



**УТВЕРЖДАЮ:**

Начальник ИЦ ООО «Тверьтест»

*Ефимова Н.В.*      Ефимова Н.В.

подпись Фамилия, инициалы

11 декабря 2025 г.

дата утверждения

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ**  
 № 5037 от 11 декабря 2025 г.

Всего страниц: 2

**1. Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний:** ООО УК «Удача», Тверская обл., Калининский м.о., д. Кривоново, ул. Удачная, д. 3  
**Адрес места отбора пробы, точка отбора:** Тверская обл., Калининский м.о., дер. Володино. Скважина после фильтра. ВЗУ  
**Цель проведения испытаний:** на соответствие нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»  
**Наименование образца (пробы):** вода из скважины после очистки  
**НД на методы отбора образца (пробы):** ГОСТ Р 59024-2020  
**Акт отбора образца (пробы):** № б/н от 09.12.2025 г., ООО УК «Удача»  
**Дата (время) отбора образца:** 09.12.2025 г., с 09 ч. 30 мин. по 10 ч. 00 мин.  
**Условия доставки образца (пробы):** автотранспортом, в условиях охлаждения

**2. Количество образца (пробы):** 5,0 л  
**Регистрационный номер образца (пробы):** 4996  
**Дата и время поступления образца (пробы) в ИЦ:** 09.12.2025 г., 11 ч. 30 мин.  
**Даты (время) выполнения испытаний:** с 09 декабря 11 ч. 45 мин. по 11 декабря 2025 г.

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Определяемые показатели	Един. измерений	Значение показателей		НД на методы испытаний
		Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности /неопределенности (при наличии) при P=0,95	
1	2	3	4	5
<b>Физико-химические показатели</b>				
Цветность	град.	не более 20	6,7±2,0	ГОСТ 31868-2012 п.5 метод Б
Мутность (по формазину)	ЕМФ	не более 2,6	2,9±0,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Окисляемость перманганатная	мг/дм³	не более 5,0	0,72±0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г)
Сульфаты	мг/дм³	не более 500	9,5±1,9	ГОСТ 31940-2012 метод 3
Жесткость общая	°Ж	не более 7,0	0,5±0,1	ГОСТ 31954-2012, метод А
Хлориды	мг/дм³	не более 350,0	менее 10,0	ГОСТ 4245-72 п. 2
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм³	не более 0,1	0,005±0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г)
Водородный показатель (рН)	ед.рН	в пределах 6,0 – 9,0	7,8±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г)
Железо (Fe) (общее)	мг/дм³	не более 0,3	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023
Марганец	мг/дм³	не более 0,1	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (издание 2011 г)
Общая щелочность	ммоль/дм³	не нормируется	6,35±0,76	ГОСТ 31957-2012 п.5 метод А.2
Гидрокарбонат-ион	мг/дм³	не нормируется	387	ГОСТ 31957-2012 п.5.5.5



**Сведения об оборудовании (СИ):**

Фотометр фотоэлектрический «КФК-3-01» заводской номер 0500564, свидетельство о поверке № С-БТ/16-01-2024/309201421 от 16.01.24 г. до 15.01.26 г.

Спектрофотометр «КФК-3КМ» заводской номер 18084, свидетельство о поверке № С-БТ/17-10-2025/475132466 от 17.10.25 г. до 16.10.26 г.

Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/21-05-2025/434474288 от 21.05.2025 г. до 20.05.2026 г.

Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000», заводской номер 3302, свидетельство о поверке № С-БТ/18-07-2025/449228288 от 18.07.25 г. до 17.07.26 г.

Секундомер электронный «Интеграл С-01», заводской номер 421095, свидетельство о поверке № С-БТ/06-10-2025/471338998 от 06.10.25 г. до 05.10.26 г.

**Нормативные документы:** таб. 3.1, 3.3, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

**Документы на методы испытаний:**

ГОСТ 31868-2012 п.5 метод Б «Вода. Методы определения цветности»

ГОСТ Р 57164-2016 п.6 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (издание 2012 г) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»

ГОСТ 31940-2012 метод 3 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов»

ГОСТ 31954-2012 (метод А) «Вода питьевая. Методы определения жесткости»

ГОСТ 4245-72 п. 2 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов»

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (издание 2018 г) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом»

ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой

ПНД Ф 14.1:2:4.188-02, (ФР.1.3.1.2012.13562) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации марганца в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»»

ГОСТ 31957-2012 п.5 метод А.2, п.5.5.5 «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов»

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г) «Количественный химический анализ вод Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»»

**Примечания:** ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб) и предоставленную Заказчиком информацию, представленную в п. 1 настоящего протокола испытаний.

Результаты испытаний настоящего протокола распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения Тверского независимого испытательного центра.

---

*Конец протокола*





УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ИЦ ООО «Тверьтест»  
*Ефимова Н.В.*  
подпись Фамилия, инициалы  
11 декабря 2025 г.  
дата утверждения

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ  
№ 937 – физ. от 11 декабря 2025 г.

Всего страниц: 1

1. Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: ООО УК «Удача», Тверская обл., Калининский м.о., д. Кривцово, ул. Удачная, д. 3  
Адрес места отбора пробы, точка отбора: Тверская обл., Калининский м.о., дер. Володино. Скважина после фильтра. ВЗУ  
Цель проведения испытаний: испытания воды по заявке заказчика  
Наименование образца (пробы): вода из скважины после очистки  
НД на методы отбора образца (пробы): ГОСТ Р 59024-2020  
Акт отбора образца (пробы): № 6/н от 09.12.2025 г., ООО УК «Удача»  
Дата (время) отбора образца: 09.12.2025 г., с 09 ч. 30 мин. по 10 ч. 00 мин.  
Условия доставки образца (пробы): автотранспортом, в условиях охлаждения

2. Количество образца (пробы): 5,0 л  
Регистрационный номер образца (пробы): 937 – физ.  
Дата и время поступления образца (пробы) в ИЦ: 09.12.2025 г., 11 ч. 30 мин.  
Даты (время) выполнения испытаний: с 09 декабря 11 ч. 45 мин. по 11 декабря 2025 г.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Значение показателей		НД на методы испытаний
		Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности /неопределенности (при наличии) при P=0,95	
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Сульфиды	мг/дм <sup>3</sup>	не нормируется	менее 0,001	М 01-08-2004

Сведения об оборудовании (СИ):

Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/21-05-2025/434474288 от 21.05.2025 г. до 20.05.2026 г.

Нормативные документы: -

Документы на методы испытаний:

М 01-08-2004 «МВИ массовой концентрации сульфида в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»»

Примечания: ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб) и предоставленную Заказчиком информацию, представленную в п. 1 настоящего протокола испытаний.

Результаты испытаний настоящего протокола распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения Тверского независимого испытательного центра.

Конец протокола





УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЦ ООО «Тверьтест»

*Ефимова Н.В.*  
подпись Фамилия, инициалы

11 декабря 2025 г.

дата утверждения

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ  
№ 936 – физ. от 11 декабря 2025 г.

Всего страниц: 1

1. Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: ООО УК «Удача», Тверская обл., Калининский м.о., д. Кривцово, ул. Удачная, д. 3  
Адрес места отбора пробы, точка отбора: Тверская обл., Калининский м.о., д. Кривцово, КП «Удача Юго-Запад». Скважина после фильтра. ВЗУ  
Цель проведения испытаний: испытания воды по заявке заказчика  
Наименование образца (пробы): вода из скважины после очистки  
НД на методы отбора образца (пробы): ГОСТ Р 59024-2020  
Акт отбора образца (пробы): № б/н от 09.12.2025 г., ООО УК «Удача»  
Дата (время) отбора образца: 09.12.2025 г., с 09 ч. 30 мин. по 10 ч. 00 мин.  
Условия доставки образца (пробы): автотранспортом, в условиях охлаждения
2. Количество образца (пробы): 5,0 л  
Регистрационный номер образца (пробы): 936 – физ.  
Дата и время поступления образца (пробы) в ИЦ: 09.12.2025 г., 11 ч. 30 мин.  
Даты (время) выполнения испытаний: с 09 декабря 11 ч. 45 мин. по 11 декабря 2025 г.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Значение показателей		НД на методы испытаний
		Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности /неопределенности (при наличии) при P=0,95	
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Сульфиды	мг/дм <sup>3</sup>	не нормируется	менее 0,001	М 01-08-2004

Сведения об оборудовании (СИ):

Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/21-05-2025/434474288 от 21.05.2025 г. до 20.05.2026 г.

Нормативные документы: -

Документы на методы испытаний:

М 01-08-2004 «МВИ массовой концентрации сульфида в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»»

Примечания: ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб) и предоставленную Заказчиком информацию, представленную в п. 1 настоящего протокола испытаний.

Результаты испытаний настоящего протокола распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения Тверского независимого испытательного центра.

Конец протокола





**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Начальник ИЦ ООО «Тверьтест»  
Ефимова Н.В.  
 подпись Фамилия, инициалы  
11 декабря 2025 г.  
 дата утверждения

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ**  
 № 5036 от 11 декабря 2025 г.

Всего страниц: 2

1. Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: ООО УК «Удача», Тверская обл., Калининский м.о., д. Кривцово, ул. Удачная, д. 3  
 Адрес места отбора пробы, точка отбора: Тверская обл., Калининский м.о., д. Кривцово, КП «Удача Юго-Запад». Скважина после фильтра. ВЗУ  
 Цель проведения испытаний: на соответствие нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»  
 Наименование образца (пробы): вода из скважины после очистки  
 НД на методы отбора образца (пробы): ГОСТ Р 59024-2020  
 Акт отбора образца (пробы): № б/н от 09.12.2025 г., ООО УК «Удача»  
 Дата (время) отбора образца: 09.12.2025 г., с 09 ч. 30 мин. по 10 ч. 00 мин.  
 Условия доставки образца (пробы): автотранспортом, в условиях охлаждения

2. Количество образца (пробы): 5,0 л  
 Регистрационный номер образца (пробы): 4995  
 Дата и время поступления образца (пробы) в ИЦ: 09.12.2025 г., 11 ч. 30 мин.  
 Даты (время) выполнения испытаний: с 09 декабря 11 ч. 45 мин. по 11 декабря 2025 г.

3. **РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Определяемые показатели	Един. измерений	Значение показателей		НД на методы испытаний
		Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности /неопределенности (при наличии) при P=0,95	
1	2	3	4	5
<b>Физико-химические показатели</b>				
Цветность	град.	не более 20	7,5±2,3	ГОСТ 31868-2012 п.5 метод Б
Мутность (по формазину)	ЕМФ	не более 2,6	3,2±0,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Окисляемость перманганатная	мг/дм³	не более 5,0	1,0±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г)
Сульфаты	мг/дм³	не более 500	25,5±2,8	ГОСТ 31940-2012 метод 3
Жесткость общая	°Ж	не более 7,0	6,6±1,0	ГОСТ 31954-2012, метод А
Хлориды	мг/дм³	не более 350,0	33,0±2,0	ГОСТ 4245-72 п. 2
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм³	не более 0,1	0,007±0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г)
Водородный показатель (рН)	ед.рН	в пределах 6,0 – 9,0	7,6±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г)
Железо (Fe) (общее)	мг/дм³	не более 0,3	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023
Марганец	мг/дм³	не более 0,1	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (издание 2011 г)
Общая щелочность	ммоль/дм³	не нормируется	6,70±0,80	ГОСТ 31957-2012 п.5 метод А.2
Гидрокарбонат-ион	мг/дм³	не нормируется	409	ГОСТ 31957-2012 п.5.5.5



**Сведения об оборудовании (СИ):**

Фотометр фотоэлектрический «КФК-3-01» заводской номер 0500564, свидетельство о поверке № С-БТ/16-01-2024/309201421 от 16.01.24 г. до 15.01.26 г.

Спектрофотометр «КФК-3КМ» заводской номер 18084, свидетельство о поверке № С-БТ/17-10-2025/475132466 от 17.10.25 г. до 16.10.26 г.

Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/21-05-2025/434474288 от 21.05.2025 г. до 20.05.2026 г.

Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000», заводской номер 3302, свидетельство о поверке № С-БТ/18-07-2025/449228288 от 18.07.25 г. до 17.07.26 г.

Секундомер электронный «Интеграл С-01», заводской номер 421095, свидетельство о поверке № С-БТ/06-10-2025/471338998 от 06.10.25 г. до 05.10.26 г.

**Нормативные документы:** таб. 3.1, 3.3, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

**Документы на методы испытаний:**

ГОСТ 31868-2012 п.5 метод Б «Вода. Методы определения цветности»

ГОСТ Р 57164-2016 п.6 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (издание 2012 г) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»

ГОСТ 31940-2012 метод 3 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов»

ГОСТ 31954-2012 (метод А) «Вода питьевая. Методы определения жесткости»

ГОСТ 4245-72 п. 2 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов»

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (издание 2018 г) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом»

ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой

ПНД Ф 14.1:2:4.188-02, (ФР.1.31.2012.13562) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации марганца в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»»

ГОСТ 31957-2012 п.5 метод А.2, п.5.5.5 «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов»

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»»

Примечания: ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб) и предоставленную Заказчиком информацию, представленную в п. 1 настоящего протокола испытаний.

Результаты испытаний настоящего протокола распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения Тверского независимого испытательного центра.

---

*Конец протокола*