.16	ЮЗ 87°34'	267°34'	
Омб-1-10АД К15	3.16	31+63.36	0°00'		0	31+63.36	31+63.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	354.54	354.54	ЮЗ 87°34'	267°34'	
Омб-1-11АД К15	3.52	35+17.90		0°00'	0	35+17.90	35+17.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	353.06	353.07	ЮЗ 87°34'	267°34'	
Омб-1-12АД К15	3.87	38+70.96	0°00'		0	38+70.96	38+70.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	379.43	379.43	ЮЗ 87°34'	267°34'	
Омб-1-13АД К15	4.25	42+50.39		0°00'	0	42+50.39	42+50.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	421.68	421.68	ЮЗ 87°34'	267°34'	
Омб-1-14АД К15	4.67	46+72.07		0°00'	0	46+72.07	46+72.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277.22	277.22	ЮЗ 87°34'	267°34'	

Схема расположения листов



Условные обозначения

- граница землепользователя
- геологические выработки

- Система координат МК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
- Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м.
- Схема выполнена в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-ТП				
Обустройство Восточных блоков Среднебуктовинского НПТМ Кустовая площадка N15				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Дата
Разработка	Костяева А.В.	И	2	24.06.22
Проверка	Коронякова А.А.	И	2	24.06.22
Нач.проектирования	Лычева А.М.	И	2	24.06.22
Нач.отдела	Светлова И.В.	И	2	24.06.22

Инженерно-геологическая съемка  
Топографический план трассы теплотрассы  
ПК20+0.00-ПК44+0.00, М 1:2000  
000 "ЯкутСтройПроект"  
Формат А2



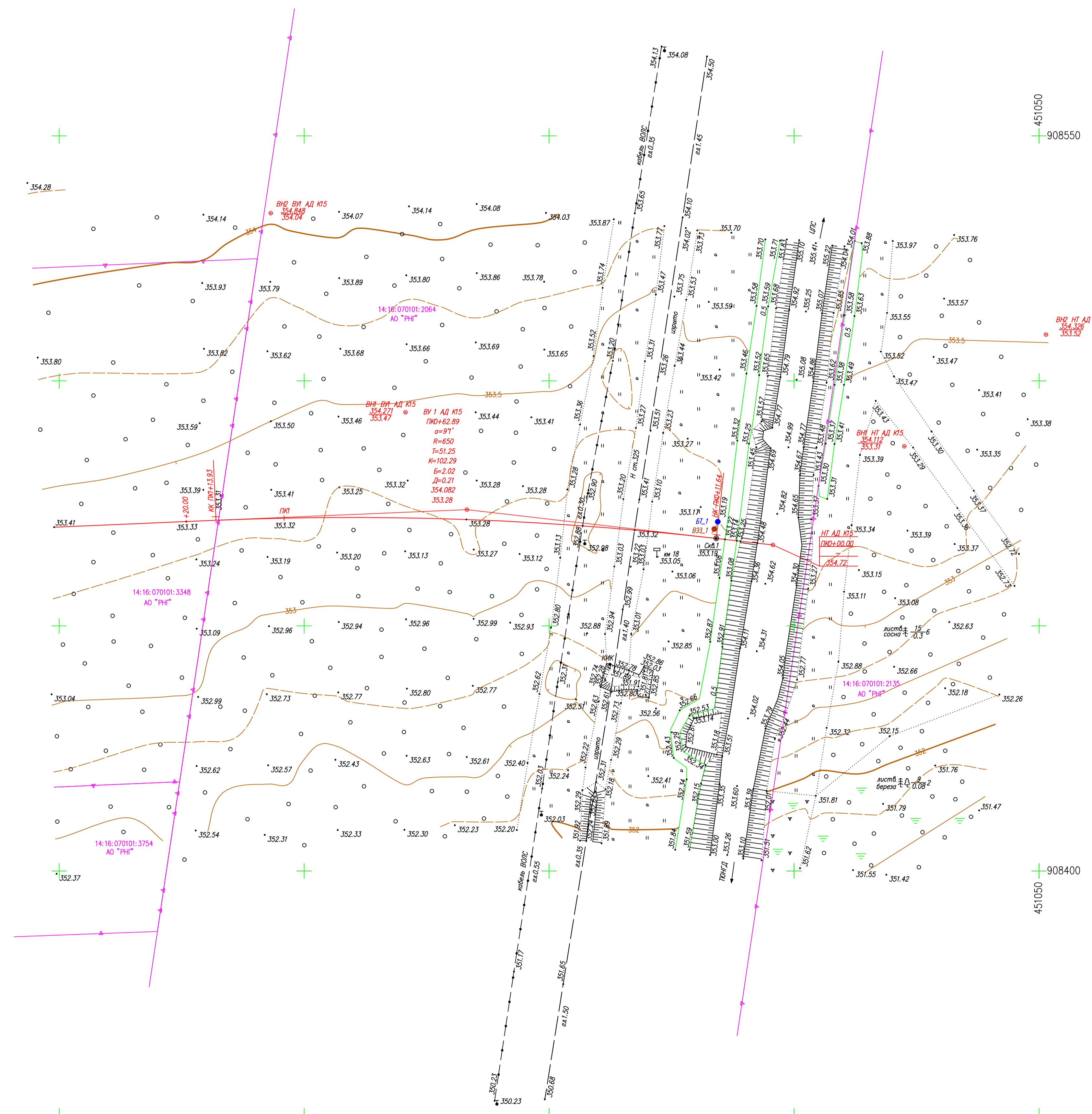




РОССИЯ  
Республика Саха (Якутия)  
Мирнинский район

908550  
450800  
908400  
450800

451050  
908550  
451050  
908400



Условные обозначения:

- границы землепользователей
- геологические выработки

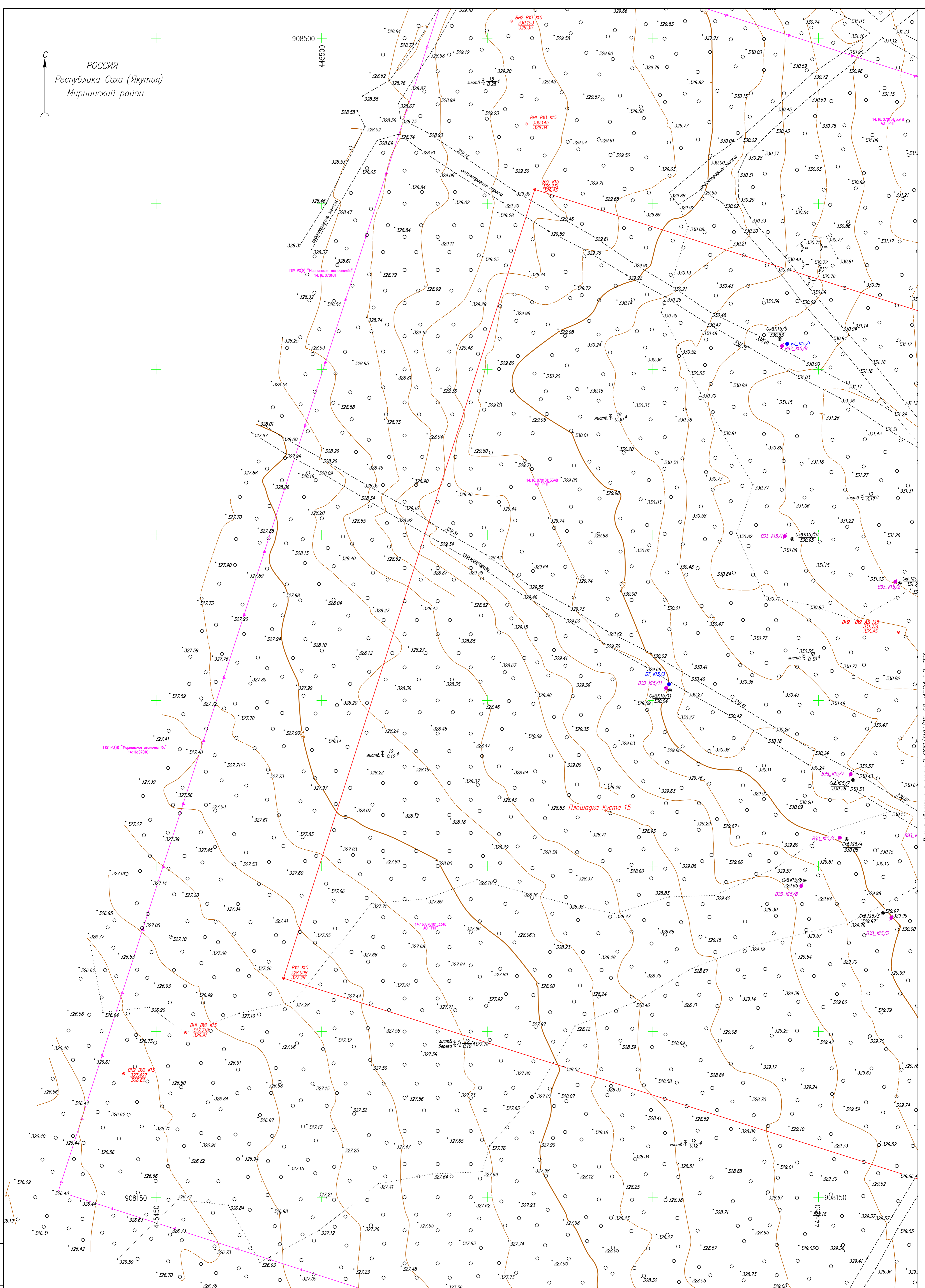
1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м
3. Съемка выполнялась в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-ТП2							
Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ							
Кустовая площадка №15							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Инженерно-геодезические изыскания					Стадия	Лист	Листов
					И		1
Разработал	Костина А.В.				24.06.22		
Проверил	Колесникова А.А.				24.06.22		
Нач. партии	Лыжнов А.М.				24.06.22		
Нач. отдела	Светова М.В.				24.06.22		
Топографический план точки оттяжения трассы технологического проезда на кустовую площадку №15; ПМ+0.00-ПМ+20.0, М 1:500							
ООО "ЯкутСтройПроект"							

Имя, №, подг.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №



РОССИЯ  
Республика Саха (Якутия)  
Мирнинский район



Лист № подл.  
Лист № в дата  
Элект. инст. №

Условные обозначения:  
— границы землепользователей  
● Свд М15/8  
○ 329.65  
геологические выработки

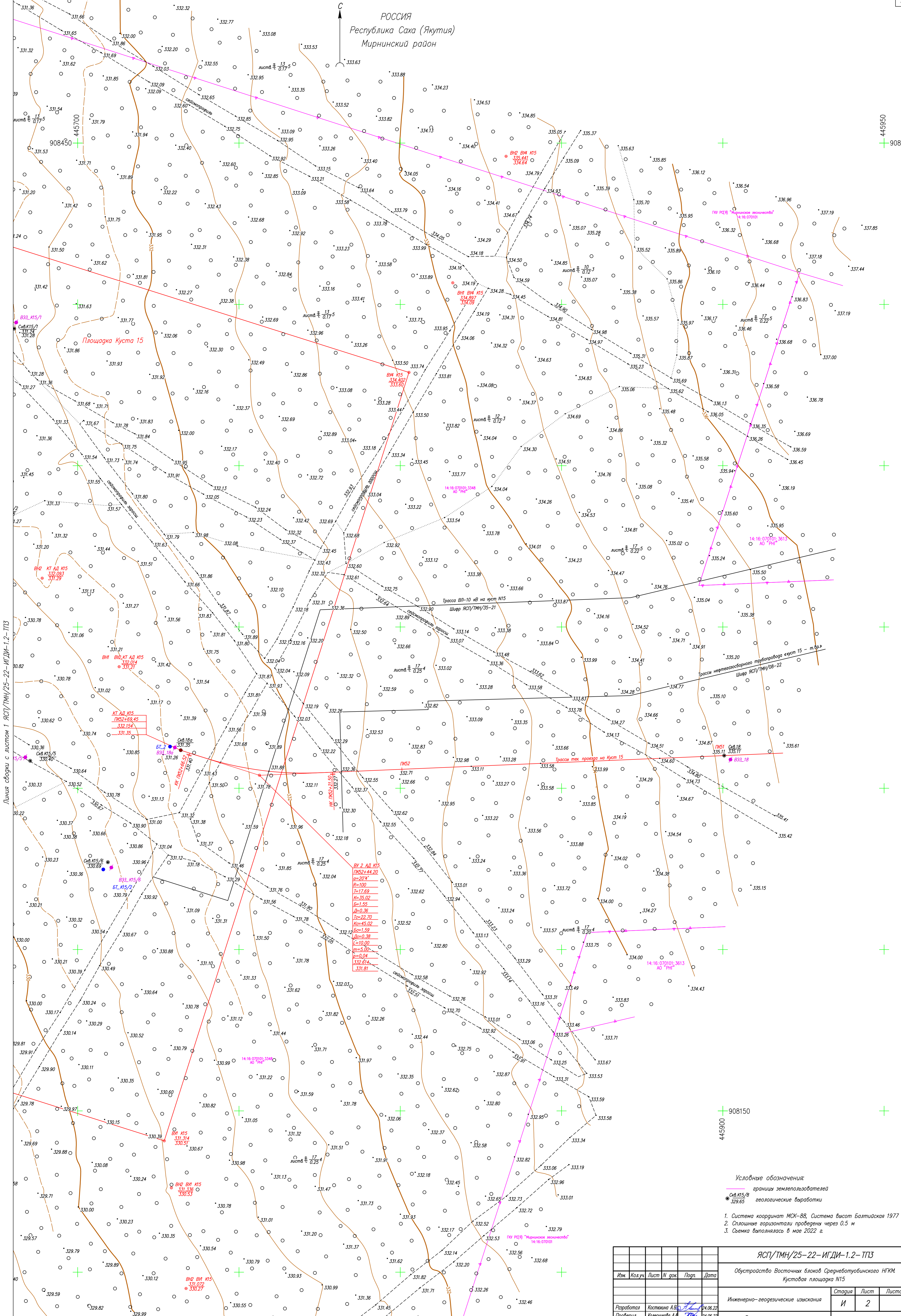
1. Система координат МСК-88, Система Высот Балтийская 1977 г.  
2. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м  
3. Съемка выполнялась в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-ТПЗ					
Обустройство Восточных блоков Среднебуйтунского НКМ Кустовая площадка М15					
Изм	Код	Лист	И дат	Подп. Дата	
Разработка	Костянова А.В.			24.06.22	
Проверка	Каленникова А.А.			24.06.22	
Нач.проектирования	Лынов А.М.			24.06.22	
Нач.определения	Обатова М.В.			24.06.22	
Инженерно-геодезические изыскания			Стадия	Лист	Листов
			И	1	2
Топографический план площадки куст 15 М 1:500			ООО "ЯкутСтройПроект"		

Линия сборки с листом 2 ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-ТПЗ



РОССИЯ  
Республика Саха (Якутия)  
Мирнинский район



Плани с привязкой к листам 1 ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2-ТПЗ

**ВУ 2 АИ М15**  
ПК2+44.20  
R=20.4  
L=12.69  
K=15.02  
L=1.55  
L=0.36  
L=22.20  
K=45.02  
B=1.59  
L=0.38  
L=10.00  
K=5.28  
B=0.04  
332.614  
331.81

Условные обозначения  
— границы землепользователей  
● геологические выработки

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-ИГДИ-1.2-ТПЗ				
Обустройство Восточных блоков Среднебуйабинского НГКМ Кустовая площадка М15				
Изм	Кол-во	Лист	И док	Дата
Разработка	Костина А.В.	24.06.22		
Проверка	Каленникова А.А.	24.06.22		
Нач.проектирования	Лынов А.М.	24.06.22		
Нач.операции	Саватова И.В.	24.06.22		
Инженерно-геодезические изыскания				
Стадия	Лист	Листов		
И	2			
Топографический план площадки куст 15 М 1:500				
ООО "ЯкутСтройПроект"				

Лист № поэта  
Лист № поэта  
Лист № поэта