

| | | |
|--|------------------------|---------------|
| ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ» | Код формы: Ф 02-01.8.1 | Стр. № 1 из 2 |
| | Экспертное заключение | |

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Смоленской области»
№ 21-П от 28.02.2022 года

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»



Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»,
Руководитель Органа инспекции
Е.Г. Майорова

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 19670 от «01» октября 2025 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: МУП «Ресурс» муниципального образования «Починковский район» Смоленской области.

Юридический адрес: Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10а.

Фактический адрес: Смоленская область, Починковский район, г. Починок, ул. Твардовского, д. 10а.

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Заявка № 67-20/4485-2025 от 07.08.2025г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 11023 от 09.09.2025г.

Установлено:

Дата проведения инспекции: 01.10.2025 года; дата выдачи: 01.10.2025 года.

Объект инспекции: Вода систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения.

Проба холодной питьевой воды, отобранная 28.08.2025г. в 10:30 Испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» из артезианской скважины ГVK 3816 ТВР 1993 МУП «Ресурс» муниципального образования «Починковский район» Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, Починковский район, д. Климщина, исследована по органолептическим (запах, цветность, мутность (по формазину) привкус), обобщенным (водородный показатель (pH), общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, окисляемость перманганатная, нефтепродукты, суммарно, поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные), микробиологическим (общее микробное число, обобщенные колиформные бактерии, E.coli) показателям, содержанию химических (аммиак, нитриты, нитраты, сульфаты, хлориды, фториды, марганец, железо, медь, мышьяк, стронций, молибден, кадмий, ртуть, свинец)

| | | |
|--|------------------------|---------------|
| ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ» | Код формы: Ф 02-01.8.1 | Стр. № 2 из 2 |
| | Экспертное заключение | |

веществ и содержанию пестицидов (1,2,3,4,5,6 –гексахлорциклогексан (гамма-изомер), 2,4 Д кислота, ДДТ (сумма изомеров)).

В исследованной пробе холодной питьевой воды мутность (по формазину) – $5,0 \pm 1,0$ ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, содержание железа превышает гигиенический норматив в 1,7 раза, ДДТ (сумма изомеров) – менее 0,0001 мг/дм³ (не нормируется).


По остальным исследованным показателям проба холодной питьевой воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

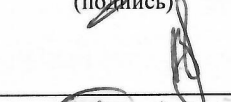
Качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины ГVK 3816 ТВР 1993 МУП «Ресурс» муниципального образования «Починковский район» Смоленской области, расположенной по адресу: Смоленская область, Починковский район, д. Климщина, по исследованному органолептическому (мутность по формазину) показателю, содержанию железа, с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, **не соответствует** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: раздел III, таблица 3.1, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел V, п. 91 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

По остальным исследованным показателям качество воды **соответствует** требованиям: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

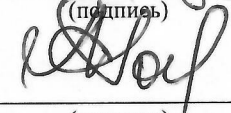
Ответственные исполнители



(подпись)



(подпись)



(подпись)

Матвеева М.Н., врач по
общей гигиене, стажер

Кучкина В.В., врач по общей
гигиене

Гоголина А.Е., и.о.
заведующего
санитарно - гигиеническим
отделом, врач по общей
гигиене, технический
директор ОИ

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»)**

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Юридический адрес: 214013, Смоленская область, Смоленск г, пер. Тульский, дом 12,
тел.: (4812) 38-42-04, e-mail: Fbuz67@fguz-sm.ru
Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766;ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адреса мест осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литер А; 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литер Б; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литер Ж; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литер Д; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литер В; 215110, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Герцена ул., дом 16; 215111, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Красноармейское шоссе ул., дом 76; 215505, Россия, Смоленская обл., Сафоновский р-н, Сафонов г., Октябрьская ул., дом 68; 216500, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Карла Маркса ул., дом 32; 216501, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Энгельса ул., дом 7

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ, Заведующий
отделением радиологических
исследований - химик-эксперт
медицинской организации



09.09.2025

П.В. Куцева

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 11023 от 09.09.2025

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Ресурс"

- 2. Юридический адрес:** Смоленская область, г. Починок, ул. Твардовского, д.10а
Фактический адрес: Смоленская область, г. Починок, ул. Твардовского, д.10а

- 3. Наименование образца испытаний (пробы), описание:** Вода подземного источника

- 4. Место отбора:** Артскважина ГВК 3816 ТВР 1993 МУП "Ресурс" Смоленская область, Починковский район, д. Климщина

- 5. Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 28.08.2025 10:30
Ф.И.О., должность: Язикова Т. В., помощник врача эпидемиолога
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 28.08.2025 12:00
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

- 6. Дополнительные сведения:** Протокол (акт) отбора № 11023 от 28.08.2025
Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20/4485-2025 от 07.08.2025
Условия хранения: соблюдены
Условия транспортировки: соблюдены, автотранспорт, термоконтейнер при температуре 5 °С
Упаковка: ПЭТ, стеклянная, стерильная, стеклянная
Вес объем пробы для испытаний: 5,5л
Проба отобрана в присутствии: гл. инженера Попова А.А.

- 7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:**
табл. 3.3, табл. 3.13, табл. 3.14, табл. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 2.1.25.11023 1/1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72, п.3.1 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
 ГОСТ 23950-88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.
 ГОСТ 31857-2012, п.3, метод 1 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ
 ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
 ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."
 ГОСТ 31868-2012, п.5, метод Б Вода. Методы определения цветности
 ГОСТ 31870-2012, метод 1 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
 ГОСТ 31940-2012, п.6, метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
 ГОСТ 31941-2012, п.5, метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д
 ГОСТ 31950-2012, п.3, метод 1 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией
 ГОСТ 31954-2012, п.4, метод А Вода питьевая. Методы определения жёсткости
 ГОСТ 33045-2014, п.5, метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
 ГОСТ 33045-2014, п.6, метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
 ГОСТ 33045-2014, п.9, метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
 ГОСТ-4011-72, п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
 ГОСТ 4245-72, п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
 ГОСТ 4386-89, п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов.
 ГОСТ Р 55684-2013, способ Б Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости.
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
 МУК 4.2.3963-23 п.6.3 Бактериологические методы исследования воды
 МУК 4.2.3963-23 п.7.3 Бактериологические методы исследования воды
 МУК 4.2.3963-23, п.5.2-5.3 Бактериологические методы исследования воды
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г) Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.) Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер | Номер в Госреестре | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия |
|-------|---|-----------------|--------------------|--|---------------|
| 1 | Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z.ЭТА-Т" | 667 | 14981-10 | С-А/14-03-2025/417283590 от 14.03.2025 | 13.03.2026 |
| 2 | Хроматограф жидкостный "Стайер" | 187 | 16547-05 | С-ВЧ/23-07-2025/449729479 от 23.07.2025 | 22.07.2026 |
| 3 | рН-метр - анализатор воды рН211 | 811072 | 20378-00 | С-ВЧ/29-08-2025/460046524 от 29.08.2025 | 28.08.2026 |
| 4 | Комплексе аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исполнение 2 | 052552 | 18482-09 | С-ВЧ/12-09-2024/370108825 от 12.09.2024 | 11.09.2025 |
| 5 | Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М" | 5750 | 14093-04 | С-ВЧ/16-09-2024/371119467 от 16.09.2024 | 15.09.2025 |
| 6 | рН-метр - анализатор воды рН211 | 811092 | 20378-00 | С-ВЧ/29-08-2025/460046560 от 29.08.2025 | 28.08.2026 |
| 7 | Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000" | А 30664901521 | 19381-09 | С-ВЧ/14-05-2025/432241771 от 14.05.2025 | 13.05.2026 |
| 8 | Весы электронные Explorer Pro, EP 214 С | 1129461796 | 16313-08 | С-ВЧ/17-06-2025/441405215 от 17.06.2025 | 16.06.2026 |

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер | Номер в Госреестре | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия |
|-------|--|-----------------|--------------------|--|---------------|
| 9 | pH-метр, Эксперт | 2421 | 34127-07 | С-ВЧ/06-06-2025/438256794 от 06.06.2025 | 05.06.2026 |
| 10 | Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ | 54ВИ585 | 44866-10 | С-ВЧ/14-05-2025/432241777 от 14.05.2025 | 13.05.2026 |
| 11 | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5 №2 | 221 | 299-11 | С-ВЧ/24-03-2025/419526334 от 24.03.2025 | 23.03.2028 |
| 12 | Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-210С | К07-017 | 69452-17 | С-ВЧ/11-04-2025/424671177 от 11.04.2025 | 10.04.2026 |
| 13 | Бюретка 1-2-10-0,05 | б/н | - | первичная поверка от 01.01.2019 | бессрочно |
| 14 | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 | 1364 | 58356-14 | С-СП/25-04-2025/428898705 от 25.04.2025 | 24.04.2026 |
| 15 | Бюретка 1-2-25-0,1 | б/н | - | первичная поверка от 01.01.2019 | бессрочно |

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

13. Результаты испытаний

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|---|------------------------|----------------------|-----------------------------|--|
| ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ | | | | | |
| Образец поступил 28.08.2025 15:55 | | | | | |
| Регистрационный номер пробы в журнале 11023 | | | | | |
| дата начала испытаний 28.08.2025 16:10 дата выдачи результата 08.09.2025 16:14 | | | | | |
| 1 | Запах | балл | 2 | не более 2 | ГОСТ Р 57164 - 2016 |
| 2 | Привкус | балл | 2 | не более 2 | ГОСТ Р 57164 - 2016 |
| 3 | Цветность | градус | 11,4±2,3 | не более 20 | ГОСТ 31868 - 2012, п.5, метод Б |
| 4 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | 5,0±1,0 | не более 2,6 | ГОСТ Р 57164 - 2016 |
| Дополнительная информация: Результаты испытаний №№ 3-4 выданы с учетом погрешности при P=0,95. | | | | | |
| САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ | | | | | |
| Образец поступил 28.08.2025 15:55 | | | | | |
| Регистрационный номер пробы в журнале 11023 | | | | | |
| дата начала испытаний 28.08.2025 16:10 дата выдачи результата 08.09.2025 16:14 | | | | | |
| 1 | 1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан гамма-изомер (ГХЦГ) / 1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан (гамма-изомер) | мг/дм ³ | менее 0,0001 | не более 0,004 | ГОСТ 31858-2012 |
| 2 | 2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота / 2,4-Д кислота | мг/дм ³ | менее 0,0002 | не более 0,1 | ГОСТ 31941-2012, п.5, метод 2 |
| 3 | массовая концентрация аммиака и ионов аммония / Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺) | мг/дм ³ | менее 0,1 | не более 1,5 | ГОСТ 33045 - 2014, п.5, метод А |
| 4 | Водородный показатель (рН) | ед. рН | 7,5±0,2 | 6 - 9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г) |
| 5 | Сухой остаток / Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм ³ | 198±20 | не более 1000 | ГОСТ 18164-72, п.3.1 |
| 6 | Жесткость общая | мг-экв/дм ³ | 5,0±0,8 | не более 7,0 | ГОСТ 31954 - 2012, п.4, метод А |
| 7 | Окисляемость | мг/дм ³ | 2,40±0,24 | не более 5,0 | ГОСТ Р 55684 - 2013, способ |

| №№ п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|--------|--|--------------------|----------------------|-----------------------------|---|
| | перманганатная | | | | Б |
| 8 | Нефтепродукты, суммарно | мг/дм ³ | 0,022±0,008 | не более 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.) |
| 9 | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные | мг/дм ³ | менее 0,025 | не более 0,5 | ГОСТ 31857 - 2012, п.3, метод 1 |
| 10 | массовая концентрация нитритов (нитрит-ионов) / Нитриты (по NO ₂) | мг/дм ³ | менее 0,003 | не более 3 | ГОСТ 33045 - 2014, п.6, метод Б |
| 11 | массовая концентрация нитратов (нитрат-ионов) / Нитраты (по NO ₃) | мг/дм ³ | 0,57±0,11 | не более 45 | ГОСТ 33045 - 2014, п.9, метод Д |
| 12 | массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов) / Сульфаты (по SO ₄) | мг/дм ³ | 9,8±2,0 | не более 500 | ГОСТ 31940 - 2012, п.6, метод 3 |
| 13 | Хлориды / Хлориды (по Cl) | мг/дм ³ | менее 10 | не более 350 | ГОСТ 4245 - 72, п.2 |
| 14 | массовая концентрация фторидов (фторид-ионов) / Фториды(F ⁻) | мг/л | 0,14±0,04 | не более 1,5 | ГОСТ 4386 - 89, п.3 |
| 15 | Марганец (Mn, суммарно) | мг/дм ³ | 0,028±0,008 | не более 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.) |
| 16 | Массовая концентрация железа (Fe) / Железо (Fe, суммарно) | мг/дм ³ | 0,64±0,13 | не более 0,3 | ГОСТ 4011 - 72, п.2 |
| 17 | Медь (Cu, суммарно) | мг/дм ³ | менее 0,01 | не более 1 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.) |
| 18 | Мышьяк (As, суммарно) | мг/дм ³ | менее 0,005 | не более 0,01 | ГОСТ 31870 - 2012, метод 1 |
| 19 | Стронций | мг/дм ³ | менее 0,5 | не более 7 | ГОСТ 23950 - 88 |
| 20 | Молибден (Mo, суммарно) | мг/дм ³ | менее 0,001 | не более 0,07 | ГОСТ 31870 - 2012, метод 1 |
| 21 | Кадмий (Cd, суммарно) | мг/дм ³ | менее 0,0001 | не более 0,001 | ГОСТ 31870 - 2012, метод 1 |
| 22 | Ртуть (Hg, суммарно) | мг/дм ³ | менее 0,0001 | не более 0,0005 | ГОСТ 31950 - 2012, п.3, метод 1 |
| 23 | Свинец (Pb, суммарно) | мг/дм ³ | менее 0,001 | не более 0,01 | ГОСТ 31870 - 2012, метод 1 |
| 24 | Количество ДДТ(сумма изомеров и метаболитов) / ДДТ (сумма изомеров) | мг/дм ³ | менее 0,0001 | не нормируется | ГОСТ 31858-2012 |

Дополнительная информация:

Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

Определение цветности проводилось при постоянной комнатной температуре (20 ± 5) град. С; градусы цветности выражены по хром-кобальтовой (Cr-Co) шкале цветности.

Результаты испытаний №№ 4-7, 11-12, 14-16 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний № 8 выданы с учетом расширенной неопределенности с охватом K=2.

Результаты испытаний №№ 1-3, 9-10, 13, 17-24 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований

Результаты испытаний №№ 4, 9, 22 равны среднеарифметическому значению результатов двух параллельных определений

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 28.08.2025 12:40

Регистрационный номер пробы в журнале 11023

дата начала испытаний 28.08.2025 12:40 дата выдачи результата 01.09.2025 13:52

| | | | | | |
|---|--|------------------------|---------------|-------------|----------------------------|
| 1 | Бактерии вида Escherichia coli (E.coli) / E. coli | КОЕ/100см ³ | не обнаружено | отсутствие | МУК 4.2.3963-23 п.7.3 |
| 2 | Обоженные колиформные бактерии / Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100см ³ | не обнаружено | отсутствие | МУК 4.2.3963-23 п.6.3 |
| 3 | Общее микробное число (ОМЧ) / Общее микробное число | КОЕ/см ³ | 3 | не более 50 | МУК 4.2.3963-23, п.5.2-5.3 |

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Галкина М. С., оператор

конец протокола лабораторных испытаний № 11023 от 09.09.2025