ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР РОСАТОМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР"

Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение
«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Этап 1

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям

Инженерно-геологические изыскания
Часть 3. Графическая часть
Карта фактического материала М 1:5000

5/2020ЕИ-ИГИ1.3

Том 2.1.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
8	08-22		09.22
11	Р-699-22		

2021

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР РОСАТОМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР"

Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение
«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Этап 1

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ
Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям

Инженерно-геологические изыскания
Часть 3. Графическая часть
Карта фактического материала М 1:5000

5/2020ЕИ-ИГИ1.3

Том 2.1.3

Начальник службы проектов в сфере экологии А.И. Поляков

Главный инженер проекта С.Ю. Жабриков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
8	08-22		09.22
11	Р-699-22		

2021

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ»

Регистрационный № 201015/970 от 20.10.2015 г. в реестре членов саморегулируемой организации АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

Заказчик – ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС и ОБ ГТС полигона «Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

Этап 1

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Раздел 2
Технический отчёт
по инженерно-геологическим изысканиям

Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания

Часть 3. Графическая часть

Карта фактического материала
М 1:5000

5/2020ЕИ-ИГИ1.3

Том 2.1.3

Генеральный директор Д.В. Рубцов

Главный инженер проекта В.С. Беспалов

Идентификационный номер НОПРИЗ П-058812

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
8	08-22		09.22
11	Р-699-22		

Красноярск, 2021

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4

Разрешение		Обозначение	5/2020ЕИ-ИГИ1.3		
08-22		Наименование объекта строительства	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области		
Изм.	Лист (Стр.)	Содержание изменения		Код	Примечание
		Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания Часть 3. Графическая часть Карта фактического материала. М 1:5000			
8	5/2020ЕИ-ИГИ1.3	(Зам.) Весь том		4	

Согласовано:

Изм. внес	Чумаков		09.22	ООО «Автодорпроект»	Лист 1 / Листов 1
Составил	Чумаков		09.22		
ГИП	Беспалов		09.22		
Утв.					

Формат А4

СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

по объекту:
«Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области»

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	5/2020ЕИ-ИГДИ	Раздел 1. Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям	ООО «Автодорпроект»
2.1	5/2020ЕИ-ИГИ1	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания	ООО «Автодорпроект»
2.2.1	5/2020ЕИ-ИГИ2.1	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 2. Гидрогеологические исследования Часть 1. Общая пояснительная записка	ООО «Автодорпроект»
2.2.2	5/2020ЕИ-ИГИ2.2	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 2. Гидрогеологические исследования Часть 2. Гидрогеологическое моделирование	ООО «ГеоТехПроект»
2.3	5/2020ЕИ-ИГИ3	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 3. Инженерно-геофизические исследования	ООО «Автодорпроект»
2.4	5/2020ЕИ-ИГИ4	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 4. Сейсмическое микрорайонирование	ООО «Автодорпроект»
3	5/2020ЕИ-ИГМИ	Раздел 3. Технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	ООО «Автодорпроект»
4	5/2020ЕИ-ИЭИ	Раздел 4. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям	ООО «ГеоТехПроект»
5	5/2020ЕИ-ИГТИ	Раздел 5. Технический отчёт по инженерно-геотехническим изысканиям	не разрабатывается
6.1	5/2020ЕИ-ОЗС1	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 1. Здания и сооружения	ООО «Автодорпроект»
6.2	5/2020ЕИ-ОЗС2	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 2. Подземные коммуникации	ООО «ГеоТехПроект»
6.3	5/2020ЕИ-ОЗС3	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 3. Шламонакопитель	ООО «ГеоТехПроект»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИИ-СД		
ГИП.		Беспалов			04.21	Состав отчетной документации	Стадия	Лист	Листов
							ИИ		1
Гл. спец.		Логинова			04.21		ООО «Автодорпроект»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания			
2.1.1	**5/2020ЕИ-ИГИ1.1**	**Часть 1. Текстовая часть Общая пояснительная записка**	
2.1.2	**5/2020ЕИ-ИГИ1.2**	**Часть 2. Текстовые приложения**	
2.1.2.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.1	Книга 1. Текстовые приложения А-Г	
2.1.2.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.2	Книга 2. Текстовые приложения Д	
2.1.2.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3	Книга 3. Текстовые приложения Е-Р	
2.1.3	**5/2020ЕИ-ИГИ1.3**	**Часть 3. Графическая часть Карта фактического материала М 1:5000**	
2.1.4	**5/2020ЕИ-ИГИ1.4**	**Часть 4. Графическая часть Карта инженерно-геологических условий М 1:5000**	
2.1.5	**5/2020ЕИ-ИГИ1.5**	**Часть 5. Графическая часть Инженерно-геологические разрезы**	
2.1.5.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.1	Книга 1 По линиям 1-1’ – 34-34’	
2.1.5.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2	Книга 2. По линиям 35-35’ – 72-72’	
2.1.5.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3	Книга 3. По линиям 73-73’ – 116-116’	
2.1.5.4	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4	Книга 4. По линиям 117-117’ – 147-147’	
2.1.5.5	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5	Книга 5. По линиям 148-148’ – 152-152’	
2.1.5.6	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.6	Книга 6. По линиям 300-375’	
2.1.5.7	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.7	Книга 7. Инженерно-геологические разрезы по проектным решениям	
2.1.6	**5/2020ЕИ-ИГИ1.6**	**Часть 6. Графическая часть Геолого-литологические колонки**	
2.1.6.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1	Книга 1. Геолого-литологические колонки скважин №1Р-№3172	
2.1.6.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2	Книга 2. Геолого-литологические колонки скважин №3173-№3381	
2.1.6.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.3	Книга 3. Геолого-литологические колонки скважин №3382-№3531	
2.1.6.4	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4	Книга 4. Геолого-литологические колонки скважин №3532-№3584 Колонки гидрогеологических скважин. Колонки экологических скважин.	
2.1.6.5	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5	Книга 5. Геолого-литологические колонки скважин сентябрь-ноябрь 2021 г	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						5/2020ЕИ-ИГИ1-СР
2		Нов.	02-22	Чумаков	07.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Чумаков			12.21	Содержание раздела 5/2020ЕИ-ИГИ1
Проверил		Беспалов			12.21	
ГИП		Беспалов			12.21	

Стадия	Лист	Листов
И	1	1

ООО «Автодорпроект»

Формат А4

Обозначение	Наименование	Приме-чание
5/2020ЕИ-ИИ-СД	Состав отчетной документации	3
5/2020ЕИ-ИГИ1.3-СР	Состав раздела	4
5/2020ЕИ-ИГИ1.3-С	Содержание тома	5
5/2020ЕИ-ИГИ1.3-ГЧ	Графическая часть	
5/2020ЕИ-ИГИ1.3-ГЧ.01	Карта фактического материала проектных решений	6
5/2020ЕИ-ИГИ1.3-ГЧ.02	Карта фактического материала М 1:500	7
5/2020ЕИ-ИГИ1.3-ГЧ.03	Карта фактического материала М 1:5000	8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.3-С		
Разраб.		Чумаков			06.22	Содержание тома 5/2020ЕИ-ИГИ1.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Логинова			06.22		И		1
ГИП		Беспалов			06.22		ООО «Автодорпроект»		

Формат А4

Труба ПНД ПЭ 100 D160 мм (14,6) SDR 11

Труба ПНД ПЭ 100 D225 мм (20,5) SDR 11

Труба ПНД ПЭ 100 D110 мм (10,0) SDR 11

Труба ПНД ПЭ 100 D315 (28,6) SDR 11

Труба ПНД ПЭ 100 D125 мм (11,4) SDR 11

ЛКНС2

К2Н

R30.00

R8.00

СКВ-20 429,46

СКВ-21 429,36

СКВ-22 430,24

СКВ-23 429,60

СКВ-24 429,35

СКВ-25 429,34

СКВ-26 429,44

СКВ-1к 428,95

СКВ-2к 428,97

СКВ-3к 428,84

СКВ-4к 428,67

СКВ-5к 428,40

СКВ-6к 428,33

СКВ-19 428,16

СКВ-27к 428,40

СКВ-28к 428,38

СКВ-29к 428,12

СКВ-30к 428,58

СКВ-31к 429,12

СКВ-32к 428,64

СКВ-33к 428,43

СКВ-34к 428,41

СКВ-35к 428,40

СКВ-36к 428,52

СКВ-37к 428,45

СКВ-38к 428,38

СКВ-39к 428,42

СКВ-40 428,43

СКВ-41к 428,51

СКВ-7б 429,19

СКВ-8б 429,18

СКВ-9к 429,16

СКВ-10к 429,21

СКВ-11к 429,18

СКВ-12к 429,20

СКВ-13к 429,21

СКВ-14к 429,28

СКВ-15к 429,16

СКВ-16б 429,18

СКВ-17к 429,08

СКВ-18к 429,13

1.1 2.1 3 4 4.1 8.1 8.2

6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6

7.1 7.2 7.3 7.4

Условные обозначения

СКВ-23 / 429,60 — Наименование выработки и ее номер; Абсолютная отметка выработки, м

I — номер и линия инженерно-геологических разрезов

ВЭЗ-98 — Точки вертикального электрического зондирования

SZ-31PV0 — Точки сейсмозондирования

ДЗ-1 / 21,91 — Точка динамического зондирования в числителе - номер, в знаменателе - абс. отм. (м)

СЗ-1 / 21,91 — Точка динамического зондирования в числителе - номер, в знаменателе - абс. отм. (м)

Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Ворота с калиткой	1 шт.
1.1	Шлагбаум	1 шт.
2	КПП	1 шт.
2.1	Выгреб	1 шт.
3	Блочная комплектная трансформаторная подстанция (БКТП - габарины в плане 6,7м х 6,0м)	1 шт.
4	Очистные сооружения дренажных стоков	1 шт.
4.1	Выгреб	1 шт.
5	Резервуар очищенных стоков	1 шт.
6	Пожарные резервуары	6 шт.
7.1–7.4	Очистные сооружения поверхностных стоков	4 шт
8.1–8.2	Наблюдательные скважины	2 шт.
9	ПНС	1 шт.
10	ЛКНС 2	1 шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						5/2020ЕИ-ИГИ1.3.ГЧ.01
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Чумаков			18.07.22	Инженерно-геологические изыскания
Проверил		Беспалов			18.07.22	
ГИП		Беспалов			18.07.22	Карта фактического материала проектных решений

Стадия	Лист	Листов
И	1	

ООО "Автодорпроект"

Формат А1

Условные обозначения

Наименование выработки и ее номер
Абсолютная отметка выработки, м

номер и линия инженерно-геологических разрезов

номер и линия дополнительных инженерно-геологических разрезов

Точки вертикального электрического зондирования

Точки сейсмозондирования

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Чумаков			18.07.22
Проверил		Беспалов			18.07.22
ГИП		Беспалов			18.07.22

5/2020ЕИ-ИГИ1.3.ГЧ.02

Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
И	2	

Карта фактического материала
М 1:500

ООО "Автодорпроект"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

С

Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Ворота с калиткой	1 шт.
1.1	Шлагбаум	1 шт.
2	КПП	1 шт.
2.1	Выгреб	1 шт.
3	Блочная комплектная трансформаторная подстанция (БКТП - габарцы в плане 6,7м х 6,0м)	1 шт.
4	Очистные сооружения дренажных стоков	1 шт.
4.1	Выгреб	1 шт.
5	Резервуар очищенных стоков	1 шт.
6	Пожарные резервуары	6 шт.
7.1–7.4	Очистные сооружения поверхностных стоков	4 шт
8.1–8.2	Наблюдательные скважины	2 шт.
9	ПНС	1 шт.
10	ЛКНС 2	1 шт.

Экспликация зданий и сооружений

№ поз. на плане	Наименование	Примечание
1	Открытый резервуар поверхностного стока	
2.1	Открытый резервуар дренажного стока	
2.2	Открытый резервуар дренажного стока	
3	ЛКНС 1	
4	КНС 1	
5	ДНС 1	
6	ДНС 2	
7	Вводно-распределительный узел шламонакопителя (ВРУ-0,4кВ/35,0)	

Экспликация зданий и сооружений

номер на плане	Наименование	Примечание
1.	КПП	
2	Резервуар сбора концентрата фильтрата	
3	Очистные сооружения фильтрата	
4.	Резервуар сбора фильтрата	
5.	Хозяйственно-складское помещение очистных сооружений фильтрата	
6.	Площадка для технических грунтов	
7.	Пожарный резервуар	2 шт.
8	Резервуар очищенных стоков	
9.	Резервуар сбора поверхностного стока	
10.	Очистные сооружения поверхностного стока	
11.	Туалетная кабинка	
12	БРП	
13	Выгреб	
14.	КНС	2шт.
15.	ЛКНС	2шт.

линия сводки лист 2

Условные обозначения

Наименование выработки и ее номер
Абсолютная отметка выработки, м

номер и линия инженерно-геологических разрезов

номер и линия дополнительных инженерно-геологических разрезов

Точки вертикального электрического зондирования

Точки сейсмозондирования

Точка динамического зондирования
в числителе - номер, в знаменателе - абс. отм. (н)

Точка динамического зондирования
в числителе - номер, в знаменателе - абс. отм. (н)

схема расположения листов

2

ПРИМЕЧАНИЯ

Система координат МСК-38
Система высот Балтийская 1977г.
Топографическая съемка март-апрель 2021 г.
Сплошные горизонтали проведены через 0.5м
Полевые топографо-геодезические работы выполнили Бувальцев, Казанцев, Иванова

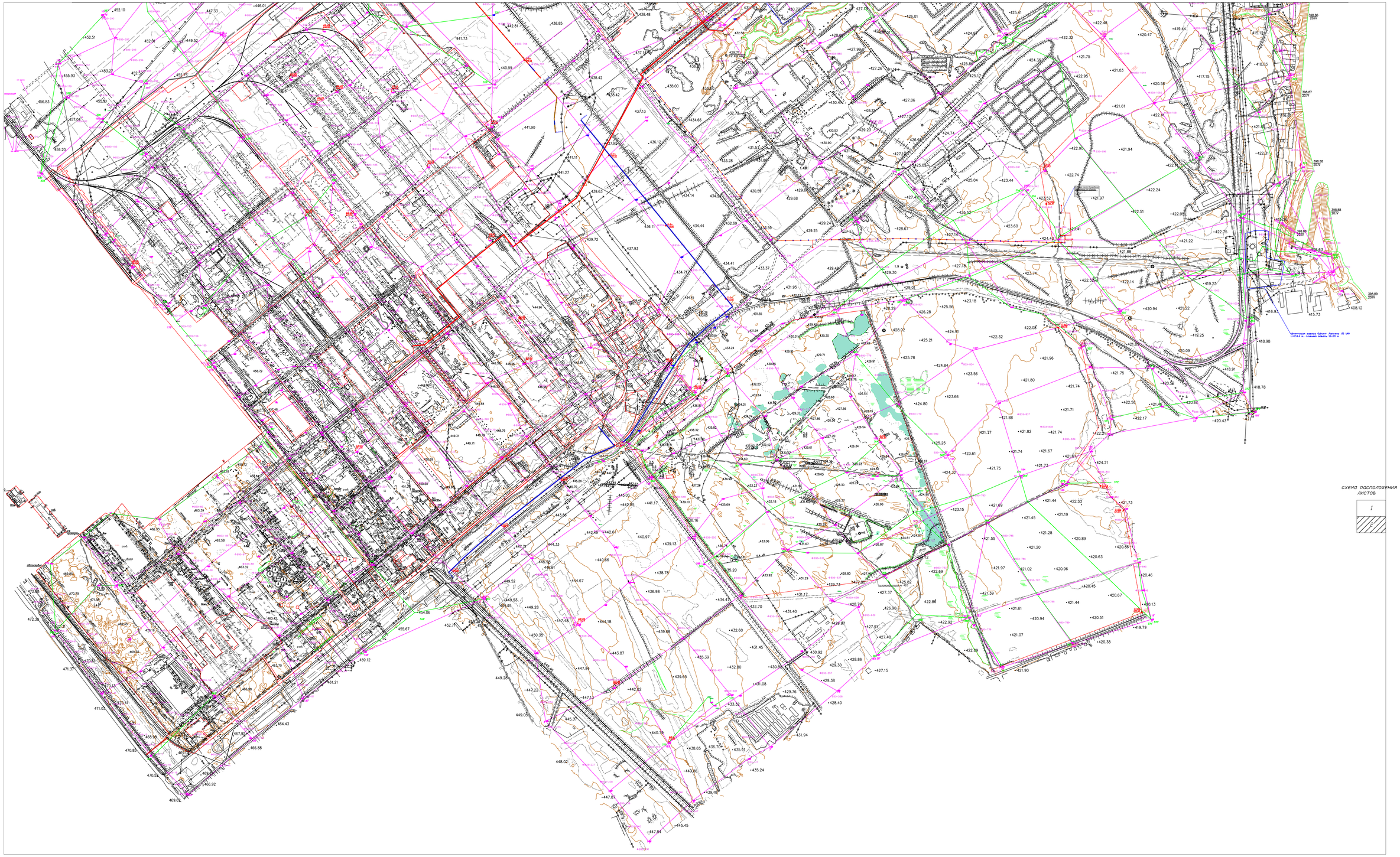
							5/2020ЕИ-ИГИ1.3.ГЧ.01		
							Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Чуковой			18.07.22		Материалы инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			18.07.22			И	1	2
ГИП		Беспалов			18.07.22		Карта фактического материала М 1:5000	ООО «Автодорпроект»		

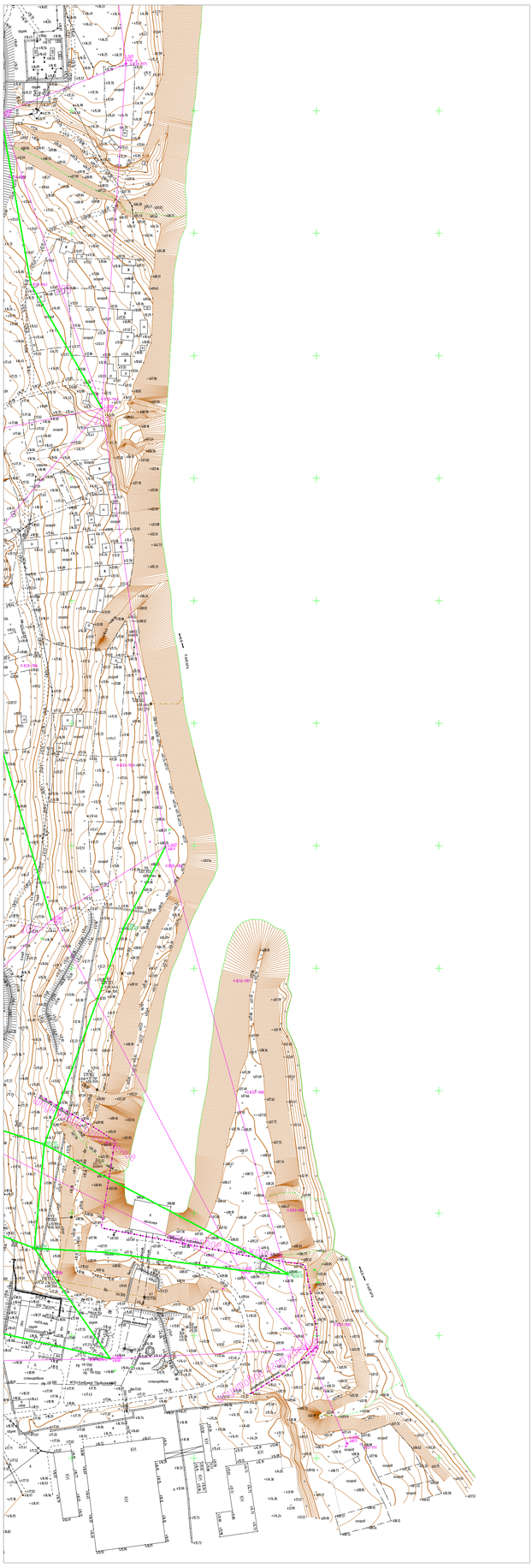
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал

Формат А0

линия сводки лист 1


С
ул. Ленина
ул. Ленина
ул. Ленина



Условные обозначения

Наземная выработка и ее номер
Абсолютная отметка выработки, м

Точка вертикального электрического зондирования

Точка сейсмического зондирования

ПРИМЕЧАНИЯ

Система координат МСК-38
Система высот Балтийская 1977г.
Топографическая съемка март-апрель 2021г.
Сплошные горизонтали проведены через 0.5м
Полевые топографо-геодезические работы выполнили бурильщик Казанцев, Попалов

Гидрогеологическая куст скважин

Абсолютная отметка устья скв, м

Значения кв, м²/сут гидравлического ТС по данным опытных и восстановления

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Участок вне проектных работ

- Демонтаж зданий и сооружений

Трассировка участка противофильтрационной завесы 2 этап

- Противофильтрационная завеса

- Здания и сооружения не подлежащие демонтажу

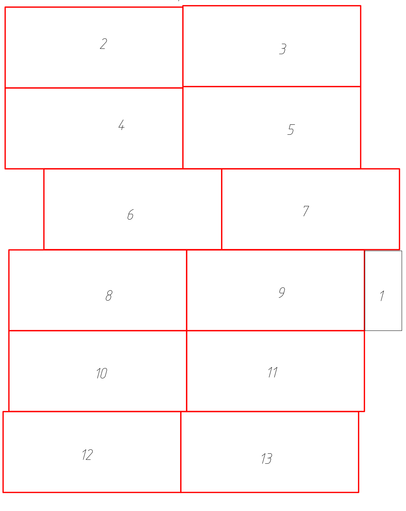
- Действующие подстанции Сибэнергосетьтиб-Иркутск

Проектируемое ограждение

Мониторинговые (наблюдательные скважины)

Экспликация зданий и сооружений (проектируемые)			
п/п	Наименование		Примечание
1.	Сооружения противофильтрационной завесы		1 этап
2.	Полигон ТБО:		
	1.	Ворота с калиткой 1шт.	
	2.1-2.3	Мониторинговые скважины 3шт.	
3.	Сооружения противофильтрационной завесы, на территории нефтяной залежы		2 этап

Схема расположения листов



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РУКОВ.					
ПРОВЕРИЛ	БАЛТАКОВ				
Н.КОНТР.	БАЛТАКОВ				

5/2020ОВ-ИГИЗ.ЗГЧ.

Литейные работы по проектированию противофильтрационных завес ограждающих участок от территории нефтяного месторождения в Усольско-Сибирском фрагменте области. Этап 1

Стадия	Лист	Листов
П	1	13

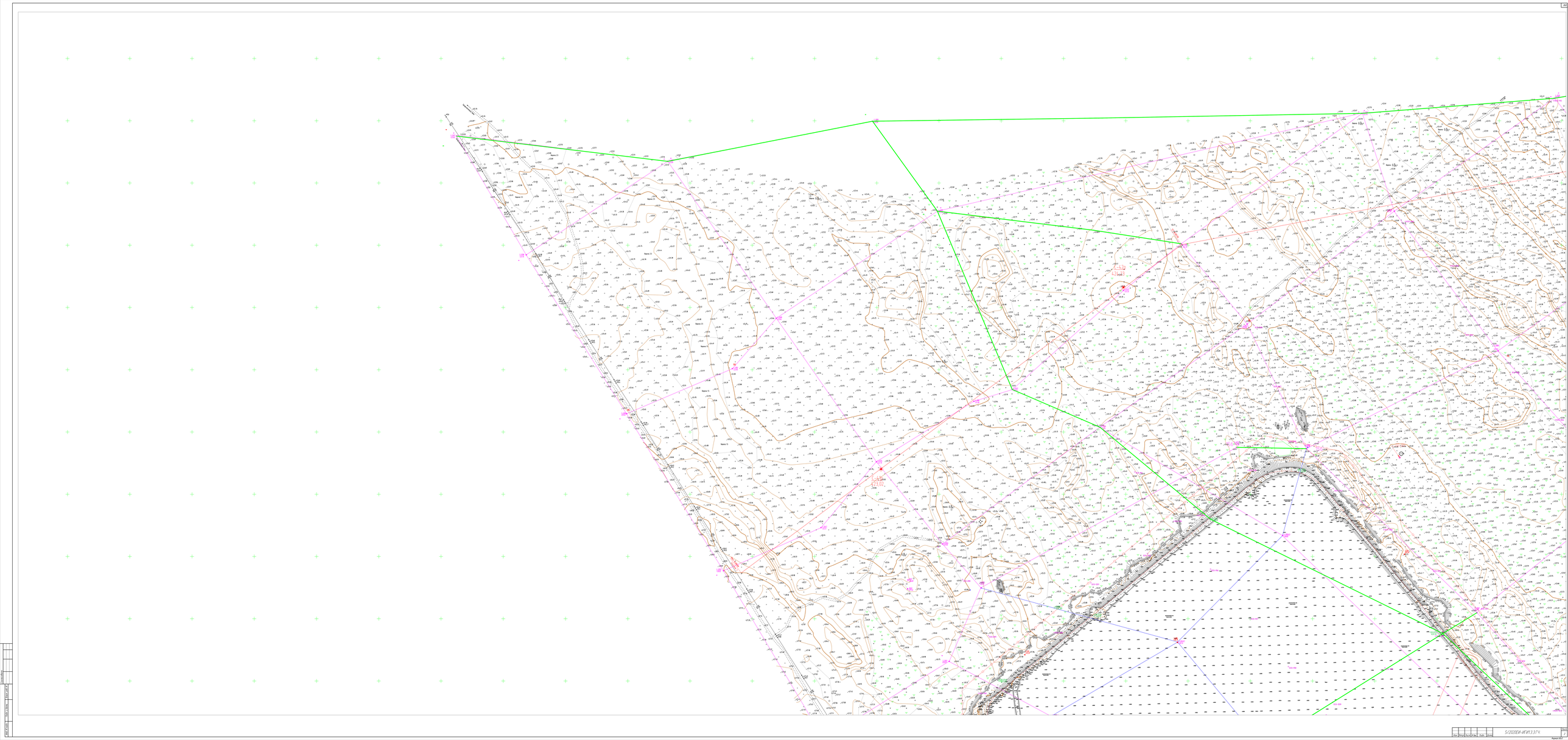
Материалы инженерных изысканий

Схема скважин, условные обозначения
Карта гидроизолинии масштаб 1:5000

ООО "Автодорпроект"

Формат А1(Х3)

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Rev	Prepd	Ver'd	Appr	Date	Details

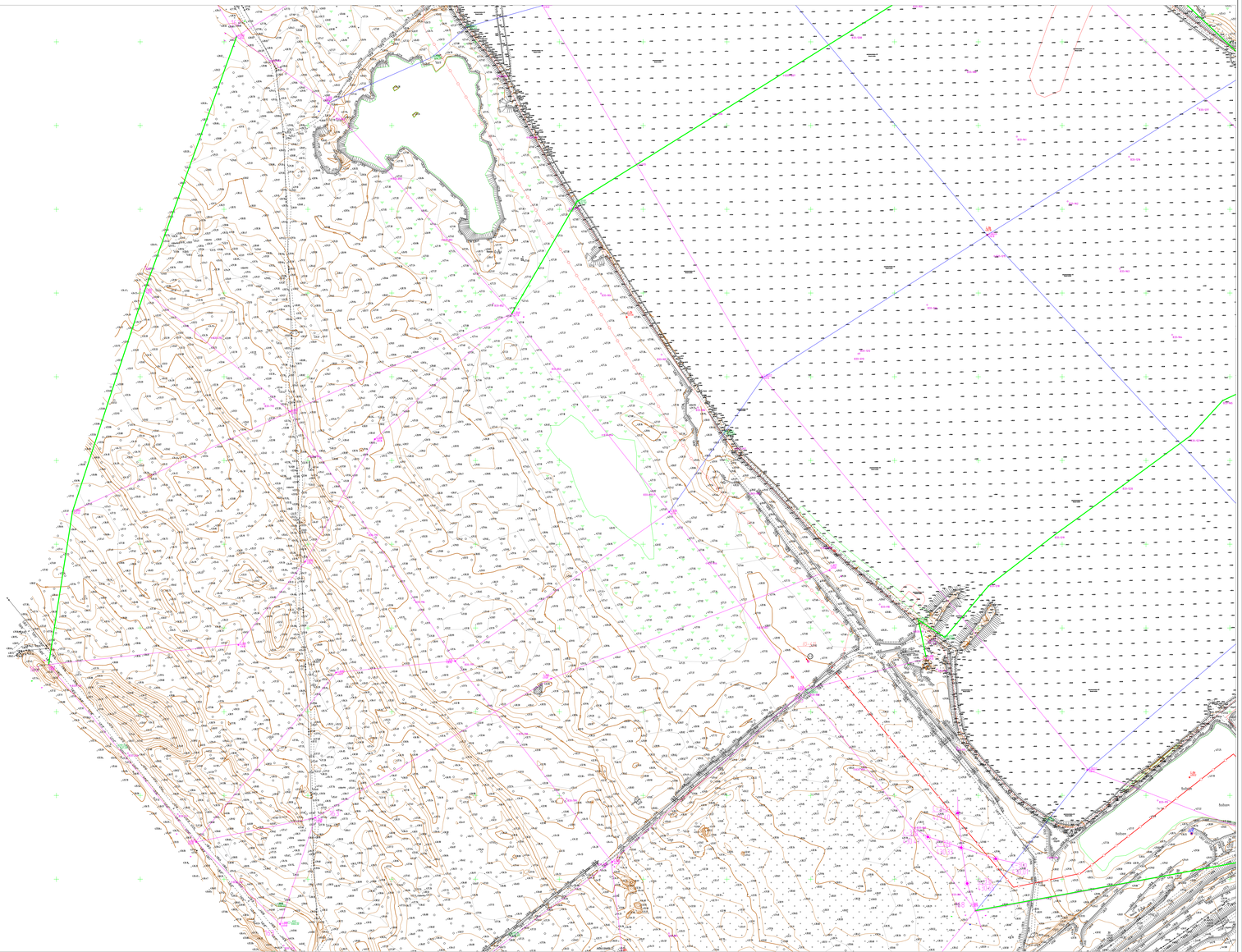
S/2020/0/AFWT3374

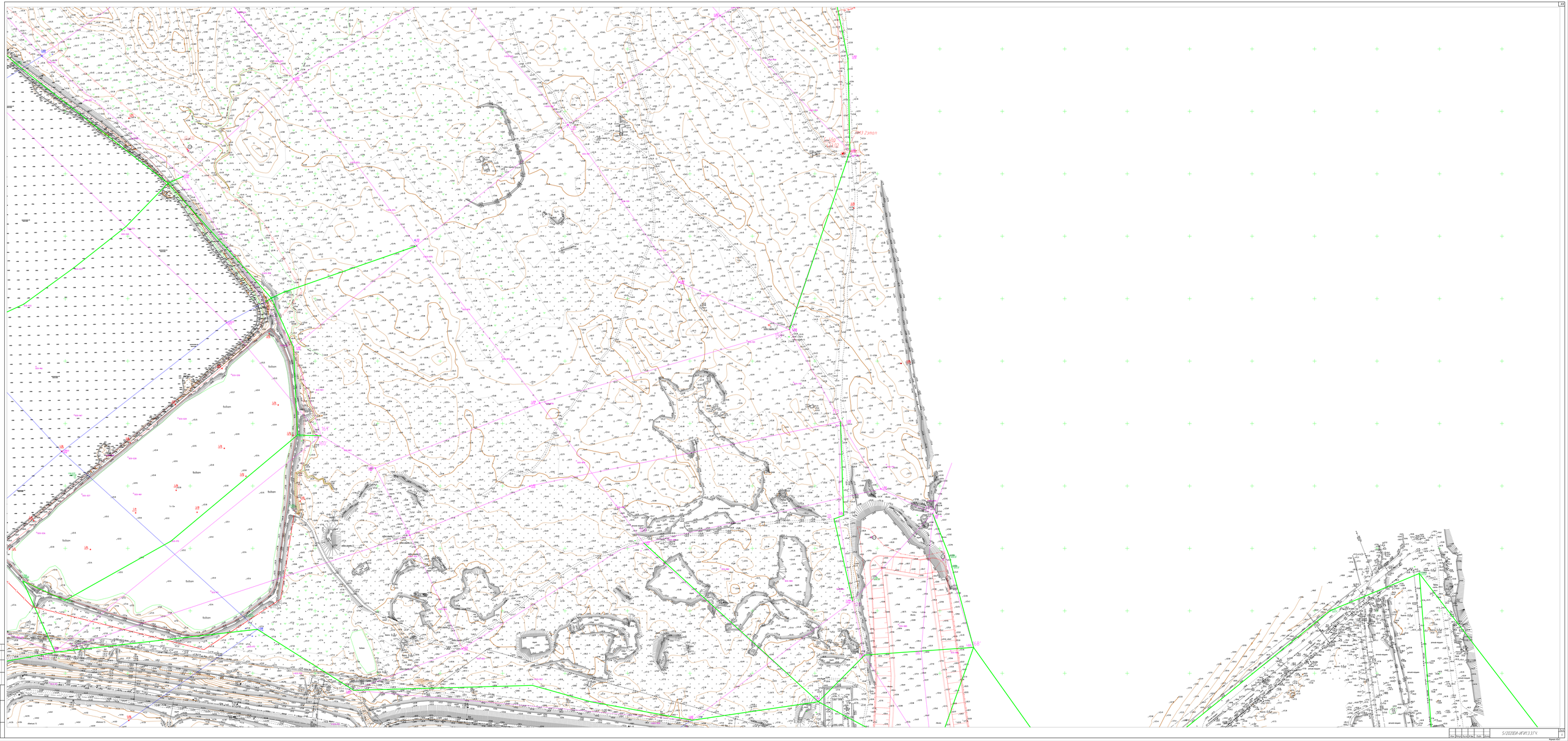
Plotted By:

5/2020ЕИ-ИГИ1.3.ГЧ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Формат А1




AM3 23mon
AM3 23mon
AM3 23mon