

ИП Стрелкин Р.В.



*СРО – И – 037 – 18122012 рег. номер 080222/550 от 08.02.2022 г.*

*Заказчик: Администрация Залуженского сельского поселения  
Лискинского муниципального района Воронежской области*

**Инженерно-геологические изыскания на участке обустройства  
сельского захоронения в с.Залужное Лискинского  
муниципального района Воронежской области.**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

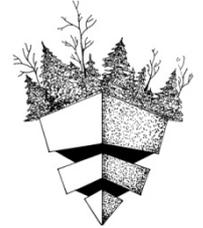
**21 – 2024 – ИГИ**

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

ИП Стрелкин Р.В.



*Заказчик: Администрация Залуженского сельского поселения  
Лискинского муниципального района Воронежской области*

**Инженерно-геологические изыскания на участке обустройства  
сельского захоронения в с.Залужное Лискинского  
муниципального района Воронежской области.**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

**21 – 2024 – ИГИ**

Том 1

Главный инженер

Р.В. Стрелкин



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024







## 1. Введение.

На основании договора № 21 -2024-ИГИ и согласно техническому заданию, выданному заказчиком, в апреле 2024 г. были проведены инженерно-геологические изыскания на объекте: **Инженерно-геологические изыскания на участке обустройства сельского захоронения в с.Залужное Лискинского муниципального района Воронежской области.**

Категория сложности инженерно-геологических условий участка изысканий по совокупности геологических факторов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой, относится к категории I (простые), согласно табл.Г.1 СП 47.13330.2016.

Целью настоящих инженерно-геологических изысканий являлось изучение инженерно-геологических, гидрогеологических условий участка изысканий и определение физико-механических характеристик слагающих его грунтов, а также распространение, характер и интенсивность проявления физико-геологических процессов и явлений, отрицательно влияющих на эксплуатацию проектируемых сооружений.

Весь комплекс инженерно-геологических работ выполнен в соответствии с техническим заданием заказчика и СП 47.13330.2016 [12].

Состав исполнителей приводится в таблице А.

**Таблица А**

№ п/п	Наименование работ	Должность	Ф.И.О.
1	Проведение полевых работ	Инженер-геолог	Ремнев Р.С.
	Бурение скважин, отбор проб	Буровой мастер	Горелов П.С.
2	Лабораторные работы	Зав.лаборатории	Стрелкина О.В.
3	Камеральные работы и составление отчета	Инженер-геолог Вед. Геолог Гл.инженер	Белодедов И.С. Стрелкина О.В. Стрелкин Р.В.

Перенесение в натуру инженерно-геологических выработок осуществлялась с применением способов: створов, линейных, угловых и комбинированных засечек с использованием плана-схемы участка согласно [20].

Все геологические выработки нанесены на карту-схему расположения скважин масштаба. За условную отметку 100.00м принято устье скважины №1.

## 2. Методика проведения работ.

Инженерно-геологические изыскания на участке существующего здания выполнены в соответствии с нормативными документами [1-25] и с учетом технического задания заказчика на производство работ.

### 2.1 Рекогносцировочное обследование.

Обследование проводилось с целью выявления поверхностных форм проявления современных физико-геологических процессов (оползневых, карстовых и т.п.), способных отрицательно влиять на эксплуатацию здания. Рекогносцировка заключалась в осмотре поверхности участка изысканий, а также за его пределами на расстоянии 100м во все стороны от него. Тип рельефа – эрозионно-денудационный. Геодинамические процессы проявляются главным образом в образовании различных морфологических типов микрорельефа.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			21-2024-ИГИ				
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	2	

Поверхность участка пологоволнистая, с общим уклоном в северо-западном направлении. На участках изысканий естественных обнажений и техногенных (карьеры, строительные выработки и др.) не встречены. По опросам местного населения опасных геологических и инженерно-геологических процессов, а также чрезвычайных ситуаций в непосредственной близости к участку проведения работ не наблюдалось.

## **2.2 Буровые работы и опробование.**

Буровые работы выполнялись с целью литологического расчленения разреза, проведения гидрогеологических наблюдений и отбора проб грунта на лабораторные исследования.

Бурение скважин выполнялось в максимально возможном приближении к контуру проектируемых сооружений с учетом технического задания и согласно п.8.3, и п.8.4 СП 11-105-97 [18].

Буровые работы и опробование осуществлялись буровой установкой ПБУ, под руководством геолога Ремнева Р.С. Пробурено 3 скважины глубиной по 10,0м. Общий объем бурения составил 30,0 п.м.

Бурение скважин по глинистым грунтам производилось шнековым способом укороченными рейсами (не более 0,5м). В процессе бурения велось порейсовое описание грунтов, а также производился отбор проб грунтов для дальнейшего их изучения в лаборатории.

После окончания бурения и отбора проб грунта все скважины были ликвидированы путем засыпки выбуренным грунтом.

## **2.3 Лабораторные работы.**

С целью получения нормативных и расчетных значений физико-механических характеристик грунтов были проведены лабораторные исследования в соответствии с нормативными документами и ГОСТами, указанными в списке используемой литературы.

## **3. Общие сведения о районе работ.**

### **3.1 Географическое положение.**

В географическом отношении участок изысканий расположен в пределах восточной окраины Среднерусской возвышенности в центральной части Воронежской области. В административном отношении участок изысканий находится по адресу: Воронежская область, Лискинский муниципальный район, восточная окраина с.Залужное.

### **3.2 Климат.**

Район изысканий располагается в атлантико-континентальных областях умеренного пояса. Климат района формируется под влиянием трех основных факторов: радиации, циркуляции и подстилающей поверхности. Климат района умеренно-континентальный, с относительно большой амплитудой годовых, сезонных и суточных температур. Зима продолжительная (110-115 дней), относительно холодная, снежная, лето жаркое. Средняя температура января  $-6-7^{\circ}\text{C}$  (минимальная  $-37^{\circ}\text{C}$ ), июля  $+20^{\circ}\text{C}$  (максимальная  $+41^{\circ}\text{C}$ ). Среднегодовое количество осадков 500-600 мм, с относительно равномерным распределением по месяцам, однако зимой и в начале весны осадков выпадает меньше. Расчетная высота снежного покрова - 60 см. Средняя скорость ветра 4 - 5 м/с, наибольшая - 20-23 м/с. Годовое распределение направления ветра - относительно равномерное с незначительным

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			21-2024-ИГИ				
Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата		



Тип рельефа – эрозионно-денудационный. Поверхность участка изысканий слабонаклонная, с общим уклоном в северо-западном направлении.

#### 4.2 Геологическое строение.

**В геологическом строении** данного участка принимают участие глинистые покровно-делювиальные отложения (*pr, d I-III*) ниже-верхнечетвертичного возраста, залегающие на меловых дочетвертичных отложениях (*K<sub>2</sub>*). С поверхности все грунты перекрыты плодородным горизонтом почв (*pd IV*) современного возраста.

Геологический разрез изучен до глубины 10,0 м и представлен следующими слоями и инженерно- геологическими элементами (сверху-вниз):

Слой 1 Почвенно-растительный слой – чернозем суглинистый.

ИГЭ 1 Глина коричневая, твердая, с щебнем и гравием карбонатных пород.

ИГЭ 2 Суглинок желто-коричневый, твердый, опесчаненный, местами с щебнем и гравием карбонатных пород.

ИГЭ 3 Мел белый, выветрелый, трещиноватый, очень низкой прочности.

#### 4.3 Гидрогеологические условия.

Подземные воды, в период изысканий, до глубины 10,0 м скважинами не вскрыты. Согласно приложения И СП 11-105-97 ч.II участок изысканий является неподтопляемым в силу геологических, гидрогеологических, топографических и других естественных причин (подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем– категория III – А– 1).

#### 4.4 Свойства грунтов.

В литолого-стратиграфическом разрезе участка с учётом генезиса и физико-механических свойств грунтов, до глубины 5,0 м выделен 1 слой и 1 инженерно-геологический элемент (ИГЭ), нумерация которых приводится ниже в стратиграфической последовательности (сверху вниз):

##### СОВРЕМЕННЫЕ ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (Q IV).

*Плодородный горизонт почв (pd IV)*

Слой 1 Почвенно-растительный слой – чернозем суглинистый.

Вскрыт с поверхности всеми скважинами.

Мощность 0,4-0,7м.

##### НИЖНЕ-ВЕРХНЕЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (Q I-III)

*Покровно-делювиальные отложения (pr, d I-III)*

ИГЭ 1 Глина коричневая, твердая, с щебнем и гравием карбонатных пород.

Вскрыт всеми скважинами на глубине 0,4-3,7м.

Мощность 1,2 – 3,4м.

ИГЭ 2 Суглинок желто-коричневый, твердый, опесчаненный, местами с щебнем и гравием карбонатных пород.

Вскрыт всеми скважинами на глубине 0,7-5,8м.

Мощность 0,7 – 5,6м.

##### МЕЛОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (K<sub>2</sub>)

ИГЭ 3 Мел белый, выветрелый, трещиноватый, очень низкой прочности.

Вскрыт скважинами №№1,2 на глубине 3,9-9,5м.

Мощность 0,5 – 6,1м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			21-2024-ИГИ				
Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подпись	Дата	5	









12. **Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий:** *отсутствуют.*

13. **Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий:** *не требуется.*

14. **Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок и форма представления изыскательской продукции заказчику):** *предоставить отчет об инженерно-геологических изысканиях в 1 экз. в электронном виде, в сроки указанные в договоре.*

15. **Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона, эл. адрес ответственного представителя:** *Блинова И.И.*

16. **Требование о составлении и предоставлении в составе договорной документации программы инженерных изысканий на согласование заказчику:** *согласование требуется.*

17. **Приложения к техническому заданию:** *нет.*

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					21-2024-ИГИ	Лист
			Изм.	Копуч	Лист	№докум		Подпись

## Приложение Б.



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**366408229309-20240216-1308**

(регистрационный номер выписки)

**16.02.2024**

(дата формирования выписки)

### ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:**

**Индивидуальный предприниматель Стрелкин Роман Владимирович**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**322366800003615**

(основной государственный регистрационный номер)

#### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	366408229309
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Стрелкин Роман Владимирович
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Стрелкин Роман Владимирович
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	394006, Россия, Воронежская область, Воронеж, Ворошилова, дом 4, кв.38
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация "Национальный Альянс изыскателей "ГеоЦентр" (СРО-И-037-18122012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-037-366408229309-1392
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	08.02.2022
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

#### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 08.02.2022	Нет	Нет



1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

21-2024-ИГИ

Лист

11



## Приложение В.

ВОРОНЕЖСКИЙ ЦСМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ  
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (РОССТАНДАРТ)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
“ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ”  
(ФБУ “ВОРОНЕЖСКИЙ ЦСМ”)

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 1148.04/33

## О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано 26 декабря 2022 г.  
Действительно 26 декабря 2025 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что *грунтовая лаборатория общества с ограниченной ответственностью «ЭкоГеоИзыскания» (ООО «ЭГИ»), 394086, г. Воронеж, ул. Любы Шевцовой, д.25,* имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений.

**Приложение:** Перечень объектов и контролируемых в них показателей на 1 (одном) листе

Заместитель директора  
по метрологии  
М.П.



П.В. Воронин

Заказ № 2141. Тираж 1000 экз. ООО «Машпринт», г. Воронеж, 2019, «В».

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

Изм.	Копуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

21-2024-ИГИ

Лист

13

## Приложение Г.



**АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ  
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -  
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ  
НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ  
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,  
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,  
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ»**

Стрелкин Роман Владимирович

**РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА**

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,  
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,  
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru  
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142  
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

**УВЕДОМЛЕНИЕ  
о включении сведений  
в Национальный реестр специалистов  
в области инженерных изысканий  
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Стрелкин Роман Владимирович, адрес места жительства(регистрации): 394006, Воронежская обл, Воронеж г, Ворошилова ул, дом № 4, квартира 38 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – И-065146.

С.А. Кононыхин

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					21-2024-ИГИ	Лист
			Изм.	Копуч	Лист	№докум		Подпись



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ  
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -  
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ  
НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ  
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,  
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,  
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ»

**РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА**

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,  
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,  
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru  
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142  
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Стрелкина Ольга Васильевна



**УВЕДОМЛЕНИЕ  
о включении сведений  
в Национальный реестр специалистов  
в области инженерных изысканий  
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Стрелкина Ольга Васильевна, адрес места жительства(регистрации): 394088, Воронежская обл, Воронеж г, Владимира Невского ул, дом № 18, квартира 128 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – И-065454.

С.А. Кононыхин

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					21-2024-ИГИ	Лист
			Изм.	Копуч	Лист	№докум		Подпись





Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

21 - 2024 - ИГИ

Инженерно-геологические изыскания на участке обустройства сельского захоронения в с.Залужное Лискинского муниципального района Воронежской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Белодедов		<i>Белодедов</i>	04.24		План-схема расположения скважин	П	1
Проверил		Стрелкина		<i>Стрелкина</i>	04.24				
Н.контроль		Стрелкин		<i>Стрелкин</i>	04.24				

ИП Стрелкин Р.В.

Отметка устья 100.00

Скважина № 1

Дата бурения 09.04.24г.

N ИГЭ/слоя	Глубина подошвы ИГЭ/слоя, м	Мощность ИГЭ/слоя, м	Отметка подошвы ИГЭ	Разрез		Литологическое описание	Геологический возраст	Уровень воды	
								появив.	установ.
слой 1	0.4	0.4	99.60			Почвенно-растительный слой - чернозем суглинистый.	pdIV		
1	2.0	1.6	98.00			Глина коричневая, твердая, с щебнем и гравием карбонатных пород.	pr.dI-III	воды	нет
2	2.7	0.7	97.30			Суглинок желто-коричневый, твердый, опесчаненный.			
1	3.9	1.2	96.10			Глина зеленовато - серая, твердая, с щебнем мела.	K <sub>2</sub>		
3	10.0	6.1	90.00			Мел белый, выветрелый, трещиноватый, очень низкой прочности.			

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

21 - 2024 - ИГИ

Инженерно-геологические изыскания на участке обустройства сельского захоронения в с.Залужное Лискинского муниципального района Воронежской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.		Белодедов			04.24
Проверил		Стрелкина			04.24
Н.контроль		Стрелкин			04.24

Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Геолого-литологические колонки

ИП Стрелкин Р.В.

Отметка устья 101.50

Скважина № 2

Дата бурения 09.04.24г.

N ИГЭ/слоя	Глубина подошвы ИГЭ/слоя, м	Мощность ИГЭ/слоя, м	Отметка подошвы ИГЭ	Разрез	Литологическое описание	Геологический возраст	Уровень воды	
							появив.	установ.
слой 1	0.5	0.5	101.00		Почвенно-растительный слой - чернозем суглинистый.	pdIV		
1	3.9	3.4	97.60		Глина коричневая, твердая, с щебнем и гравием карбонатных пород.		воды	нет
2	9.5	5.6	92.00		Суглинок желто-коричневый, твердый, опесчаненный, с глыбы 5,6м с щебнем и гравием карбонатных пород.	pr,dI-III		
3	10.0	0.5	91.50		Мел белый, выветрелый, трещиноватый, очень низкой прочности.	K <sub>2</sub>		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

21 - 2024 - ИГИ

Инженерно-геологические изыскания на участке обустройства сельского захоронения в с.Залужное Лискинского муниципального района Воронежской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.		Белодедов		<i>Белодедов</i>	04.24
Проверил		Стрелкина		<i>Стрелкина</i>	04.24
Н.контроль		Стрелкин		<i>Стрелкин</i>	04.24

Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	2	3

Геолого-литологические колонки

ИП Стрелкин Р.В.

Отметка устья 103.20

Скважина № 3

Дата бурения 09.04.24г.

N ИГЭ/слоя	Глубина подошвы ИГЭ/слоя, м	Мощность ИГЭ/слоя, м	Отметка подошвы ИГЭ	Разрез	Литологическое описание	Геологический возраст	Уровень воды	
							появив.	установ.
слой 1	0.7	0.7	102.50		Почвенно-растительный слой - чернозем суглинистый.	pdIV		
2	3.7	3.0	99.50		Суглинок желто-коричневый, твердый, опесчаненный.	pr,dl-III	воды	нет
1	5.8	1.9	97.40		Глина коричневато-бурая, твердая, с щебнем и гравием карбонатных пород.			
2	10.0	4.2	93.20		Суглинок желто-коричневый, твердый, опесчаненный с щебнем и гравием карбонатных пород.			

Согласовано

Взам. инв. N

Погр. и дата

Инв. N подл.

21 - 2024 - ИГИ

Инженерно-геологические изыскания на участке обустройства сельского захоронения в с.Залужное Лискинского муниципального района Воронежской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата
Разраб.		Белодедов			04.24
Проверил		Стрелкина			04.24
Н.контроль		Стрелкин			04.24

Инженерно-геологические изыскания

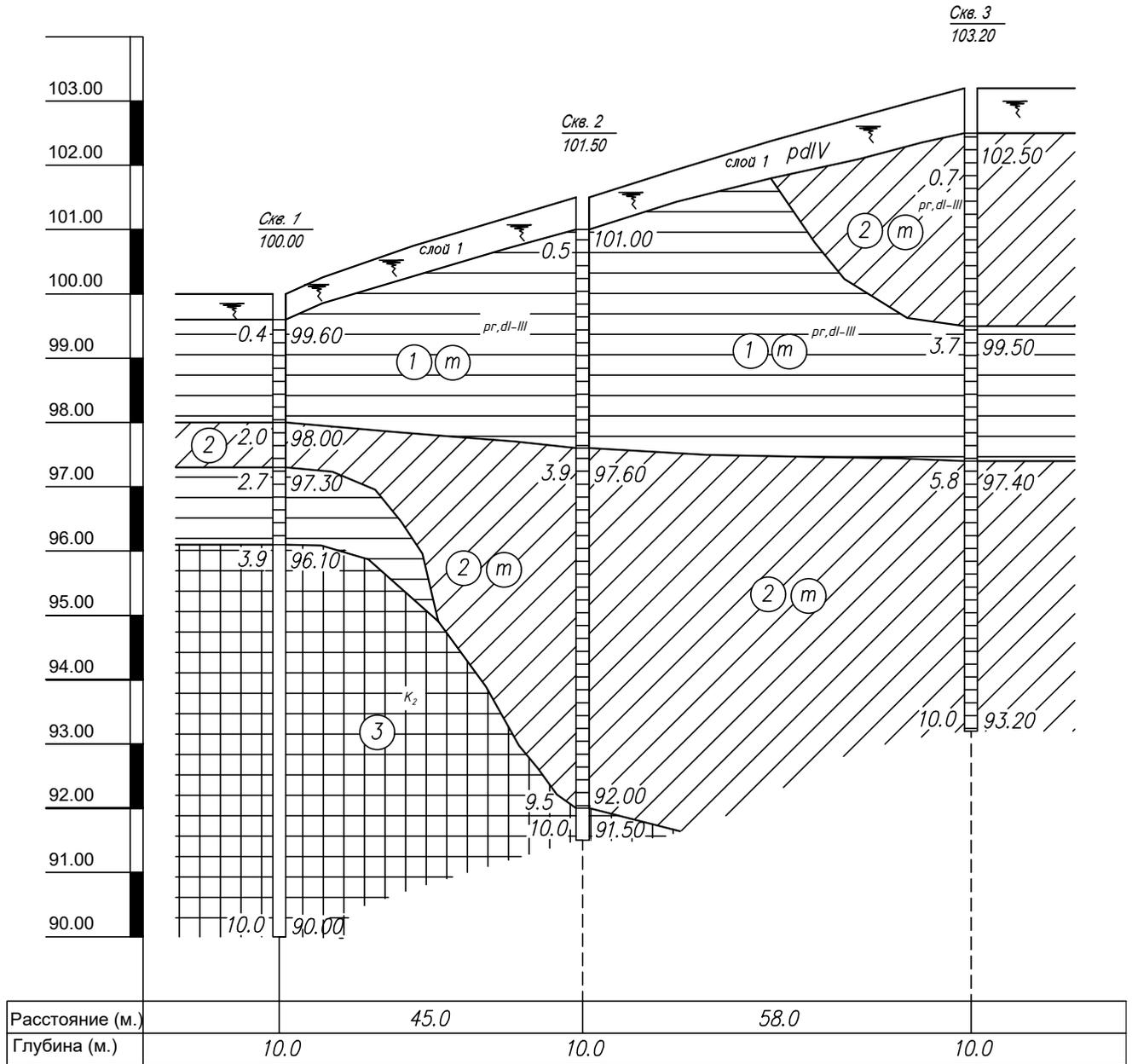
Стадия	Лист	Листов
П	3	3

Геолого-литологические колонки

ИП Стрелкин Р.В.

# Геологический разрез по линии I-I

масштабы: горизонтальный 1:1000  
вертикальный 1:100



Согласовано

Взам. инв. N	
Полп. и дата	
Инв. N подл.	

21 - 2024 - ИГИ

Инженерно-геологические изыскания на участке обустройства сельского захоронения в с.Залужное Лискинского муниципального района Воронежской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разраб.		Белодедов		<i>Белодедов</i>	04.24
Проверил		Стрелкина		<i>Стрелкина</i>	04.24
Н.контроль		Стрелкин		<i>Стрелкин</i>	04.24

Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Инженерно-геологические разрезы

ИП Стрелкин Р.В.