Российская Федерация

ОКРУЖНОЙ СОВЕТ ДЕПУТАТОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СВЕТЛОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ» КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕШЕНИЕ

от 30 июля 2026 года № 68
г. Светлый

О внесении изменений в Схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Светловский городской округ» Калининградской области на период с 2023 по 2036 гг.

На основании пункта 4 части 1 статьи 6 Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Устава муниципального образования «Светловский городской округ» Калининградской области, заслушав информацию начальника управления жилищно-коммунального хозяйства, дорожного хозяйства, благоустройства, транспорта и связи администрации муниципального образования «Светловский городской округ» Калининградской области Быковой И.В., окружной Совет депутатов муниципального образования «Светловский городской округ» Калининградской области решил:

1. Внести прилагаемые Изменения в Схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Светловский городской округ» Калининградской области на период с 2023 по 2036 гг., утвержденную решением окружного Совета депутатов муниципального образования «Светловский городской округ» Калининградской области от 25 апреля 2023 года № 38 «Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Светловский городской округ» Калининградской области на период с 2023 по 2036 гг.».
2. Разместить настоящее решение в сетевом издании «Официальный сайт правовой информации администрации муниципального образования «Светловский городской округ» Калининградской области».
3. Решение вступает в силу после его официального опубликования.

Глава муниципального образования «Светловский городской округ» Калининградской области **Е.Н. Артамонова**

Утверждены решением окружного Совета депутатов муниципального образования «Светловский городской округ» Калининградской области от 30.07.2026 № 68

Изменения в Схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Светловский городской округ» Калининградской области на период с 2023 по 2036 гг.

1. В паспорте Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Светловский городской округ» Калининградской области на период с 2023 по 2036 гг. (далее – Схема) и далее по всему тексту Схемы наименование «ОАО «Светловский водоканал» заменить на «АО «Светловский водоканал».

2. Пункт 1.1 раздела 1 главы I изложить в следующей редакции:

«1.1. Описание системы и структуры водоснабжения городского округа и деление территории городского округа на эксплуатационные зоны

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством. Задачами систем водоснабжения являются:

– добыча воды;

– при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;

– хранение воды в специальных резервуарах;

– подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Водоснабжение Светловского городского округа представлено как централизованным, так и нецентрализованным.

Централизованные системы водоснабжения эксплуатируются в г. Светлом, поселках Ижевское, Волочаевское, Взморье, Люблино, Кремнево и Черепаново.

Схема централизованного водоснабжения Светловского городского округа классифицируется:

по назначению – объединенная система водоснабжения (хозяйственно-питьевая и противопожарная);

по виду обслуживаемого объекта – населенных мест (городов, поселков);

по способу подачи воды – г. Светлый, поселки Ижевское, Волочаевское, Взморье, Люблино, Кремнево и Черепаново напорная (с механизированной подачей воды);

по характеру используемых природных источников - получающие воду из подземных источников;

по способу использования воды – система прямоточного водоснабжения.

Эксплуатацией централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения занимаются:

- АО «Светловский водоканал», расположенное по адресу: 238340, Калининградская обл., г. Светлый, ул. Советская, 47;

- Акционерное общество «150 авиационный ремонтный завод», расположенное по адресу 238347, Калининградская обл., г. Светлый, п. Люблино, ул. Гарнизонная, 4.

- Жилищно-коммунальная служба № 11 филиала ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации, расположенное по адресу: г. Калининград, ул. Богдана Хмельницкого, 51.

Месторождение питьевых подземных вод, используемое для водоснабжения г. Светлого и поселков Ижевское, Волочаевское, Взморье, находится в западной части г. Светлого на территории лесного массива. С запада и юга месторождение ограничено береговой линией Калининградского залива. Восточной и северной границей его, учитывая безнапорный характер водоносного горизонта, считаются долины рек Нельма и Граевка.

Водоносный горизонт безнапорный, глубина залегания зеркала грунтовых вод колеблется от 0,9 до 9,5 м. Водовмещающие породы представлены преимущественно разнозернистыми песками, в нижней части разреза с включением гальки и гравия до 30%.

Общее количество скважин (включая недействующие) составляет 23 шт.

Добыча артезианской воды для обеспечения хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения города осуществляется 9-ю скважинами глубиной от 34,5 до 45 м.

Артезианские скважины, выполняя функцию насосных станций 1-го подъема, осуществляют подачу артезианской воды по внутренним сетям Светловского водозабора в резервуары чистой воды.

Из резервуаров чистой воды питьевая вода по всасывающим трубопроводам поступает в насосную станцию 2-го подъема.

В посёлках Ижевское, Волочаевское, Взморье часть населения использует для водоснабжения личные скважины. В настоящее время реализован 1 этап проекта «Строительство водовода г. Светлый - п. Волочаевское Калининградской области» разработана и утверждена проектная документация на 2-й этап. Реализация данного проекта позволит

обеспечить возможность подключения всех жителей данных поселков к центральной системе водоснабжения с минимальными затратами.

Добыча питьевой воды в пос. Люблино осуществляется из артезианских скважин № 36558 (ввод в эксплуатацию 27 сентября 1989 года) и № 48/2309-11 (ввод в эксплуатацию 11 декабря 1984 года) принадлежащих МО «СГО», а также из 4 скважин, принадлежащих Акционерному обществу «150 авиационный ремонтный завод». Воду из скважин МО «СГО» подают погружные насосы в накопительные ёмкости.

Добыча питьевой воды в пос. Кремнево осуществляется из двух артезианских скважин. Водоснабжение потребителей осуществляется через водовод, находящийся в собственности Министерства обороны Российской Федерации.

Добыча питьевой воды в пос. Черепаново осуществляется из водозабора, находящегося в муниципальной собственности и переданного на обслуживание АО «Светловский водоканал», введенного в эксплуатацию в 2022 году. Водоснабжение потребителей осуществляется через сеть водоводов, находящихся в муниципальной собственности.».

3. Пункт 1.2 «Описание территорий городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения» дополнить вторым предложением следующего содержания: «В пос. Песчаное восстановлена артезианская скважина и распределительный водовод, но система в настоящий момент не используется.».

4. В пункте 1.4.1 «Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений» в разделе «Поселок Люблино» таблицу 12 «Характеристики накопительных емкостей» изложить в следующей редакции:

«Характеристики накопительных емкостей

Таблица 12

№ резервуара	Материал	Объем (м3)	Год ввода в эксплуатацию
ВНС-1 №1	сталь	25	1976
ВНС-1 №2	сталь	25	1976
ВНС-1 №3	сталь	50	1983
ВНС-1 №4	сталь	100	1983
ВНС-1 №5	сталь	50	1990
ВНС-1 №6	сталь	50	1990
ВНС-2	железобетон	169,6	До 1945 г.
ВНС-1 №7	сталь	50	1990

5. В пункте 1.4.1 раздел «Поселок Черепаново» изложить в следующей редакции: «Централизованное питьевое, хозяйственно-бытовое и техническое водоснабжение пос. Черепаново осуществляется за счет

добычи подземных среднепалеогенового водоносного горизонта алкской свиты (скв. № 11-21).

Водозаборный участок расположен на юго-западной окраине пос. Черепаново. Скважина № 11-21 расположена в пределах земельного участка общей площадью 9412 кв. м с кадастровым номером 39:18:020003:125. Участок предоставлен АО «Светловский водоканал» в аренду.

Эксплуатационная скважина № 11-21 пробурена в 2021 году, глубиной 98,0 м, интервал установки фильтра 71,0-95,0 м. Дебит скважины на момент строительства составлял 0,97 л/с (83,8 м3/сутки).

Техническое и санитарное состояние скважины № 11-21 удовлетворительное. Устье расположено в павильоне из сэндвич-панелей.

Пол в павильоне бетонный, внутри чисто, сухо. В скважине установлен электропогружной насос типа E-Tech. Оголовок закрыт специальной крышкой, вокруг устья – цементная стяжка с небольшим уклоном от трубы.».

6. Пункт 1.4.1 дополнить разделом «Поселок Кремнево»:

«Поселок Кремнево

Добыча питьевой воды в пос. Кремнево осуществляется из двух артезианских скважин, характеристики которых приведены в таблице 13:

Таблица 13

Скважина №	Год ввода в эксплуатацию	Глубина скважины, м	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Диаметр обсадной трубы, мм	Диаметр водоподъемной колонны, мм	Материал водоподъемной колонны	Дебет фактический	Дебет удельный	Глубина установки насоса, м	Марка насоса	Марка станции управления	Прибор учета воды
1	2002	80	2,7	12	150	40	ПЭ	6	8,8	40	ЭЦВ 4-2,5-80	СУ ESK1	ВД.Г-20М № 1513 0714
2	1945	120	26	41	250	65	металл	6	8,4	40	ЭЦВ 6-10-110	СУЗ-25	ВСКМ 90-50 № 0265 50

7. В пункте 1.4.2 раздел «Поселок Люблино» изложить в следующей редакции:

«Поселок Люблино

Обеззараживание артезианской воды (уничтожение в воде болезнетворных бактерий) производится путем добавления гипохлорита

натрия в сборные резервуары на ВНС-1 и ВНС-2. Сооружения очистки и подготовки воды в п. Люблино отсутствуют.

Существующая схема водоподготовки в целом обеспечивает соответствие качества воды нормативным требованиям, однако наблюдаются периодические отклонения по органолептическим показателям и железу, которые требуют проведения дополнительных исследований и разработки перечня мероприятий. Качество подземных вод на водозаборных участках пос. Люблино было изучено по анализам, отобранным из скважин в 2022-2025 годах.

Исследования выполнялись в аккредитованном испытательном лабораторном центре ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области».

Виды анализов выполнены в соответствии с Рабочей программой производственного контроля качества питьевой воды, согласованной с органами Роспотребнадзора. По химическому составу воды четвертичного окско-днепровского водоносного горизонта в скважине № 36558 бис пресные с минерализацией 260,2 мг/дм3, умеренно-жесткие (величина общей жесткости 3,5 мг-экв/дм3), со слабощелочной реакцией (величина pH 7,8), содержание железа 0,21 мг/дм3 (при норме 0,3 мг/дм3).

По физическим свойствам подземные воды без запаха, цветность по шкале от 10,27 до 14,70, мутность от 1,33 до 1,6 мг/дм3.

Подземные воды из скважины № 36558 бис в санитарном отношении здоровые, превышений по микробиологическим показателям не отмечено.

По основным показателям воды горизонта, выводимые скважиной № 36558 bis, соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», кроме содержания железа и марганца в одной пробе из двух, а также единичного превышения по микробиологическим показателям. Токсичных веществ в воде не обнаружено. В радиологическом отношении вода соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009).

По химическому составу воды среднепалеогенового алкской свиты водоносного горизонта в скважине № 48/2309 пресные с минерализацией от 257,6 мг/дм3 до 634 мг/дм3, умеренно-жесткие (величина общей жесткости 3,5 мг-экв/дм3), со слабощелочной реакцией (величина pH 7,8), содержание железа менее 0,1 мг/дм3 (при норме 0,3 мг/дм3).

По физическим свойствам подземные воды без запаха, цветность по шкале от 4,6 до 10,490, мутность от 0,8 до 1,22 мг/дм3.

Вода в санитарном отношении здоровая, превышений по микробиологическим показателям не отмечено.

По основным показателям воды среднепалеогенового горизонта, выводимые скважиной № 48/2309 соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», кроме

содержания бора до 1,8 мг/дм3. Токсичных веществ в воде не обнаружено. В радиологическом отношении вода соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009).

Содержание микрокомпонента – бора в воде из скважины 48/2309 по двум анализам составляет 1,8-2,3 мг/дм3, что значительно выше нормы (0,5 мг/дм3), кроме того, содержание фторида в воде в отдельном анализе превысил незначительно норму (1,6 против 1,5 мг/дм3). В соответствии с утвержденным «Планом мероприятий по рациональному использованию и охране подземных вод от загрязнения на водозаборных участках пос. Люблино» предусматривается проведение дополнительных мероприятий по изучению качества подземных вод среднепалеогенового горизонта алкской свиты (скв. № 48/2309) в части определения количественного содержания в воде бора и фторидов течение полугода.

В случае подтверждения превышения содержания бора и фторидов в подземных водах и несоответствия качества воды из скважин потребуется установка на ВНС-1 и ВНС-2 и станций водоподготовки для полного соответствия подаваемой воды в сеть нормативам СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в части содержания бора, фторидов, железа и органолептических показателей.».

8. В пункте 1.4.2 раздел «Поселок Черепаново» изложить в следующей редакции:

«Поселок Черепаново

Качество подземных вод на водозаборном участке пос. Черепаново было изучено по анализам, отобранным из скважин в 2022-2025 годах.

Исследования выполнялись в аккредитованном испытательном лабораторном центре ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области».

Виды анализов выполнены в соответствии с Рабочей программой производственного контроля качества питьевой воды, согласованной с органами Роспотребнадзора. По химическому составу воды среднепалеогенового алкской свиты водоносного горизонта в скважине № 11-21 пресные с минерализацией до 396,0 мг/дм3, умеренно-жесткие (величина общей жесткости – 2,1-3,8 мг-экв/дм3), со слабощелочной реакцией (величина pH 7,7), содержание железа 0,37-0,7 мг/дм3 (при норме 0,3 мг/дм3).

По физическим свойствам подземные воды без запаха, цветность по шкале в основном от 9,07 до 18,580, мутность от 0,97 до 2,28 мг/ дм3.

Подземные воды из скважины № 11-21 в санитарном отношении здоровая, превышений по микробиологическим показателям не отмечено.

По основным показателям воды горизонта, выводимые скважиной № 11-21, соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», кроме содержания железа, а также

единичных превышений по цветности и мутности. Токсичных веществ в воде не обнаружено.

Кроме того, в воде отмечается содержания бора до 0,69 мг/дм3 при погрешности определения +0,14, что может говорить о возможном незначительном превышении содержания бора в подземных водах. Планом мероприятий предусмотрено проведение дальнейшего изучения качества подземных вод среднепалеогенового горизонта алкской свиты в части определения количественного содержания в воде бора.

Для улучшения качества воды, отбираемой из скважины, необходима установка станции водоподготовки с целью уменьшения содержания железа и снижения органолептических показателей».

9. В пункте 1.4.3 раздел «Поселок Черепаново» изложить в следующей редакции:

«Поселок Черепаново

В поселке Черепаново подача воды в сеть осуществляется напрямую от скважины.

Энергоэффективность подачи воды сложилась на следующем уровне:

Таблица 17.1

Показатель	Единицы измерения	2024	2025
Объем воды, добытой из источника	тыс. м³	14,19	11,88
Затраты электроэнергии	тыс. кВт. час	10,52	9,91
Удельный расход э/э	кВт. час./м³	0,74	0,83

Дополнить разделом «Поселок Кремнево»:

«Поселок Кремнево

В пос. Кремнево эксплуатируется водонасосная станция со следующим оборудованием:

Наименование оборудования	Марка	Завод-изготовитель	Год изготовления	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, куб. м./ч	Напор, м вод.ст.	Тип, марка эл. двигателя	Мощность, кВт
Насос № 1	К 20/30	АО «ГМС Ливгидромаш»	2016	2016	20,0	30	АР-100 32У2	75
Насос № 2	К 20/30	АО «ГМС Ливгидромаш»	2016	2016	20,0	30	АР-100 32У2	75

10. Пункт 1.4.4 дополнить разделом «Поселок Кремнево»:

«Поселок Кремнево

Протяженность трубопроводов водоснабжения в пос. Кремнево составляет 4850 м. Трубопроводы имеют диаметры 57-65 мм. Трубопроводы имеют значительную степень износа.

Централизованное водоснабжение осуществляется в отношении объектов Министерства обороны Российской Федерации, а также гражданских потребителей. Вода подается в 26 жилых домов, объем потребления которых составляет 6970,2 куб.м./год».

11. В пункте 1.4.5 строку 1 Таблицы 21 изложить в следующей редакции:

№ п/п	Наименование участка сети	Описание дефектов и нарушений	Диаметр тр-да (мм)	Материал	Длина (м)
1.1	Водовод по ул. Заводская, Молодежная, Тельмана	Водовод состоит из стальных труб различного диаметра. Срок службы стальных водопроводных труб – 20 лет. В настоящее время трубопроводы имеют 100% износ. Пропускная способность труб в результате зарастания снижена на 30%. В связи с предельным износом трубы происходит большое количество аварий	273-315	сталь	1100

12. В пункте 1.4.5 Таблицу 21 дополнить строкой 20 следующего содержания:

№ п/п	Наименование участка сети	Описание дефектов и нарушений	Диаметр тр-да (мм)	Материал	Длина (м)
20.	Водовод по ул. Горького	Водовод состоит из стальных труб различного диаметра. Срок службы стальных водопроводных труб – 20 лет. Магистральный водовод введен в эксплуатацию в 1979 году. Физический износ водовода составляет 80-95%, внутренние поверхности водовода покрыты большим количеством отложений, что привело к снижению условного прохода. Пропускная способность водовода в режиме пикового водоразбора не позволяет обеспечить потребителей необходимым количеством воды. При укладке магистрального водовода обратная засыпка трубы произведена с грубыми нарушениями (большое количество крупных камней и бетона лежат сверху трубы). Из-за частых аварий на магистральном водоводе установлено большое количество хомутов	159-273	сталь	1738

В Таблице 41 пункта 4.1:

1) исключить первую строку;

2) дополнить строками 23, 24 следующего содержания:

Краткое описание программных мероприятий	Сроки выполнения	Стоимость работ тыс. руб.
2	3	4
Реконструкция системы водоснабжения по ул. Горького	2028	94 665
Реконструкция системы водоснабжения по улицам Заводская, Балтийская, Дружбы, Солнечная, Лесная аллея, пер. Озерный г. Светлого	2031	87247

13. Пункт 9.1 «Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского округа и деление территории городского округа на эксплуатационные зоны» изложить в следующей редакции:

«**9.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского округа и деление территории городского округа на эксплуатационные зоны.**

Водоотведение Светловского городского округа представлено как централизованным, так и нецентрализованным.

Централизованные системы водоотведения эксплуатируются в г. Светлом, поселках Волочаевское, Люблино, Кремнево и Черепаново.

В остальных поселках реализована вывозная система водоотведения.

Схема централизованного водоснабжения Светловского городского округа классифицируется:

по назначению – общесплавная (комбинированная – комбинированные системы канализации появились в результате расширения городов, имеющих общесплавную систему канализации. Ввиду того, что в сухую погоду общесплавные коллекторы загружены не полностью, к ним присоединяли бытовую и производственную канализационные сети от районов новой застройки, а для атмосферных вод, которые уже не могли быть приняты в существующие общесплавные коллекторы, прокладывали самостоятельные дождевые канализации с выпуском атмосферных вод в ближайшие водоемы без очистки. Таким образом, появилась комбинированная система канализации, при которой в одних районах города сохранилась общесплавная система, в других – полная раздельная, в-третьих – неполная раздельная система);

по виду обслуживаемого объекта – населенных мест (городов, поселков);

по способу транспортировки сточных вод – самотечная, напорная, вывозная.

Централизованные системы водоотведения делятся на следующие эксплуатационные зоны:

− г. Светлый;

− пос. Волочаевское;

− пос. Люблино;

− пос. Кремнево;

− пос. Черепаново.

Эксплуатацию централизованных систем водоотведения осуществляют:

− АО «Светловский водоканал», расположенный по адресу: 238340, Калининградская обл., г. Светлый, ул. Советская, 47;

− Жилищно-коммунальная служба № 11 филиала ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации, расположенное по адресу: г. Калининград, ул. Богдана Хмельницкого, 51.».

14. В пункте 9.2.1 Таблицу 44 дополнить строкой 44 следующего содержания:

№ п/п	Наименование участка сети	Описание дефектов и нарушений	Протяженность (м)	Количество колодцев (шт)	Диаметр трубопровода (мм)	Материал
44	Канализационный самотечный коллектор по ул. Горького	В результате длительной эксплуатации происходит разрушение колодцев, имеются просадки коллектора с разгерметизацией стыков, в результате чего образуются провалы на проезжей части улицы. В результате коррозии внутренней части, которая эксплуатируется в высоковлажной кислотной и щелочной среде, остаточная толщина стенки трубопровода составляет 10-15 мм (первоначальная толщина стенки – 75 мм).	517	9	700 мм (Ду 600 мм)	бетон

15. Раздел 9.2 дополнить пунктом 9.2.5 следующего содержания:

«9.2.5. Поселок Кремнево.

В пос. Кремнево имеется централизованная система канализации. Сточные воды потребителей – объектов Министерства обороны Российской Федерации и гражданских потребителей сливаются в накопитель сточных вод, откуда спецтранспортом ЖКС № 11 вывозятся на специализированный полигон.

Общая протяженность сетей водоотведения составляет 3400 м. Диаметр сетей составляет 150-300 мм.

К централизованной системе водоотведения подключены 8 жилых домов, годовой объем потребления которых составляет 2351,2 куб.м.».

16. Раздел 9.3 изложить в следующей редакции:

«9.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.

Централизованые системы водоотведения Светловского городского округа можно разделить на следующие технологические зоны:

− г. Светлый;

− пос. Волочаевское;

− пос. Люблино;

− пос. Кремнево;

− пос. Черепаново.

В остальных поселках реализована вывозная система водоотведения.».

17. Раздел 9.8 изложить в следующей редакции:

«9.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.

Централизованные системы водоотведения Светловского городского округа функционируют в следующих населенных пунктах - г. Светлый, пос. Волочаевское, Люблино, Кремнево, Черепаново.

В остальных поселках реализована вывозная система водоотведения.

Система водоотведения города Светлого охватывает 93% жилищного фонда. Не охваченными остались жители, проживающие по переулку Озерный, улицам Солнечная, Мира, Дружбы, Судостроительная, Западная, Восточная, Балтийская.

Система водоотведения поселков охватывает 52% жилищного фонда пос. Волочаевское, 31% жилищного фонда пос. Кремнево и 15% жилищного фонда пос. Взморье. В поселках Ижевское, Песчаное, Шиповка, Веселовка, Боброво централизованная система водоотведения отсутствует.».

18. В пункте 12.2 Таблицу 60 дополнить строкой 45 следующего содержания:

Краткое описание программных мероприятий	Сроки выполнения	Стоимость работ, тыс. руб.
Реконструкция системы водоотведения по ул. Горького	2028	223 867