

ООО «СП»

СРО-П-182-02042013 от 20.05.2020 г.

**Схема водоснабжения и водоотведения
п. Недокура Кежемского района
Красноярского края**

Глава 1. «Общие сведения»

21-08-20

Том 1

Заказчик:

Казенное муниципальное
учреждение
Служба муниципального заказа
(КМУ СМЗ)



В. В. Литовка

Разработчик:

ООО «СП»



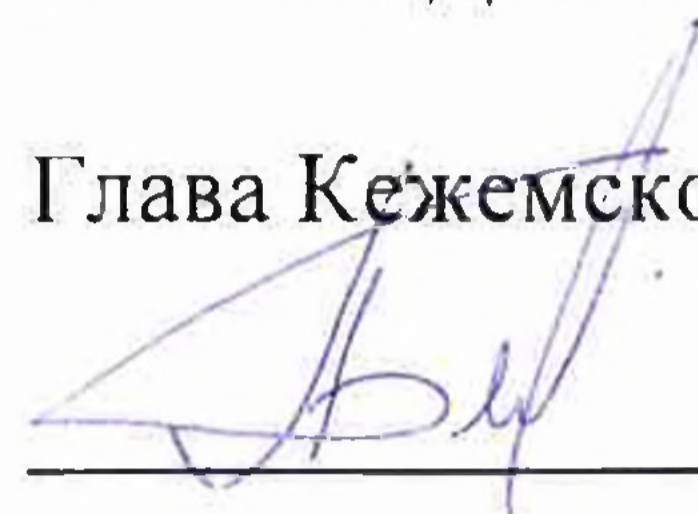
Д. С. Панов

ООО «СП»

СРО-П-182-02042013 от 20.05.2020 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Глава Кежемского района



П.Ф. Безматерных

" 21 " 12 2020 г.

Схема водоснабжения и водоотведения п. Недокура Кежемского района Красноярского края

Глава 1. «Общие сведения»

21-08-20

Том 1

подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор ООО «СП»

Д. С. Панов

Главный инженер проекта

В. В. Борков



№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

СОДЕРЖАНИЕ ГЛАВЫ

1 Административный состав поселения, с указанием на единой ситуационной схеме границ наименований территорий.....	1
2 Численность населения по территориям	3
3 Гидрогеологические сведения	4
4 Глубина промерзания грунтов в поселении, городском округе в зависимости от типа почв. Описание рельефа.....	5

Взам. инв. №		Подпись и дата		21-08-20-ПЗ-С							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						
Разраб.		Борков				Содержание главы			Стади	Лист	Листов
									П	1	2
Н.контр.		Панов				Содержание главы			ООО «СП»		
Директор		Панов									
Инв. № подл.											

1 Административный состав поселения, с указанием на единой ситуационной схеме границ наименований территорий

В состав муниципального образования «Недокурский сельсовет» входит сельский населенный пункт поселок Недокура (административный центр).

Кежемский район Красноярского края является в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» самостоятельным муниципальным образованием. Кежемский район – один из крупнейших районов Красноярского края. Площадь 34,6 тыс. кв. километров или 1,4% территории края.

Таблица 1. Административно-территориальное деление Кежемского района

№ п/п	Муниципальные образования	Состав МО
1	2	3
1	МО г.Кодинск	г.Кодинск
	Сельские поселения	
2	Тагарский сельсовет	д.Тагара
3	Яркинский сельсовет	с.Яркино
4	Недокурский сельсовет	п.Недокура
5	Заледеевский сельсовет	д.Чадобец
		д.Климино
		с.Заледеево
6	Имбинский сельсовет	п.Имбинский
7	Ирбинский сельсовет	д.Бидея
		с.Ирба

Муниципальное образование «Недокурский сельсовет» расположено в центральной части Кежемского района, входит в состав Красноярского края.

Муниципальное образование «Недокурский сельсовет» граничит:

– на севере с межселенной территорией Кежемского района,

Взам. инв. №												
	Подпись и дата											
Инв. № подл.	21-08-20-ПЗ											
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						
	Разраб.	Борков										
	Н.контр.	Панов										
	Директор	Панов										
Общие сведения						<table border="1"> <tr> <td>Стади</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стади	Лист	Листов	П	1	1
Стади	Лист	Листов										
П	1	1										
						ООО «СП»						

- на востоке с межселенной территорией Кежемского района,
- на юге с межселенной территорией Кежемского района,
- на западе с межселенной территорией Кежемского района,
- на северо-западе с Таежинским и Дворецким сельсоветами.

Поселок Недокура расположен в 190 км к востоку от районного центра г. Кодинск.



Рисунок 1. Ситуационная схема района

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21-08-20-ПЗ

Лист

2

3 Гидрогеологические сведения

Территория населенного пункта относится к району со сложными условиями водоснабжения из подземных источников. В районе развиты породы каменноугольного, среднего и верхнего кембрия, представленные известняками, доломитами, аргиллитами, песчаниками и траппами.

Воды этих отложений приурочены к зонам трещиноватости. Воды большей частью безнапорные. Зона обводненности 30-200 м. Коэффициенты фильтрации по данным откачек – 5-15 м/сут. Дебиты 0,4 – 4 л/с при понижениях до 20 м.

Химический состав вод сложный хлоридно-кальциево-натриевый, минерализация от 0,7 до 11,8 г/литр.

Четвертичные отложения имеют мощность 8-30 м и расчленены на 3 террасы: пойменная – мощность отложений Q_4 – 4-6 м, 1-я надпойменная мощность отложений Q_{3-2} – 11-15 м; 2-я надпойменная – мощность отложений Q_{2-1} – до 30 м. Состав пород песок, мелко и средне-зернистый с прослоями суглинков и реже – галечников (до 10%).

Увеличение содержания галечника ближе к коренным породам. Коэффициенты фильтрации 5-25м/сутки, дебиты 0,4-0,8л/с при понижениях 2-4м.

Воды гидрокарбонатные кальциево-магниевые, минерализация 0,6-0,8 г/литр. Жесткость повышенная. Мощность водоносного горизонта 5-8 м. Глубина залегания уровня грунтовых вод 7-10 м.

Инвар. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док..	Подп.	Дата	
21-08-20-ПЗ						Лист
						4

4 Глубина промерзания грунтов в поселении, городском округе в зависимости от типа почв. Описание рельефа

Климат поселка Недокура континентальный. Континентальность климата определяется географическим положением и рельефом. Территория расположена в центре северной части Азии, приподнята, удалена от теплых морей, отгорожена от них горными барьерами. На формирование климата оказывают существенное влияние орографические условия. Крупные горные массивы и глубоко врезуемые речные долины определяют местные климатические различия, неравномерное распределение осадков в зимние температурные инверсии. По годовому количеству часов солнечного сияния южная часть превосходит многие южные районы страны. Континентальность климата выражается в наиболее холодной зиме, наиболее теплом лете и наименьшем годовом количестве осадков. Поэтому для климата характерны большая амплитуда температуры и отрицательная годовая температура воздуха.

Осадки выпадают преимущественно летом, в 4-5 раз больше чем зимой, которая в два раза продолжительнее лета. На Среднесибирском плато годовое количество осадков составляет 300-400 миллиметров. Континентальность климата возрастает по направлению к востоку, что выражено в уменьшении количества осадков, в горах количество осадков увеличивается.

Зимой вся территория сильно охлаждена, что способствует развитию с октября по март устойчивого мощного антициклона. От центра Азиатского антициклона на север и северо-восток реально отходит отрог высокого давления, заполняющий почти всю территорию. Господствуют холодные континентальные арктические и умеренные воздушные массы. Погода преимущественно ясная безветренная, с низкой температурой.

Зимой осадки изредка приносятся циклонами, проходящими с запада. Длительное пребывание малоподвижных антициклонов над территорией обуславливает сильное выхолаживание поверхности и приземного слоя воздуха, возникновение мощных температурных инверсий. Господствующий здесь

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

континентальный воздух умеренных широт отличается очень низкими температурами и малым содержанием влаги.

Лето сравнительно теплое. Суммарная солнечная радиация в июле на севере достигает 13-14 Ккал/см². Средняя температура воздуха в январе -38°С. Средние температуры за год отрицательны около -4°С. Испарение от 250 мм. При падении температуры ниже -35°С над населенными пунктами обычно возникают морозные туманы - происходит конденсация водяных паров. Туманы поднимаются до 40-50 метров, а иногда и до 100 метров. Максимальная годовая облачность отличается в ноябре до 25 пасмурных дней. Наиболее солнечный - март, когда не бывает больше 14-15 пасмурных дней.

Переход от зимы к весне обычно резкий при значительной разнице низких ночных и высоких дневных температур воздуха, особенно в безоблачные сутки. Иногда при переносе теплых воздушных масс из Средней Азии положительные среднесуточные температуры наблюдаются уже в первой декаде апреля. Однако заморозки случаются до июня.

Весной влажность воздуха минимальна (50-60%) и самая малая облачность в году. В сочетании с небольшим количеством осадков (около 12% годовой суммы), случаются засухи, особенно в южной части. Это способствует господствующему распространению лиственницы. Весна еще и самое ветреное время года с непостоянными, меняющими направление ветрами. Их скорость часто превышает 15м/с. Изрядно испарившийся в течение солнечного марта снег сходит быстро, за исключением возвышенных тенистых мест. Но постоянные ночные заморозки тормозят оттаивание почв, что исключает их увлажнение талой снеговой водой, быстро скатывающейся в реки без пользы для будущих урожаев.

Глубина и характер промерзания почвы зависит от степени ее увлажнения, типа почвы, высоты снежного покрова, рельефа местности. Наибольшая за зиму глубина промерзания почвы составляет более 150 см. Супесчаные почвы при небольшом снежном покрове промерзают больше.

Средняя высота снежного покрова в лесу составляет 62 см, наибольшая 85 см, на открытом месте соответственно 33 см и 54 см. Продолжительность периода со снежным покровом составляет 183 дня. Средняя плотность снежного

Инв. № подл.	Взам. инв. №					
	Подпись и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 6
21-08-20-ПЗ						

покрова 0,18-0,21 г/см³. По метеостанции Богучаны промерзание почвы наступает в октябре, весеннее оттаивание происходит в начале июля. Среднегодовая температура поверхности почвы минус 2°С. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов – 290 см.

Недокурский сельсовет располагается на средне-сибирском плоскогорье. Среднесибирское плоскогорье расположено между реками Енисей и Леной. На севере плоскогорье круто обрывается к Северо-Сибирской низменности, а на юге подходит к подножиям Восточного Саяна, Прибайкалья и северобайкальским нагорьям.

От Центрально-якутской равнины, расположенной к востоку от Среднесибирского плоскогорья, и приуроченной к Вилуйской синеклизе и Предверхожанскому прогибу, через территорию плоскогорья к подножию Саяна протягивается пониженная полоса (300-500 метров). В ее пределах находятся Приангарское и Центрально-тунгусское плато. На Приангарском таёжном плато расположен поселок Недокура.

Рельеф Приангарской провинции Сибирской платформы характеризуется широким распространением трапповых гор и поднятий с ровными вершинами и пологими склонами. Приангарское плато имеет гетерогенный фундамент, состоящий из докембрийско-палеозойских образований. Литогенез представлен следующими породами: черными сланцами, карбонатными образованиями, меденосными, фосфатными, соленосными отложениями, горючими полезными ископаемыми и бокситами. В слоистой структуре выделяется семь мегакомплексов - карельский, байкальский, каледонский, нижне- и верхнегерцинский, нижне- и верхнеальпийский.

На застроенной территории рельеф местности поселка ровный с незначительным уклоном в сторону рек Ангара и Шимикич.

На территории поселка Недокура распространены дерново-подзолистые и дерново-подзолистые глееватые почвы. По механическому составу наиболее часто встречаются супесчаные и суглинистые, реже – песчаные почвы. Все они бедны гумусом. Наиболее бедными почвами в отношении гумуса являются песчаные, занимающие прибрежные террасы. Окультуренные, богатые азотом и фосфором

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

почвы, расположены вблизи населенных пунктов. Общей особенностью почв является слабое развитие подзолообразовательного процесса, что объясняется как климатическими особенностями (прохладный климат, мерзлотные явления в почвах), так и карбонатностью почвообразовательных пород (траппы, карбонатные ордовикские и юрские глины и суглинки, известняковые конгломераты).

На карбонатных породах нижней палеозойской равнины дерново-карбонатные почвы со слабодифференцированным профилем, но с темно-серым гумусовым горизонтом, содержащей 5-6% гумуса и около 9% углекислого кальция. В гумусе преобладают гуминовые кислоты. Реакция нейтральная или даже слабощелочная.

Территория поселка Недокура входит в пояс светлохвойных лесов. Основные древесные породы – сосна обыкновенная и лиственница сибирская. Другие хвойные породы распространены незначительно. Сравнительно широко распространена береза. Местами встречаются осиновые древостои. Естественный растительный покров зоны затопления существенно нарушен проводившимися многолетними лесозаготовительными работами.

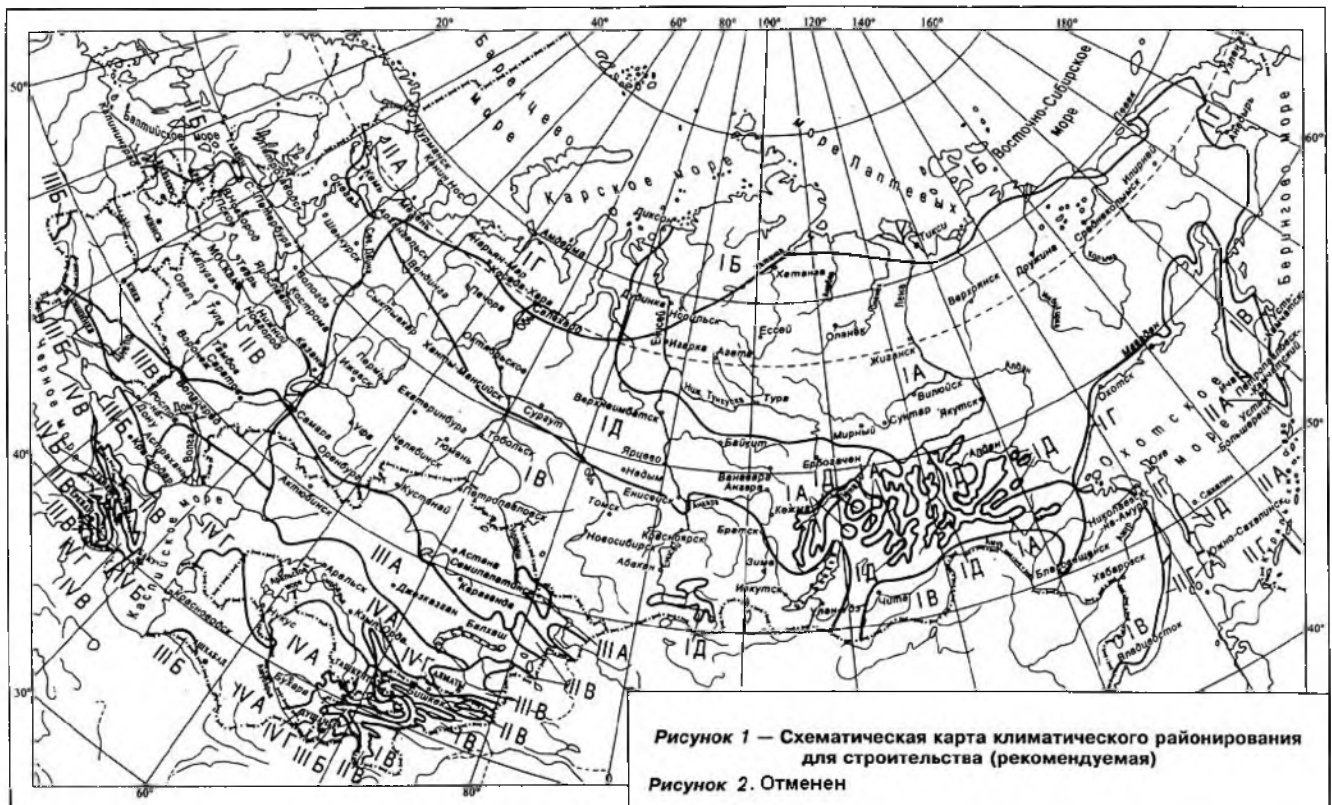


Рисунок 2. Схематическая карта климатического районирования для строительства

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21-08-20-ПЗ