



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 2. Текстовые приложения

Книга 2. Текстовые приложения Д

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.2

Том 2.1.2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
8	08-22		09.22



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 2. Текстовые приложения

Книга 2. Текстовые приложения Д

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.2

Том 2.1.2.2

Начальник службы проектов в сфере экологии

А.И. Поляков

Главный инженер проекта

С.Ю. Жабриков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
8	08-22		09.22

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 отчет
по инженерно-геологическим изысканиям
Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания
Часть 2. Текстовые приложения
Книга 2. Текстовые приложения Д

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.2

Том 2.1.2.2

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

Красноярск, 2021

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

Разрешение		Обозначение	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.2		
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 2. Текстовые приложения Книга 2. Текстовые приложения Д			
8	Стр.6-21	(Зам.) Текстовые приложения Д		4	

Согласовано:			

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

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

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-Ц	
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. июнь-июль 2022 г	

Взам. инв. №											
	Подп. и дата										
Инв. № подл.								5/2020ЕИ-ИГИ1-СР	Содержание раздела 5/2020ЕИ-ИГИ1	Стадия	Лист
	2		Нов.	02-22	Чумаков	07.22	И			1	1
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					
	Разраб.	Чумаков				18.07.22					
Проверил	Беспалов				18.07.22						
ГИП	Беспалов				18.07.22						
ООО «Автодорпроект»											

Обозначение	Наименование	Примечание
5/2020ЕИ-ИИ-СД	Состав отчетной документации	3
5/2020ЕИ-ИГИ1-СР	Состав раздела	4
5/2020ЕИ-ИГИ1.2.2-С	Содержание тома	5
5/2020ЕИ-ИГИ1.2.2-ТП	Текстовые приложения	
Приложение Д	Сводная таблица физико-механических свойств грунтов по инженерно-геологическим элементам	6

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №									
	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.2-С											
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
	Разраб.	Чумаков			08.22	Содержание тома 5/2020ЕИ-ИГИ1.2.2	И		1	ООО «Автодорпроект»		
	Проверил	Беспалов			08.22							
	ГИП	Беспалов			08.22							

ТАБЛИЦА ЧАСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Шифр: 5/2020ЕИ-ИГИ 2.2 объект: «Выполнение работ по прекрированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа Усолье-Сибирское Иркутской области. Этап 1

Table with columns for soil type, physical properties (density, moisture, plasticity), granulometric composition, and mechanical characteristics (compression, shear, etc.).

ТАБЛИЦА ЧАСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Table with columns for soil type (e.g., И-3-16Тб), moisture content (W, Wp, Ip, I), plasticity index (Pl), and various mechanical properties (e.g., density, shear stress, compression modulus). It includes summary rows at the bottom for average values (X0.85, X0.95).

ТАБЛИЦА ЧАСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Шифр: 5/2020ЕИ.ИГ.И.1.2.2

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

Table with columns for soil type, moisture, density, and various mechanical properties. Includes sub-headers for 'Гранулометрический состав, %', 'Компрессионный модуль деформации', and 'Механические характеристики грунта'.

ТАБЛИЦА ЧАСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Шифр: 5/2020ЕИ.ИГИ.1.2.2 объект: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Этап 1

Table with columns for soil type, sampling depth, and various physical and mechanical properties. The table is divided into sections for different soil types (e.g., И-3-16та, И-3-17та) and includes detailed data for each sample.

ТАБЛИЦА ЧАСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Шифр: 5/2020ЕИ.МГ.11.2.2

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

Table with columns for soil parameters: W, Wp, wp, pw, pd, e, Sr, Wl, Wp, Ip, Lc, Kf, Kp, and various mechanical properties like compression modulus and shear resistance. Includes sub-headers for moisture, plasticity, and grain composition.

ТАБЛИЦА ЧАСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Шифр: 5/2020ЕИ.МГ.И.1.2.2

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

Table with columns for soil parameters (W, Wp, Ws, etc.), physical characteristics (rho, ps, pd, etc.), moisture content (W, Wp, Ws), granulometric composition (L1-L6), and mechanical characteristics (Ed, E0.1, etc.). The table is divided into sections by soil type: ИГ-3-евп (песчаная глина), ИГ-3-евп (глинистый песок), ИГ-3-евп (песчаная глина), ИГ-3-евп (песчаная глина), and ИГ-3-евп (песчаная глина).

ТАБЛИЦА ЧАСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Шифр: 5/2020ЕИ.ИГ.И1.2.2 объект: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Этап 1

Table with columns for soil type, physical properties (density, moisture, plasticity), and mechanical characteristics (compression, shear, etc.). It is divided into sections for different soil types: ИГ-3-а (Битумок глинистый песчаный), ИГ-3-б (Глина легкая), ИГ-3-в (Глина легкая), and ИГ-3-г (Глина пылеватая).

ТАБЛИЦА ЧАСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Шифр: 5/2020ЕИ.ИГИ.1.2.2 объект: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Сибирское Иркутской области. Этап 1

Table with columns for soil parameters: moisture, density, plasticity, and granulometry. Rows include sample IDs (e.g., c-3138, c-3174) and their corresponding values across various physical and mechanical properties.

ТАБЛИЦА ЧАСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Шифр: 5/2020ЕИ.МГ.И.1.2.2

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

Table with columns for soil type, moisture, density, plasticity, and various mechanical characteristics (e.g., shear strength, compression modulus, deformation modulus). Includes sub-sections for average values and specific soil types like И-3-БС1, И-3-БС2, И-3-БС3, И-3-БС4, И-3-БС5, И-3-БС6, И-3-БС7, И-3-БС8, И-3-БС9, И-3-БС10, И-3-БС11, И-3-БС12, И-3-БС13, И-3-БС14, И-3-БС15, И-3-БС16, И-3-БС17, И-3-БС18, И-3-БС19, И-3-БС20, И-3-БС21, И-3-БС22, И-3-БС23, И-3-БС24, И-3-БС25, И-3-БС26, И-3-БС27, И-3-БС28, И-3-БС29, И-3-БС30, И-3-БС31, И-3-БС32, И-3-БС33, И-3-БС34, И-3-БС35, И-3-БС36, И-3-БС37, И-3-БС38, И-3-БС39, И-3-БС40, И-3-БС41, И-3-БС42, И-3-БС43, И-3-БС44, И-3-БС45, И-3-БС46, И-3-БС47, И-3-БС48, И-3-БС49, И-3-БС50, И-3-БС51, И-3-БС52, И-3-БС53, И-3-БС54, И-3-БС55, И-3-БС56, И-3-БС57, И-3-БС58, И-3-БС59, И-3-БС60, И-3-БС61, И-3-БС62, И-3-БС63, И-3-БС64, И-3-БС65, И-3-БС66, И-3-БС67, И-3-БС68, И-3-БС69, И-3-БС70, И-3-БС71, И-3-БС72, И-3-БС73, И-3-БС74, И-3-БС75, И-3-БС76, И-3-БС77, И-3-БС78, И-3-БС79, И-3-БС80, И-3-БС81, И-3-БС82, И-3-БС83, И-3-БС84, И-3-БС85, И-3-БС86, И-3-БС87, И-3-БС88, И-3-БС89, И-3-БС90, И-3-БС91, И-3-БС92, И-3-БС93, И-3-БС94, И-3-БС95, И-3-БС96, И-3-БС97, И-3-БС98, И-3-БС99, И-3-БС100.

ТАБЛИЦА ЧАСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Шифр: 5/2020ЕИ.ИГ.И.1.2.2

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

Table with columns for soil parameters: moisture, density, plasticity, and compression modulus. It includes a detailed granulometric composition section and a large data grid for various soil samples.

ТАБЛИЦА ЧАСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Шифр: 5/2020ЕИ.ИГ.И.1.2.2 объект: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Этап 1

Table with columns for soil parameters: W, Wp, rho, ps, pd, e, Sr, WL, Wp, Ip, Lc, Kf, and various mechanical properties like compression modulus, shear strength, and cohesion. Includes a detailed granulometric composition section with 27 columns for different particle sizes.

ТАБЛИЦА ЧАСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Шифр: 5/2020ЕИ.ИГ.И.1.2.2 объект: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Этап 1

Table with columns for soil type, depth, and various physical-mechanical properties. The table is organized into sections for different soil types: ИГ-1-ИГ-4 (Песок мелкого водонасыщенный), ИГ-5-ИГ-6 (Песок средней крупности водонасыщенный), ИГ-7-ИГ-8 (Песок крупной водонасыщенный), ИГ-9-ИГ-10 (Песок крупной влажный), ИГ-11-ИГ-12 (Песок гравелистый водонасыщенный), ИГ-13-ИГ-14 (Песок крупный влажный), ИГ-15-ИГ-16 (Песок гравелистый водонасыщенный), ИГ-17-ИГ-18 (Песок крупный влажный), ИГ-19-ИГ-20 (Песок крупный влажный), ИГ-21-ИГ-22 (Песок крупный влажный), ИГ-23-ИГ-24 (Песок крупный влажный), ИГ-25-ИГ-26 (Песок крупный влажный), ИГ-27-ИГ-28 (Песок крупный влажный), ИГ-29-ИГ-30 (Песок крупный влажный), ИГ-31-ИГ-32 (Песок крупный влажный), ИГ-33-ИГ-34 (Песок крупный влажный), ИГ-35-ИГ-36 (Песок крупный влажный), ИГ-37-ИГ-38 (Песок крупный влажный), ИГ-39-ИГ-40 (Песок крупный влажный), ИГ-41-ИГ-42 (Песок крупный влажный), ИГ-43-ИГ-44 (Песок крупный влажный), ИГ-45-ИГ-46 (Песок крупный влажный), ИГ-47-ИГ-48 (Песок крупный влажный), ИГ-49-ИГ-50 (Песок крупный влажный), ИГ-51-ИГ-52 (Песок крупный влажный), ИГ-53-ИГ-54 (Песок крупный влажный), ИГ-55-ИГ-56 (Песок крупный влажный), ИГ-57-ИГ-58 (Песок крупный влажный), ИГ-59-ИГ-60 (Песок крупный влажный), ИГ-61-ИГ-62 (Песок крупный влажный), ИГ-63-ИГ-64 (Песок крупный влажный), ИГ-65-ИГ-66 (Песок крупный влажный), ИГ-67-ИГ-68 (Песок крупный влажный), ИГ-69-ИГ-70 (Песок крупный влажный), ИГ-71-ИГ-72 (Песок крупный влажный), ИГ-73-ИГ-74 (Песок крупный влажный), ИГ-75-ИГ-76 (Песок крупный влажный), ИГ-77-ИГ-78 (Песок крупный влажный), ИГ-79-ИГ-80 (Песок крупный влажный), ИГ-81-ИГ-82 (Песок крупный влажный), ИГ-83-ИГ-84 (Песок крупный влажный), ИГ-85-ИГ-86 (Песок крупный влажный), ИГ-87-ИГ-88 (Песок крупный влажный), ИГ-89-ИГ-90 (Песок крупный влажный), ИГ-91-ИГ-92 (Песок крупный влажный), ИГ-93-ИГ-94 (Песок крупный влажный), ИГ-95-ИГ-96 (Песок крупный влажный), ИГ-97-ИГ-98 (Песок крупный влажный), ИГ-99-ИГ-100 (Песок крупный влажный).

ТАБЛИЦА ЧАСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Шифр: 5/2020ЕИ.ИГ.И1.2.2 объект: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Сибирское Иркутской области. Этап 1

Table with columns for soil parameters: W, Wp, wp, ps, pd, e, Sr, WL, Wp, Ip, L, Kf, and various mechanical properties like Rn, Rc, Rk, Kcof, Kst, Kwt. Includes rows for soil types like с-3283, с-3189, с-3431, etc.

ТАБЛИЦА ЧАСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Шифр: 5/2020ЕИ.ИГ.И.1.2.2 объект: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Сибирское Иркутской области. Этап 1

Main data table with columns for soil type, depth, and various physical-mechanical properties. Includes sub-headers for density, moisture, plasticity, and compression modulus.

Summary table with columns for soil type, depth, and average values for various physical-mechanical properties.

ТАБЛИЦА ЧАСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Table with columns: Выбранные и ее номер, Грунта отбора пробы, м, Естественная влажность, %, Плотность, г/см³, Влажность, %, Гранулометрический состав, %, Коэффициент пористости, Коэффициент сжимаемости, Удельное сцепление, Угол внутреннего трения, сопротивление одноосному сжатию. Rows include sample IDs (e.g., c-3370, c-3405) and their corresponding physical and mechanical parameters.

ТБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм,	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док,	Номер док,	Подп,	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата