



Общество с ограниченной ответственностью
«УРАЛТИСИЗ»

421 2 0 2022

Заказчик: ООО «ТЕХНОСПАС-СТРОЙ»

Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки
проектной документации на объекте:
«Шламонакопитель токсичных отходов,
г. Нижний Тагил»

469/2022-ИГДИ



**Общество с ограниченной ответственностью
«УРАЛТИСИЗ»**

Выписка из реестра членов саморегулируемой
организации 421 от 27.07.2022г.

Заказчик: ООО «ТЕХНОСПАС-СТРОЙ»

Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки

«Шламонакопитель токсичных отходов,
г. Нижний Тагил»

469/2022-ИГДИ
1

Директор
Инженер - геодезист



О.Р. Валеева
О.И. Зинцова

Состав отчетной технической документации.

	Обозначение		Примечание
1	469 2022	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	469 2022	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
	469 2022	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
4	469 2022 ГМ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

							469/2022-ИГДИ			
							Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям		1	
								ООО « УРАЛТИСИЗ »		

Содержание

1 Общие сведения	3
2 Краткая физико-географическая характеристика района работ	4
3 Топографо-геодезическая изученность района работ	5
4 Методика и технология выполненных работ	5
4.1 Планово-высотная съемочная сеть	5
4.2 Топографическая съемка	6
4.3 Камеральные работы	6
5 Технический контроль и приемка работ	7
6 Заключение	7
7 Библиография	8
Приложение А Техническое задание	10
Приложение Б Свидетельство о допуске на работы по инженерно-геодезическим изысканиям.....	11
Приложение В Выписка из Каталога координат.....	13
Приложение Г Ведомость инвентаризации.....	14
Приложение Д Ведомость уравнивания базовой станции.....	15
Приложение Е Свидетельства о поверке GNSS приемника.....	19
Приложение Ж Сертификат продуктов AutoDesk.....	20
Приложение З Лист согласований.....	22
геодезических работ.....	23
Приложение Инженерно-топографический план 469/2022	24
Приложение Лист регистрации изменений	25

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

469/2022-ИГДИ

Лист

2

1 Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Шламонакопитель токсичных отходов, г. Нижний Тагил» проведены на основании договора 469/2022-ИГДИ заключенного с заказчиком: ООО «ТЕХНОСПАС-СТРОЙ» выданного технического задания (приведено в приложении А). Настоящий отчет составлен в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, по материалам, полученным при выполнении полевых работ, фондовым материалам, с использованием специальной литературы, топографических карт.

На производство инженерных изысканий в ООО «УРАЛТИСИЗ» имеется: свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства - Выписка из реестра членов СРО №421 2 0 2022 (приведено в приложении Б).

Задачами инженерных изысканий является получение необходимых и достоверных сведений, уточнение природных условий в пределах сферы воздействия с окружающей средой. Целью проведения инженерно - геодезических изыскания является предоставление топографической основы для проектирования.

В административном отношении изучаемый участок расположен: Свердловская область, г.Нижний Тагил, Кушвинский тр. КН 66:56:0106001:10 (Рис.1)



Рис.1 Схема расположения участка работ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

469/2022-ИГДИ

Лист

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Виды работ	Объемы работ
1	2	3
Полевые работы		
1	Рекогносцировка объекта	0.6 га
2	Тапографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5м с подземными коммуникациями	0.6 га
Камеральные работы		
3	Обработка данных в программном продукте CREDO	0.6 га
4	Отрисовка полевых материалов в программе AutoCad	0.6 га
5	Составление технического отчета	5шт.

Система координат – МСК-66.

Система высот – Балтийская.

Полевые работы выполнялись в июле 2022 года полевым подразделением ООО «Уралтисиз» исполнителем инженером-геодезистом Кузнецовой О.И.

Безопасность труда, в полевой и камеральный периоды, осуществлялась в соответствии с требованиями «Системы стандартов безопасности труда» согласно ПТБ-88 и других нормативных документов в разделах охраны труда.

Охрана окружающей среды выполнялась в соответствии с законами РФ и другими нормативными документами

2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Климатическая характеристика участка изысканий приводится в соответствии с п. 1.2 СП 131.133302012 (СНиП 23-01-99) «Строительная климатология» и по данным метеостанций г. Нижний Тагил и г. Екатеринбург. Климат исследуемого района – континентальный, с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом.

Основные климатические характеристики:

- самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль;
 - абсолютная минимальная температура воздуха - 49°C;
 - абсолютная максимальная температура - 37°C;
 - средняя месячная относительная влажность воздуха января – 78%;
 - средняя месячная относительная влажность воздуха июля –72%;
 - количество осадков за ноябрь-март – 192 мм, апрель-октябрь – 436 мм;
- Продолжительность безморозного периода длится в среднем 90-117 дней.
Средняя из наибольших высот снежного покрова на защищенных участках составляет 43 см, в отдельные годы высота снежного покрова может достигать 80 см.
- количество осадков за ноябрь – март – 118 мм;
 - количество осадков за апрель – октябрь – 381 мм;
 - преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – юго-восточное, июнь-август – западное;
 - средняя скорость ветра – 2,9 м/с.
 - Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца – 17,1°C;
 - Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – 23,1 °С.

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

						469/2022-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

На момент изысканий опасных природных и техногенных процессов не обнаружено. Естественный рельеф исследуемого участка сравнительно ровный (угол наклона поверхности менее 6°), пологий, местами нарушен и спланирован насыпными грунтами. Растительность представлена отдельными деревьями и декоративными кустарниками. Редкие виды растений и животных занесенные в Красную книгу отсутствуют.

3. Топографо-геодезическая изученность

Ранее инженерно-геодезические изыскания и исследования в данном районе не производились. В районе изучаемого участка имеются пункты государственной геодезической сети.

Координаты и высотные отметки используемых в качестве исходных пунктов, при создании планово-высотного обоснования на объекте, получены в Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии «Росреестр».

Проведена инвентаризация полученных пунктов с целью определения их состояния и пригодности для использования при выполнении топографо- геодезических работ на объекте.).

4.Методика и технология выполненных работ

4.1 Планово-высотное обоснование

Съемочное обоснование создано с использованием спутниковых технологий методом построения сети согласно требованиям «Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, ГКИНП (ОНТА) – 02-262-02».

Работы производились от временной базовой станции RTK созданной в городе Нижний Тагил (Приложение В).

При производстве GPS/GLONASS-измерений применялся статический способ, который обеспечивает наивысшую точность измерений. Способ предполагает, что измерения выполняются одновременно между двумя и более неподвижными приемниками продолжительный период времени. За время измерений изменяется геометрическое расположение спутников, которое играет значительную роль в фиксировании неоднозначности. Большой объем измерений позволяет зафиксировать пропуски циклов и правильно их смоделировать.

Координаты и отметка базовой станции определены относительно пунктов ГГС - государственной геодезической сети: триангуляция 4 класса .

Прием навигационных сигналов от СНС «GPS» и «ГЛОНАСС» при топографической съемке выполнялся с использованием мультисистемных спутниковых геодезических приемников Spectra Precision SP80, EFT M1Plus и полевых портативных компьютеров (контроллеров), в режиме RTK относительных спутниковых наблюдений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

469/2022-ИГДИ

Лист

Наблюдения при определении координат и высот съёмочных точек в режиме RTK выполнялись с соблюдением следующих условий:

- дискретность записи измерений – 1 сек.;
- период наблюдений на точке – 10 сек.;
- маска по возвышению – 10°
- допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию пространственной засечки – PDOP [5 ед.;
- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 6;
- плановая ошибка по внутренней сходимости – 20 мм.;
- высотная ошибка по внутренней сходимости – 15 мм.;
- погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм.

Определение пикетов без прохождения "инициализации" не допускалось. При использовании данного метода использовались два спутниковых геодезических приемника, причем один приемник - неподвижный, установленный над исходным пунктом, осуществлял сбор навигационных данных, выступая в качестве референсной базовой станции. В процессе наблюдения на референсной базовой станции, навигационным компьютером спутникового геодезического приемника формировались поправки и передача их через сеть GSM, с помощью внутренних GSM модемов, с использованием известных координат и высоты пункта геодезической сети и вычисленных, на каждую эпоху, координат и высот этого же пункта по данным спутниковых наблюдений. Далее навигационный компьютер подвижного приемника, имея вычисленные координаты, высоту и поправку на заданную эпоху вычислял свое точное местоположение на эту эпоху.

4.2 Топографическая съёмка

Топографическая съёмка М 1:500 с сечением рельефа 0.5м общей площадью 0.6 га . выполнялась согласно полученного технического задания, выполнена геодезической аппаратурой Spectra Precision SP80 – приемниками в режиме RTK, способом Stop&Go (стой – иди), в границах указанных на графическом задании.

По результатам топографической съёмки составлен план в М 1:500 в электронном виде и съёмка текущих изменений нанесена на планшеты твердой основы.

4.2.1. Съёмка подземных и надземных коммуникаций

Одновременно со съёмкой ситуации и рельефа выполнена съёмка инженерных коммуникаций. Отметки крышек колодцев и земли у опор наземных коммуникаций получены в режиме RTK приемниками- EFT M1 Plus . Отметки труб определены промерами лазерным дальномером от кольца колодца. Полнота нанесения инженерных коммуникаций согласована с представителями эксплуатирующих организаций. Лист согласования (Приложение 3.)

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

											Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	469/2022-ИГДИ					6

4.3 Камеральные работы

Камеральная обработка полевых материалов осуществлялась камеральной группой под руководством геодезиста Кузнецовой О.И. с помощью программного обеспечения Spectra Precision Survey Office и AutoCAD. Копия сертификата на программное обеспечение продуктов AutoCAD (приведено в приложении Д).

Чертежно-оформительские работы выполнялись камеральной группой предприятия с использованием программного продукта «AutoCAD», руководствуясь, ГОСТ 21.1101-2013.

Полнота съемки и характеристика инженерных коммуникаций согласованы с эксплуатирующими организациями (приведено в приложении).

5. Технический контроль и приемка работ

В процессе топографо-геодезических работ руководителем на объекте инженером-геодезистом Кузнецовой О.И. осуществлялся текущий контроль над полнотой и качеством работ, соблюдением допусков действующих нормативных документов независимо от проверки полевых работ осуществлена проверка камеральных работ главным геодезистом Рогожиным В.С.

Полнота съемки и характеристика инженерных коммуникаций согласованы с эксплуатирующими организациями (приведено в приложении Ж).

По результатам полевого контроля составлен акт приемки топографо-геодезических работ. (приведено в приложении И).

6 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания на объекте объекте: «Шламонакопитель токсичных отходов, г. Нижний Тагил», выполнены в соответствии с техническим заданием Заказчика и требованиями действующих нормативных документов СП 47.13330.2016.

Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, удовлетворяют своему целевому назначению и являются достаточным основанием для разработки проектной и рабочей документации.

Отчёт составил:



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

469/2022-ИГДИ

Лист

7 Литература

- 1 4 1 0 201
- 2 СП.11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
СП 126.13330.2016 «Геодезические работы в строительстве»
- 4 ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»
ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах
1 000 1 2000 1 1000 1 00
- 6 ГКИНП (ОНТА) 02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного

ГКИНП 17-002-93 «Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в Российской Федерации»
ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения»
- 9 ГОСТ 22651-77 «Приборы картографические. Термины и определения»
- 10 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:500, 1:2000,
1 1000 1 00 19 9
- 11 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах
- 12
19 9

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

469/2022-ИГДИ

Лист

Приложения

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

Приложение А

Заказчик	Исполнитель
ООО «ТЕХНОСПАС-СТРОЙ»	ООО «УРАЛТИСИС»
	Валеева О.В.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
На выполнение инженерно-геодезических изысканий

	Перечень основных данных и требований	Показатели
1	Назначение территории	«Шламоаккумулятор токсичных отходов, г. Нижний Тагил»
2	Место расположения объекта	Свердловская обл., г. Нижний Тагил, Кушвинский тр. КН 66:56:0106001:10
3	Заказчик	ООО «ТЕХНОСПАС-СТРОЙ»
4	Источник финансирования	Собственные средства заказчика
5	Подрядчик	ООО Уралтисис
6	Основание для разработки документации	Техническое задание Заказчика. Копии правоустанавливающих документов на земельные участки, на которых производятся инженерно - геодезические изыскания.
7	Вид работ	Инженерно-геодезические изыскания
8	Требования к составу работ	<ol style="list-style-type: none"> Произвести топографическую съемку участка - общая площадь 0.6 га. <ul style="list-style-type: none"> – Масштаб: 1:500; – Сечение рельефа: через 0,5 метра. – II категория сложности. – Система высот – Местная, г. Нижний Тагил – Система координат – МСК-66 Камеральная обработка результатов съемки и построение топографического плана в цифровом виде. Изготовление графической и электронной копии плана (редактор AutoCad).
9	Прочие требования и примечания	<ol style="list-style-type: none"> Представить заказчику комплект документации: <ul style="list-style-type: none"> – Топографический план в цифровом (электронном) виде на CD: формат DWG (Autocad) – 1 экз. – Пояснительная записка – 1 экземпляр.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

469/2022-ИГДИ

Приложение Б

Форма выписки утверждена
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

**ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

27.07.2022г.

(дата)

421

(номер)

Ассоциация "Уральское общество изыскателей"

(А "Уральское общество изыскателей")

(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих подготовку проектной документации, осуществляющих строительство

(вид саморегулируемой организации)

620062, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, б. офис 307,

<http://www.uraloiz.ru/SROURALOIZ@yandex.ru>

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-019-11012010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью "УРАЛТИСИЗ"

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "УРАЛТИСИЗ" ООО "УРАЛТИСИЗ"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6623113349
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1156658087904
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	622001, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Карла Маркса, д.3А
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	146
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	17.12.2015
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	17.12.2015, Протокол №91
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	17.12.2015

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

469/2022-ИГДИ

Приложение Б

2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
17.12.2015	17.12.2015
	-
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору: соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей.
г) четвертый	составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

Исполнительный директор СРОА «УралОИЗ»
М.П.

Б.Н.Попов



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

469/2022-ИГДИ

Лист

12

ВЫПИСКА из каталогов

Координат пунктов триангуляции,
пунктов полигонометрии
на Свердловскую область
г.Нижний Тагил
МСК-66 Зона 1
Местная система координат-66
Балтийская система высот 1977 г.

Инв.№13/244-дсп от 20.07.2017г.

Номер пункта	Название пункта, тип знака, класс, высота знака, тип центра	Координаты, м		Высота (м)
		x	y	
1	пп 4947, г.Нижний Тагил	506 994,69	1 493 518,75	217.580
2	1772, Северный, пир. 2 кл. 5.1 м Центр 79 ГО г.Нижний Тагил	515 843,30	1 500 189,73	285.04
3	1753, ВЫЯ, пир. 4 кл. 5.5 м Центр 97 ГО г.Нижний Тагил	512 659,19	1 491 663,59	220.00
4	1721, Придорожный, пир. 4 кл. 7.0 м Центр 8 ГО г.Нижний Тагил	509 108,31	1 505 248,87	312.60
5	1719, Трудовая, сигн. 2 кл. 20.1 м Центр 83 ГО г.Нижний Тагил	508 431,39	1 489 048,93	379.30

Копия верна

Оригинал находится на хранении в
государственном фонде данных, полученных
в результате проведения землеустройства,
Нижнетагильского отдела
Управления Росреестра
по Свердловской области

Должность в.ч. специалист - старший
Подпись И.И. Неахонина
Дата « 15 » 05 2020г. № 148



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	469/2022-ИГДИ	Лист 13
------	--------	------	--------	-------	------	---------------	------------

ВЕДОМОСТЬ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ПУНКТОВ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ

		Организация установившая знак		Причина уничтожения	
ВЫЯ	4 4		Центр находится в хорошем состоянии.		06 2022
	4 4		Центр находится в хорошем состоянии.		06 2022
	4 4		Центр находится в хорошем состоянии.		06 2022
	4 4		Центр находится в хорошем состоянии.		06 2022
494	2 4		Центр находится в хорошем состоянии.		06 2022


 (фамилия, подпись)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

469/2022-ИГДИ

Лист

14

24 02 2022

Метод уравнивания: Метод наименьших квадратов
 Вне допуска: Автоматическое удаление
 Ограничения: Фиксированная опора
 Режим: NEU/3D
 Chi2: 95%
 Доверительный интервал для плохих ребер: 95%

				N, м		СКО U,	EN	EU	NU		
	126 9 19	149166 9	220 00	0 00000	0 00000	0 00000					Опора (Plane and Height)
	1 4 0	1 001 9	2 040	0 00000	0 00000	0 00000					Опора (Plane and Height)
	0910 1	1 0 24	12 600	0 00000	0 00000	0 00000					Опора (Plane and Height)
	0 4 1 9	14 904 9	9 00	0 00000	0 00000	0 00000					Опора (Plane and Height)
494	06994 69	149 1	21 0	0 00000	0 00000	0 00000					Опора (Plane and Height)
	10 4 0	149429	211	0 004	0 004	0 00 1	1 1	0 01	1		Уравнивание

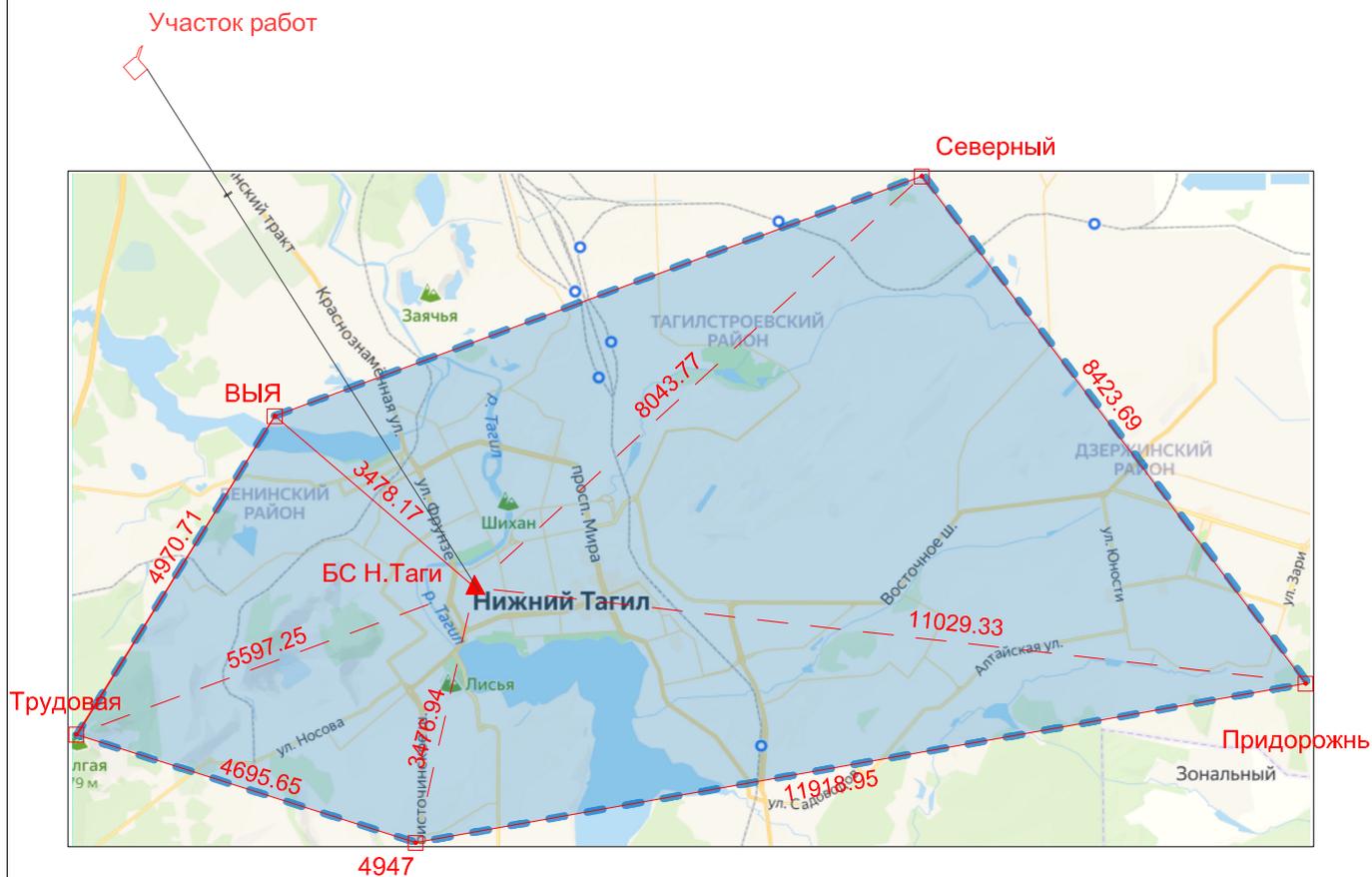
	Север, м	Восток, м	Высота, м	СКО N, м	СКО E, м	СКО U, м	Кор. EN	Кор. EU	Кор. NU	Комментарий
	126 9	149166 19	220 00	0 00 2	0 00 2	0 0062	4 1	11	0	
		1 001 9	2 040	0 01099	0 00612	0 00 94	14 1	1	21 9	
	0910 1	1 0 24	09 9 1	0 0129	0 00916	0 00 6	11 2	21 06	1 6	
	0 4 1 9	14 904 9	9 00	0 00 26	0 00 1	0 00	10 0		6 0	
494	06994 69	149 1	214 96	0 00 2	0 00 4	0 00692	2 9	21 0	60 0	
	10 4 0	149429	211	0 004	0 004	0 00 1	1 1	0 01	1	

Уравненные векторы

			dE	dN	dU			N, м			N, м	U, м	EU, м	EU, м	NU, м			Ошибка	Коэф-нт
1	494	Good	-1838,5466	2414 29	1 40 964	4 6 94	0 010	0 000	0 0001	0 006	0 006	0 0066	92	2 6	49 01	02	661	226 6	99 99
2		Good	1 1 9	29 0 01	121 0 19	4 2	0 00 9	0 006	0 00 2	0 00	0 00	0 00	6	1 04	4	1194		2 4 6	100 00
		Good	9 212	1029 9	2962 49	04	0 004	0 0014	0 00 4	0 00	0 00	0 00	6	1 04	4	6 9	1	1 2 2 6	100 00
4		Good	92 41 2	64 2 90 1	92 2440	11029	0 0124	0 01	0 0414	0 00	0 00	0 00	6	1 04	4	2 0	1 0 1 2	9	99 9
		Good	414 2 1	1110 0	901 162	9 2	0 02	0 001	0 01 6	0 00	0 00	0 00	6	1 04	4	66	1	1 6 6	99 4

Приложение Д

Схема положения пункта съёмочной
геодезической сети
(базовой станции) относительно исходных
геодезических пунктов



Условные обозначения:

□ - пункты высотной и плановой основы

--- граница съёмки

— / — сторона каркасной сети

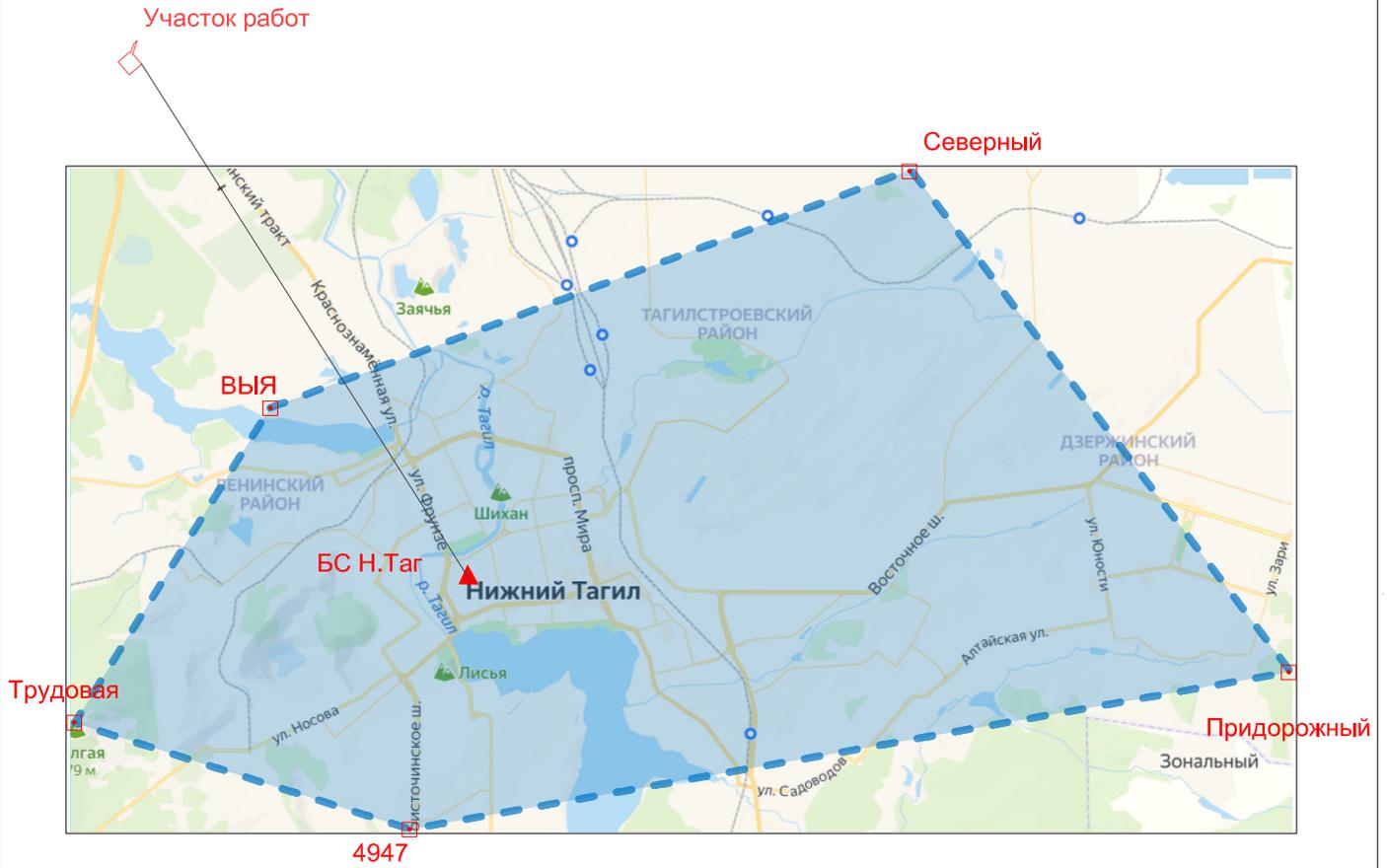
4612.76 — длина базисной линии

Масштаб 1:10000

Взам. инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.			
						469/2022-ИГДИ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата		

Приложение Д

Картограмма топографо-геодезической
изученности



Условные обозначения:

Масштаб 1:10000

- - пункты высотной и плановой основы
- граница съемки

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата				

469/2022-ИГДИ

Лист
18

Регистрационный номер типа СИ	76892-19
Тип СИ	EFT M1 Plus
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	PJ11642864
Модификация СИ	EFT M1 Plus

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "УРАЛТИСИЗ"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	31.03.2022
Поверка действительна до	30.03.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 24-19
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/31-03-2022/144648480
Регистрационный номер типа СИ	76892-19
Тип СИ	EFT M1 Plus
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	RC11645197
Модификация СИ	EFT M1 Plus

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "УРАЛТИСИЗ"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	31.03.2022
Поверка действительна до	30.03.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 24-19
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/31-03-2022/144648479

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

469/2022-ИГДИ

Лист

19

AUTODESK Лицензионный сертификат

Клиент #	5125361348	Дата сертификата	01-14-2016 08:47:56
Учетная запись	ООО «УРАЛТИСИЗ» ул. К. Маркса. Д. 3А Нижний Тагил, , 622001 Russian Federation	Дилер	LT Subscription Renewal In Russia E-Mail Inquiry_Autodesk@Mont. Ru Phone Number +7 495 967 31 00 Moskva, , 123557 Russian Federation

Сведения

Описание продукта ACADLT 2016 TL:PA SUB WW ELD

Основная лицензия №	560-32344464	Лицензия	New
Ключ продукта	057H1	Условия лицензии	Annual
Язык:		Максимальное количество одновременных авторизованных пользователей	1
Использование	Commercial Product		
Пользование лицензией	Standalone	материала #	057H1-WW2891-L819
Адрес электронной почты	rg@itprof-tmn.ru		
Телефон			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

469/2022-ИГДИ

Лист

20

Приложение Ж

AUTODESK. Лицензионный сертификат

Лицензионный сертификат Autodesk: условия и ограничения

Данный сертификат лицензии Autodesk используется только для подтверждения количества и типа лицензий на указанный выше программный продукт Autodesk (далее — Программное обеспечение), который приобретается Клиентом. Получение Клиентом данного сертификата лицензии Autodesk не предусматривает право на получение носителя, содержащего код объекта или документацию Программного обеспечения. Клиент должен законным способом приобрести пакет Программного обеспечения, который включает в себя носитель, содержащий код объекта Программного обеспечения. Использование Клиентом настоящего Программного обеспечения регламентируется применимым лицензионным соглашением Autodesk, которое поставляется в комплекте с Программным обеспечением или встроено в него. Настоящий документ содержит ссылку на условия такого лицензионного соглашения Autodesk.

Если Клиент изменяет количество лицензий на Программное обеспечение под Серийным номером, установленным выше, действие данного сертификата лицензии Autodesk автоматически прекращается. Клиент может запросить исправленный сертификат лицензии Autodesk, в котором отражено такое изменение.

Компания Autodesk не несет никакой ответственности за выпуск сертификата лицензии Autodesk, в котором может быть неправильно указано максимальное количество одновременных авторизованных пользователей для Клиента. Если в данном сертификате лицензии Autodesk неправильно указано максимальное количество одновременных авторизованных пользователей для Клиента, Клиент сообщает об этом в письменной форме компании Autodesk и после подтверждения, которое компания Autodesk может обоснованно затребовать, компания Autodesk предоставит Клиенту исправленный сертификат лицензии Autodesk с указанием максимального количества одновременных авторизованных пользователей. Действие настоящего сертификата лицензии Autodesk автоматически прекращается в случае прекращения действия применимого лицензионного соглашения Autodesk по любой причине.

ДАННЫЙ СЕРТИФИКАТ И ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ ИМ ЛИЦЕНЗИИ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НЕ МЕДЛЕННО УТРАЧИВАЮТ ЗАКОННУЮ СИЛУ В СЛУЧАЕ ЛЮБОЙ ПОДДЕЛКИ СЕРТИФИКАТА.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

469/2022-ИГДИ

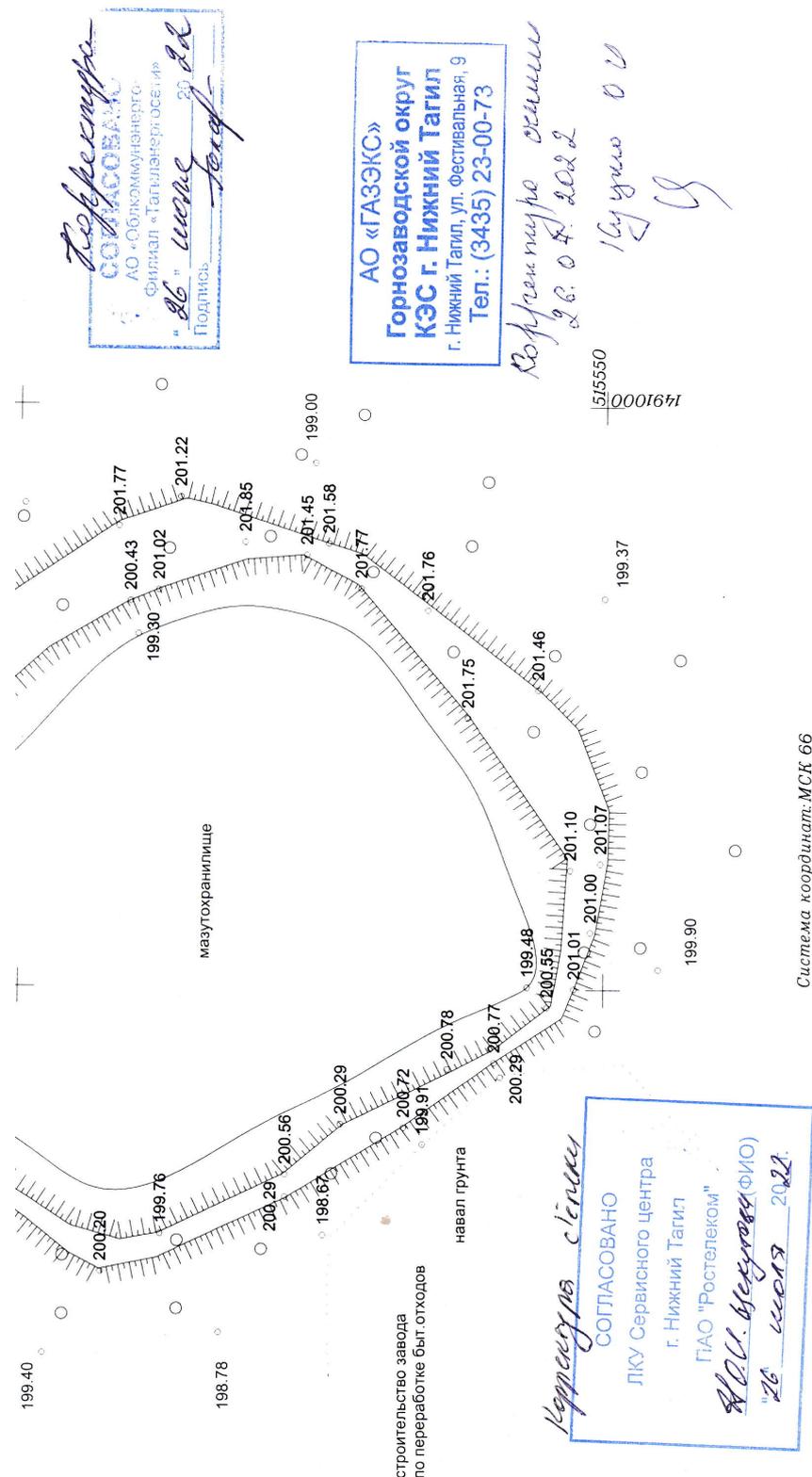
Лист

21

Приложение 3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------



Система координат: МСК 66
 Система высот: местная

469/2022		Свердловская область г.Н. Тагил	
Изм.	Кол.уч	Лист	Дата
	Валева		25.07.22г.
Директор	Кузнецова		25.07.22г.
геодезист	Валева		25.07.22г.
Норм. контр.	Елисева		25.07.22г.
Составил			
Шламоаккумулятор токсичных отходов г. Нижний Тагил, Кушвинский тракт			
М 1:500		Лист 1	Листов
		ООО УРАЛТИСИЗ	



АКТ Утвердил:
 «УРАЛТИСИЗ»
 О.В.Валеева

АКТ

Полевого контроля (приемки) топографо-геодезических работ
 03.08.2022 г. Нижний Тагил.

Я, нижеподписавшийся, Главный геодезист Рогожин В.С, составил настоящий акт, что произведен контроль и приемка топографо-геодезических работ, выполненных на объекте: «Шламоаккумулятор токсичных отходов, г. Нижний Тагил» согласно технического задания, выданного заказчиком: ООО «ТЕХНОСПАС-СТРОЙ»

Виды, объемы и качество выполненных работ

			Факт	Качество
1	Топографическая съемка М 1:500		0 6	Хор.
2	Вычерчивание топоплана М 1:500		2.4	Хор.

1

- А) теодолитный ход
- Б) топографическая съемка М 1:500

Методы контроля: Топоплан М 1: 500 сличен с местностью. Проверены полнота съемки, характеристики элементов ситуации, выполнены контрольные промеры. Обнаруженные недостатки в результате сличения плана с местностью: пропуски в съемке ситуации устранены.

2

1	2	Получ.			6	Получ.			10	меч.
		ошибка	превыш. 1			ошибка	превыш.			
1	0 6	0 2		хорошо	1		хорошо			

Замечания по ведению полевых журналов: полевые журналы оформлены, записи четкие и аккуратные, вычисление съемочного обоснования выполнено на ЭВМ, полученные невязки в пределах допуска.

4

Свидетельство о поверке приемников EFT M1 Plus 76892-19 от 31.03.2022г. Общая оценка топографической съемки: хорошо.

Состояние охраны труда и техник безопасности: выполняется согласно ПТБ-88, спецодеждой и необходимыми инструментами обеспечены.

Общая техническая оценка выполненных работ: хорошо.

Заключение про работе: работа выполнены в соответствии с техническим заданием заказчика и действующих нормативных документов может быть использована для проектирования.

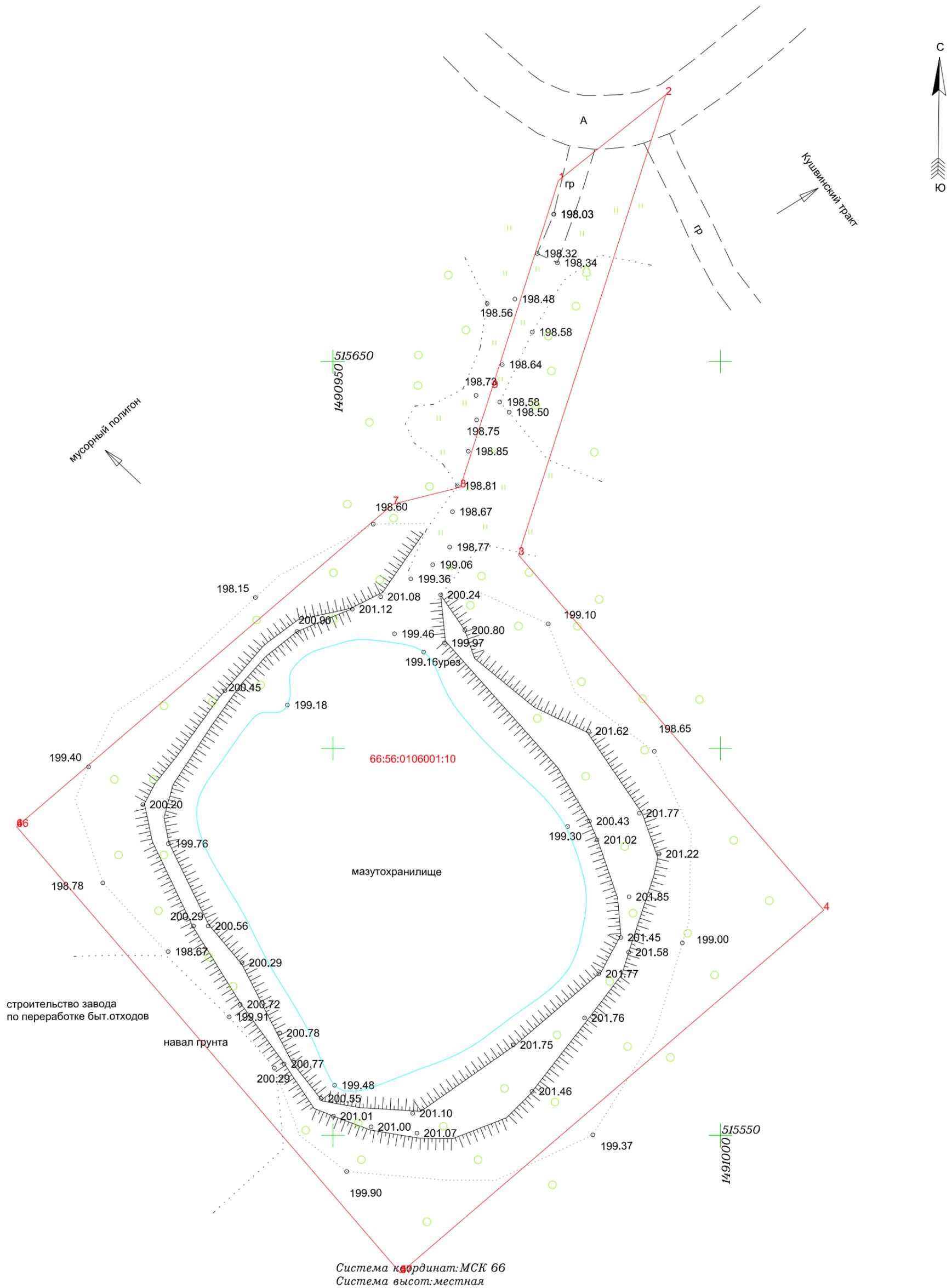
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

469/2022-ИГДИ

Лист

23



					469/2022			
					Свердловская область г.Н.Тагил			
Изм.	Кол.уч	Лист	Подпись	Дата	Шламонакопитель токсичных отходов г.Нижний Тагил, Кушвинский тракт	Стадия	Лист	Листов
						П	1	
Директор		Валева		25.07.22г.		М 1:500		ООО УРАЛТИСИЗ
геодезист		Кузнецова		25.07.22г.				
Норм.контр.		Валеев		25.07.22г.				
Составил		Елисеева		25.07.22г.				

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов, страниц в документе	Номер док.	Подпись	Дата
	Изменен- ных	Заменен- ных	Новых	Аннули- рован- ных				

Отчет размножен в 5 экземплярах и направлен:

1-й экз. – в техархив ООО УРАЛТИСИЗ

2-4-й экз. – заказчику

5-й экз. - в отдел по архитектуре и градостроительству