



Администрация муниципального округа город Чкаловск  
Нижегородской области

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

29.12.2025

№ 273

**Об утверждении актуализированной Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального округа город Чкаловск Нижегородской области**

Руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом Российской Федерации от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Законом Нижегородской области от 13.11.2024 №152-З «О наделении муниципального образования городской округ город Чкаловск Нижегородской области статусом муниципального округа и о внесении изменения в статью 1 Закона Нижегородской области «О преобразовании муниципальных образований Чкаловского муниципального района Нижегородской области»», с целью организации оказания услуг холодного водоснабжения и водоотведения надлежащего качества на территории муниципального округа город Чкаловск администрация муниципального округа город Чкаловск Нижегородской области

**п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемую актуализированную Схему водоснабжения

000403

и водоотведения муниципального округа город Чкаловск Нижегородской области.

2. Разместить настоящее постановление на официальном сайте муниципального округа город Чкаловск Нижегородской области.

3. Постановление администрации городского округа город Чкаловск Нижегородской области от 01.08.2016 №860 «Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения городского округа город Чкаловск Нижегородской области» отменить.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации муниципального округа город Чкаловск Р.Н.Афонины.

Глава местного  
самоуправления



Л.Е.Владимирова

УТВЕРЖДЕНА  
постановлением администрации  
муниципального округа город Чкаловск  
Нижегородской области  
от 29.12.2025 №273

**СХЕМА**  
**водоснабжения и водоотведения муниципального округа город Чкаловск**  
**Нижегородской области**

**Водоснабжение**

Муниципальный округ город Чкаловск расположен на северо-западе Нижегородской области и граничит с Ивановской областью на западе, с Володарским и Балахнинским муниципальными округами на юге и юго-востоке и имеет водную границу с Городецким муниципальным округом и муниципальным округом Сокольский Нижегородской области. Город Чкаловск – административный центр муниципального округа город Чкаловск, расположенный на берегу Горьковского водохранилища, в 95 км к северо-западу от Нижнего Новгорода на шоссе, ведущем от него на Иваново.

Ближайшая железнодорожная станция – Заволжье, находится в 40 км от Чкаловска, расстояние по железной дороге от Заволжья до областного центра – 59 км.

Вследствие близости Горьковского водохранилища муниципальный округ город Чкаловск имеет климат, отличный от других округов области. Зима здесь менее морозная и очень снежная. Лето более прохладное. Чем на юге и юго-востоке области. Осадков в среднем выпадает 550-600 мм в год. Среднегодовая температура + 2,9 °С.

Водоснабжение является основной частью инженерной инфраструктуры муниципальных образований и имеет огромную роль в обеспечении их жизнедеятельности. В настоящее время население муниципального округа город Чкаловск обеспечивается водой как из поверхностных, так и из подземных источников.

Водоснабжение муниципального округа город Чкаловск организовано от:

- централизованных систем водоснабжения, включающих водозаборы, очистные сооружения, водопроводные насосные станции и водопроводные сети;
- децентрализованных источников – одиночных скважин мелкого заложения, шахтных и буровых колодцев индивидуального или коллективного пользования.

**1) Водоснабжение города Чкаловска**

В городе Чкаловске имеется объединенная хозяйственно-

противопожарная система водоснабжения, которой обеспечено 52,7% жилого фонда. Население города для питьевых целей использует воду из поверхностного источника водоснабжения – Горьковского водохранилища, который относится к водоемам 1 категории водопользования. Качество воды Горьковского водохранилища в черте города Чкаловска в приплотинной части водохранилища в 2009 году соответствовало 3 классу разряда Б очень загрязненных вод.

### Качество воды Горьковского водохранилища по гидрохимическим показателям

№ п/п	Водный объект – пункт наблюдений	Створ	Класс, разряд	Качество воды	Приоритетные загрязняющие вещества (среднегодовая концентрация > предельно допустимой концентрации ПДК)
1	Горьковское водохранилище – город Чкаловск	1	3Б	Очень загрязненная	медь (3), ХПК (2), марганец (1,8), железо общее (1,5), нефтепродукты (1,5)
2	Горьковское водохранилище – город Чкаловск	2	3Б	Очень загрязненная	медь (3), ХПК (2), железо общее (1,6), марганец (1,3), нефтепродукты (1,3), БПКs (1)

Среднегодовые концентрации составили: меди – 3 ПДК, органических веществ по величине ХПК – 2 ПДК, нефтепродуктов, железа общего и марганца – от 1,5 до 1,8 ПДК. Кислородный режим водохранилища является удовлетворительным при содержании растворенного кислорода в воде в пределах 7,35 мг/л – 10,2 мг/л. По данным наблюдений Государственного учреждения «Нижегородский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» случаев глубокого дефицита растворенного кислорода менее 2 мг О<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> не зафиксировано.

Водозаборные сооружения города Чкаловска расположены на правом берегу Горьковского водохранилища в районе деревни Вашкино. Водозаборные сооружения руслового типа построены в 1954г. Реконструкция проводилась в 1976 году. В результате реконструкции выполнено увеличение мощности водозаборных сооружений с 1600 м<sup>3</sup>/сут. до 7000 м<sup>3</sup>/сут. за счет увеличения количества и мощности насосного оборудования на насосной станции первого подъема. Зона строгого режима (1 пояс) установлена в 100 м, наземные сооружения огорожены забором.

Производительность водозаборных сооружений – 2555 тыс. м<sup>3</sup>/год.

№ п/п	Наименование	Инв №	Год постройки	Краткое описание
1	Насосная станция первого подъема	0119	1956	1. Павильон. Стены кирпичные. Перекрытия ж/бетонные. Кровля мягкая, совмещенная с перекрытием. Полы бетонные 2. Шахта. Стены ж/бетонные. Перекрытия ж/бетонные, полы бетонные, окна 2-е глухие, мет. Решетки, двери простые металлические. Внутренняя отделка штукатурка, побелка. Водопровод центральный, электричество-открытая проводка, лестницы и входы металлические. Общая площадь – 85,8 кв.м.

2	Насосная станция второго подъема	0120	1956	Здание одноэтажное. Котлован насосной станции. Фундаменты ж/бетонные ленточные. Стены кирпичные. Перекрытия ж/бетонные. Кровля мягкая совмещенная с перекрытием. Полы плиточные и бетонные. Окна двойные глухие. Двери простые. Внутренняя отделка простая. Имеется центральное отопление, водопровод, канализация, электричество, принудительная вентиляция. Лестницы и входы металлические. Площадь застройки 243,1 кв.м. Строительный объем 1274 куб.м. Площадь помещений 145,3 кв.м.
3	Станция фильтрования	0036	1956	Здание двухэтажное. Котлован здания. Фундаменты бутовый ленточный. Стены кирпичные. Перекрытия ж/бетонные. Фильтры ж/бетонные. Кровля мягкая совмещенная с перекрытием. Полы плиточные и бетонные. Окна двойные глухие с форточками. Двери простые. Внутренняя отделка простая. Имеется центральное отопление, водопровод, канализация, электричество, принудительную вентиляцию. Загрузка фильтров керамзит. Площадь застройки 360,3 кв.м. Строительный объем 1384 куб.м. Площадь помещений 305 кв.м.
4	Водопровод напорный	0013	1956	Протяженность трубопровода – 167,3 м. Условный диаметр-200 мм. Материал – чугун. На участке 2 колодца.
5	Водовод от станции 1-го подъема до станции фильтрования	0159	2004	Протяженность трубопровода 82,3 м. Условный диаметр – 273 мм. Материал – сталь.
6	Водовод №2	0009	1988	Водовод протяженностью 32,9 м. Материал трубопровода – сталь, диаметр – 250 мм
7	Водовод с оголовком, 1-я нитка оголовка	0156		Бетонный оголовок. Водовод протяженностью 270 м. Материал трубопровода – сталь, диаметр – 400 мм
8	Водовод с оголовком, 2-я нитка оголовка	0158		Бетонный оголовок самотечной линии водовода с рыбозащитным устройством (фильтрующая кассета с ячейкой 4*4 мм). Водовод 2 шт. протяженностью 250 м, стальная труба диаметром 273 мм
9	Водовод №1	0011	2004	Водовод протяженностью 24,9 м, стальная труба диаметром 300мм
10	Резервуар чистой воды	0030		Резервуар – накопительная емкость подземного типа, стенки резервуара – бетонные, сверху произведена засыпка грунтом. Объем 400 куб.м, диаметр 11 м
11	Резервуар чистой воды	0031		Резервуар – накопительная емкость подземного типа, стенки резервуара – бетонные, сверху произведена засыпка грунтом. Объем 400 куб.м, диаметр 11 м
12	Камера переключения резервуаров	0090	1956	Одноэтажный подземный. Котлован здания. Стены кирпичные, колодец – стены ж/бетонные, перекрытие ж/бетонные, надземный этаж мет.швеллера, мягкая кровля, совмещенная с перекрытием, полы бетонные, окна 1-е глухое с форточками, двери простые, внутренняя отделка простая, электричество – открытая проводка
13	Водопровод		1960	Водопровод литер 1 протяженность 2537 м, диаметр 500 чугун
			1960	Водопровод литер 2 протяженность 398,8 м, диаметр 300 чугун

	1966	Водопровод литер 3 протяженность 887,4 м, диаметр 250 чугун
	1956	Водопровод литер 4 протяженность 7282,7 м, диаметр 200 чугун
	1960	Водопровод литер 5 протяженность 1330 м, диаметр 150 чугун
	1995	Водопровод литер 6 протяженность 993,4 м, диаметр 150 полиэтилен
	1965	Водопровод литер 7 протяженность 12467,3 м, диаметр 100 чугун
	1960	Водопровод литер 8 протяженность 2776,5 м, диаметр 100 асбоцемент
	1970	Водопровод литер 9 протяженность 809,1 м, диаметр 63 полиэтилен
	1975	Водопровод литер 10 протяженность 569,1 м, диаметр 57 полиэтилен
	1973	Водопровод литер 11 протяженность 479,4 м, диаметр 40 полиэтилен
	1973	Водопровод литер 12 протяженность 273 м, диаметр 32 полиэтилен
		Колодцы всего 310шт.

В состав водозабора входят:

- 2 железобетонных оголовка;
- сифонная линия  $D = 219$  мм, 2 шт;
- сифонная линия  $D = 400$  мм, 1 шт;

- насосная станция первого подъема шахтного типа, глубиной 6,5 м; оборудована двумя насосами  $D 320/50$  и двумя насосами  $D 315/50$ .

На территории водозабора расположена станция водоподготовки в составе: станции фильтрования, двух резервуаров чистой воды  $W = 400$  м<sup>3</sup> и насосной станции второго подъема. По напорным водоводам от насосной станции первого подъема вода поступает на станцию фильтрования, которая не обеспечивает должную очистку исходной воды. В 2012 г. показатель «цветность» составлял в резервуаре чистой воды (РЧВ) 23,3-47,9 град, при норме не более 20 град., «окисляемость» 6,9 мг  $O_2/дм^3$  при норме не более 5 мг  $O_2/дм^3$ . В водопроводной сети «цветность» составляла 24,4-51,0 град, «окисляемость» 8-10 мг  $O_2/дм^3$ . В РЧВ города Чкаловска нестандартные по микробиологическим показателям пробы в 2011 и 2012 годах не обнаружены, удельный вес нестандартных проб воды по санитарно-химическим показателям составил 51,7% (2011г. – 50,9 %). Обеззараживание воды производится гипохлоридом натрия.

Насосная станция второго подъема подает воду для потребительских нужд города через водопроводную сеть диаметром от 32 мм до 500 мм. Общая протяженность магистральных сетей водопровода по городу составляет 30,8 км. Ориентировочная протяженность внутриквартальных водопроводных частей – 20,0 км, материал труб – чугун, асбестоцемент, полиэтилен. Износ водопроводных сетей составляет 70%-75%. В распределительной сети в 2012г. все пробы соответствовали требованиям санитарных правил по микробиологическим показателям (2011 – 4,9% нест.

проб). Удельный вес нестандартных проб воды из централизованной сети холодного водоснабжения по санитарно-химическим показателям выше показателя 2011 г. и составил 65,5% (2011г. – 39,7%).

В городе имеется восемь повысительных насосных водопроводных станций, предназначенных для подачи воды в многоквартирные жилые дома (Пушкина 47, Пушкина 49, Ленина 72, Краснофлотская 15, Народная 25, Мира 1,3, Ворошилова 13, кв. Лесной д.5). Износ насосных станций – 65%. Все насосные станции требуют капитального ремонта.

Кроме водозабора из поверхностных источников в городе Чкаловске расположены водозаборы подземных источников – артскважины.

На территории города Чкаловска 14,6% городского населения пользуются источниками нецентрализованного водоснабжения. В качестве источников нецентрализованного водоснабжения используется общественные шахтные и трубчатые колодцы. В виду того, что колодцы документально не принадлежат ни одному коммунальному предприятию города, техническое обслуживание их не осуществляется, очистка и дезинфекция не проводится. Контроль за качеством воды в колодцах ведется не в полном объеме.

В 2024 году в источниках нецентрализованного водоснабжения удельный вес нестандартных проб снизился. Проведены исследования 30 проб воды на микробиологические показатели, из них 11 нестандартные – 36,7%. Из 13 проб, исследованных на санитарно-химические показатели, не соответствует гигиеническим нормативам 2 пробы – 15,4%.

Водоснабжение отдельных промышленных предприятий г.Чкаловска осуществляется из подземных источников.

### **Общий водный баланс подачи и реализации воды**

№	Показатели	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Структура реализации 2012, %
1	Получено воды со стороны, тыс.куб.м	0,00	0,00	0,00	
2	Объем воды, используемой на собственные нужды, тыс.куб.м	86,00	79,90	12,17	
3	Объем отпуска в сеть, тыс.куб.м	774,10	719,50	571,58	
4	Объем потерь воды, тыс.куб.м	101,29	94,15	8,73	
5	Уровень потерь воды, %	13,1	13,1	1,5	
6	Объем реализации потребителям, тыс.куб.м, в том числе:	672,81	625,35	562,85	100,00
	население	362,97	340,19	332,45	59,06
	прочие организации	258,54	238,92	193,46	34,37
	бюджетные учреждения	51,30	46,24	36,94	6,56

В настоящее время подача воды питьевого качества со станции водоподготовки в город всем категориям потребителей составляет 1,6 тыс. м<sup>3</sup>/сут. На собственные нужды станции обезжелезивания – 0,033 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Среднесуточное водопотребление на одного человека – 92 л/сут.

### Структура водопроводных сетей

№	Диаметр сетей, мм	Протяженность, м	Доля сетей, %
1	500	2537,0	8,2
2	300	398,8	1,3
3	250	887,4	2,9
4	200	7282,7	23,6
5	150	2323,4	7,5
6	100	15243,8	49,5
7	63	809,1	2,6
8	57	569,1	1,9
9	40	479,4	1,6
10	32	273,0	0,9
		30803,7	

### Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения

№ п/п	Вид жилой застройки	Норма водопотребления, л/чел. в сутки	Первая очередь строительства, 2025г.			Расчетный срок, 2035г.		
			Население, тыс.чел., постоянное/ сезонное	Среднесуточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут.	Максимальное суточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут	Население, тыс.чел., постоянное/ сезонное	Среднесуточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут.	Максимальное суточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут
1.	МКД	230	10,25	2357,5	3064,8	10,50	2415,0	3140,0
2.	ИЖС с В и К	190	2,25	427,5	555,75	2,30	437,0	568,0
3.	ИЖС без В и К	50	-	-	-	-	-	-
	Итого		12,50	2785	3620,6	12,80	2852,0	3708,0

Расчетные расходы на нужды промышленных предприятий принимаются согласно Генерального плана развития города.

Расходы воды на наружное пожаротушение от централизованной системы водоснабжения на первую очередь и расчетный срок принимаются в соответствии с требованиями СП 31.13330.1012 СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов. В расчетное количество одновременных пожаров включены и пожары на промышленных предприятиях.

Расход воды на наружное пожаротушение в жилых кварталах - 30 л/с; для коммунально-производственных объектов – 40 л/с.

Расчетное количество одновременных пожаров в городе – 3 (2 – в жилых зонах, 1 – в производственно-коммунальной зоне). Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается из расчета 2 струи по 2,5 л/с.

Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Восстановление противопожарного запаса производится в течение 24 часов.

Суточный расход воды на пожаротушение составит:

$$(15 \times 2 + 40 + 2 \times 2,5) \times 3 \times 3,6 = 810 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Неприкосновенный пожарный запас воды хранится в резервуарах на центральном водозаборном узле.

Расход воды на полив территории принимается в расчете на одного жителя 50 л/чел. в сутки, в соответствии с СП 31.13330.2010 СНиП 2.04.02-84 и в расчете хозяйственно-питьевого водопотребления не учитывается. Количество поливок – одна в сутки.

Расчетный расход воды на полив составит:

- на 1 очередь – 625,0 м<sup>3</sup> /сутки;

- на расчетный срок – 640,0 м<sup>3</sup> /сутки.

В городе полив улиц и зеленых насаждений предусматривается водой из поверхностных источников или очищенной водой поверхностного стока.

### Суммарное водопотребление города Чкаловска

№ п/п	Наименование водопотребителей	Потребность в воде, м <sup>3</sup> /сутки			
		питьевого качества		технической	
		I очер. 2025 год	расчетный срок 2035 год	I очер. 2025 год	расчетный срок 2035 год
1	2	4	5	6	7
1	Население	3620,6	3708,0		
3	Объекты производственно-коммунального, рекреационного и общественно-делового назначения	786,0	786,0		
5	Полив улиц и зеленых насаждений			625,0	640,0
	<b>Итого:</b>	<b>4406,6</b>	<b>4494,0</b>	<b>625,0</b>	<b>640,0</b>
6	Неучтенные расходы 10%	441,0	449,0		
	Всего:	4848,0	4943,0	625,0	640,0

Источником водоснабжения города Чкаловска на расчетный срок принимаются поверхностные и артезианские воды. На территории города предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства за счет дальнейшего развития существующей централизованной системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения.

Водоснабжение организуется от существующего водозаборного узла. Увеличение водопотребления города планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории составит:

- на 1 очередь строительства – 4,85 тыс. м<sup>3</sup>/сут.;

- на расчетный срок – 4,94 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Расчетная потребность технической воды на полив:

- на 1 очередь строительства – 0,62 тыс. м<sup>3</sup>/сут.;

- на расчетный срок – 0,64 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

Для улучшения качества питьевой воды необходимо модернизировать работу станции водоподготовки с использованием современных технологий очистки. Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для снижения расходов воды на нужды спортивных и коммунально-производственных объектов необходимо создать оборотные системы водоснабжения. Систему поливочного водопровода дачных кооперативов, а также полив улиц предусмотреть отдельно от хозяйственно-питьевого водопровода.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно предусмотреть установку счетчиков учета расхода воды.

### **Выводы:**

- Население города Чкаловска обеспечивается водой как из поверхностных, так и из подземных источников.

- Существующая система муниципального хозяйственно-питьевого водопровода города Чкаловска обеспечивает подачу воды на городские нужды.

- Существующая станция водоподготовки обеспечивает качество питьевой воды согласно требований СанПиН 2.1.4.1074 - 01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» из-за повышенного содержания железа.

- Станция водоподготовки требует реконструкции и модернизации с внедрением ресурсосберегающих технологий очистки воды для хозяйственно-питьевых целей.

- Водопроводные насосные станции требуют реконструкции и капитального ремонта с заменой оборудования, выработавшего свой эксплуатационный ресурс.

- Водопроводная сеть на территории города имеет удовлетворительное состояние и требует перекладки отдельных участков.

### Проектные предложения

На данной стадии проектирования предложения сводятся к определению расчетного водопотребления, уточнению источников водоснабжения и мероприятий по водоподготовке и подаче воды.

Расчетное водопотребление

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения город Чкаловск принимаются поверхностные и подземные артезианские воды.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных категорий потребителей:

- хозяйственно-питьевые нужды населения;
- нужды промышленных предприятий;
- расход воды на пожаротушение;
- расход воды на полив территории и зеленых насаждений.

Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в городе. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки города Чкаловска принято следующим:

- к концу расчетного срока вся жилая застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;
- существующий сохраняемый многоквартирный жилой фонд оборудуется ванными с централизованным горячим водоснабжением;
- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

В соответствии с СП 30.1333.2010 СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» нормы водопотребления приняты для:

- многоквартирной жилой застройки с полным благоустройством – 230 л/чел. в сутки;
- индивидуальной жилой застройки – 190 л/чел. в сутки для населения с постоянным проживанием;

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения по этапам строительства представлен в таблице.

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения

№ п/п	Вид жилой застройки	Норма водопотребления, л/чел. в сутки	Первая очередь строительства, 2025г.			Расчетный срок, 2035г.		
			Население, тыс.чел., постоянное/ сезонное	Среднесуточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут.	Максимальное суточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут	Население, тыс.чел., постоянное/ сезонное	Среднесуточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут.	Максимальное суточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут
1.	МКД	230	10,25	2357,5	3064,8	10,50	2415,0	3140,0
2.	ИЖС с В и К	190	2,25	427,5	555,75	2,30	437,0	568,0
3.	ИЖС без В и К	50	-	-	-	-	-	-
	Итого		12,50	2785	3620,6	12,80	2852,0	3708,0

Расчетные расходы на нужды промышленных предприятий принимаются согласно Генерального плана развития города.

Расходы воды на наружное пожаротушение от централизованной системы водоснабжения на первую очередь и расчетный срок принимаются в соответствии с требованиями СП 31.13330.1012 СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов. В расчетное количество одновременных пожаров включены и пожары на промышленных предприятиях.

Расход воды на наружное пожаротушение в жилых кварталах - 30 л/с; для коммунально-производственных объектов – 40 л/с.

Расчетное количество одновременных пожаров в городе – 3 (2 – в жилых зонах, 1 – в производственно-коммунальной зоне). Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается из расчета 2 струи по 2,5 л/с. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Восстановление противопожарного запаса производится в течение 24 часов.

Суточный расход воды на пожаротушение составит:

$$(15 \times 2 + 40 + 2 \times 2,5) \times 3 \times 3,6 = 810 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Неприкосновенный пожарный запас воды хранится в резервуарах на центральном водозаборном узле.

Расход воды на полив территории принимается в расчете на одного жителя 50 л/чел. в сутки, в соответствии с СП 31.13330.2010 СНиП 2.04.02-84 и в расчете хозяйственно-питьевого водопотребления не учитывается. Количество поливок – одна в сутки.

Расчетный расход воды на полив составит:

- на 1 очередь – 625,0 м<sup>3</sup> /сутки;
- на расчетный срок – 640,0 м<sup>3</sup> /сутки.

В городе полив улиц и зеленых насаждений предусматривается водой из поверхностных источников или очищенной водой поверхностного стока.

### Суммарное водопотребление города Чкаловска

№ п/п	Наименование водопотребителей	Потребность в воде, м <sup>3</sup> /сутки			
		питьевого качества		технической	
		I очер. 2025 год	расчетный срок 2035 год	I очер. 2025 год	расчетный срок 2035 год
1	2	4	5	6	7
1	Население	3620,6	3708,0		
3	Объекты производственно-коммунального, рекреационного и общественно-делового назначения	786,0	786,0		
5	Полив улиц и зеленых насаждений			625,0	640,0
	<b>Итого:</b>	<b>4406,6</b>	4494,0	<b>625,0</b>	<b>640,0</b>
6	Неучтенные расходы 10%	441,0	449,0		
	<b>Всего:</b>	<b>4848,0</b>	4943,0	625,0	640,0

Источником водоснабжения города Чкаловска на расчетный срок принимаются поверхностные и артезианские воды. На территории города предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства за счет дальнейшего развития существующей централизованной системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения.

Водоснабжение организуется от существующего водозаборного узла. Увеличение водопотребления города планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории составит:

- на 1 очередь строительства – 4,85 тыс. м<sup>3</sup>/сут.;
- на расчетный срок – 4,94 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Расчетная потребность технической воды на полив:

- на 1 очередь строительства – 0,62 тыс. м<sup>3</sup>/сут.;
- на расчетный срок – 0,64 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Для улучшения качества питьевой воды необходимо модернизировать работу станции водоподготовки с использованием современных технологий очистки. Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для снижения расходов воды на нужды спортивных и коммунально-производственных объектов необходимо создать оборотные системы водоснабжения. Систему поливочного водопровода дачных кооперативов, а также полив улиц предусмотреть отдельно от хозяйственно-питьевого водопровода.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно предусмотреть установку счетчиков учета расхода воды.

## **2) Водоснабжение Беловско-Новинского территориального отдела**

Беловско-Новинский ТО м.о.г.Чкаловск расположен на северо-западе Нижегородской области и граничит на востоке с Ивановской областью, на севере с Соломатовским ТО, на юге с Котельницким ТО на западе с городом Чкаловском и Кузнецовским ТО. В состав Беловско-Новинского ТО входят три села с населением : Белое (283 чел., проживающих в 56 домах, из них многоквартирные и двухквартирные – 18), Новинки (239 чел., проживающих в 117 домах, из них многоквартирные и двухквартирные – 12), Сицкое (376 чел., проживающих в 89 домах, из них 15 многоквартирные и двухквартирные) и 54 деревни. Административный центр – с.Новинки, расстояние до г.Чкаловска – 13 км, до областного – 108 км до ближайшей железнодорожной станции г.Заволжье – 50 км.

Общая численность населения 1365 человек в 517 хозяйствах, из них пенсионеры 26%, дети до 15 лет – 14%,

На территории сельсовета преобладает умеренно-континентальный климат, зима менее морозная и снежная, чем в других районах области, лето более прохладнее, среднегодовая температура воздуха + 2,9 градуса.

### Жилищный фонд

Жилищный фонд Беловско-Новинского ТО представлен:

- по данным Беловско-Новинского ТО 51 многоквартирных жилых дома, включающими в себя 199 квартир.
- 860 индивидуальных жилых домов.

Жилая застройка представлена одноэтажными жилыми домами. По видам собственности основная доля жилого фонда приходится на индивидуальный жилой сектор.

### Общественно-деловая зона

Земельные участки в составе общественно-деловых зон предназначены для застройки административными зданиями, объектами образовательного, культурно-бытового, социального назначения и иными предназначенными для общественного использования объектами.

Учреждения культурно-досугового типа представлены в первую очередь сельскими Домами культуры, клубами, библиотеками, которые расположены в с.Белое, с.Сицкое, с.Новинки.



	85. Диаметр магистрального водопровода 100 мм, отводные ветки водопровода выполнены из трубы ПНД 50 мм.
д.Охотино	Забор питьевой воды в д.Охотино осуществляется из артезианской скважины, расположенной на южной окраине деревни. Скважина оборудована глубинным скважинным насосом ЭЦВ-6-6,5-85. Диаметр магистрального водопровода 50 мм. Отводные ветки водопровода выполнены из трубы ПНД 50 мм.

### **3) Водоснабжение Вершиловского территориального отдела**

Численность населения Вершиловского ТО составляет 897 человек, общая площадь жилищного фонда составляет 13,7 тыс.кв.м.

На территории территориального отдела расположены 4 артезианские скважины, все скважины являются муниципальной собственностью и переданы в хозяйственное ведение Пуреховскому МУП ЖКХ (одна из скважин предназначена для пожаротушения).

Пуреховское МУП ЖКХ оказывает следующие виды услуг и выполняет следующие работы:

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета потребленной воды(водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен.

Предприятие имеет лицензию на право пользования с целевым назначением и видами работ:

- добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и для технологического обеспечения водой сельскохозяйственных объектов.

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляется на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организация технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивает их надлежащее использование и сохранность.

#### **Проектные решения.**

Проектные решения водоснабжения потребителей Вершиловского ТО м.о.г.Чкаловск базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Система водоснабжения сельсовета централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная – по назначению, тупиковая по конструкции.

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.

Источники водоснабжения, схема развития инженерной инфраструктуры в границах административно-территориального образования. Характеристика существующего состояния системы водоснабжения Вершиловского территориального отдела м.о.г.Чкаловск

Основными источниками водоснабжения населения и хозяйств Вершиловского территориального отдела существующей и проектируемой застройки с.Вершилово, д.Шеховская, д.Урково и других деревень являются существующие и проектируемые скважины и колодцы.

Водоснабжение Вершиловского ТО осуществляется из 4-х водозаборных скважин и шахтных колодцев:

с.Вершилово скважина №1 – 10,0 м<sup>3</sup>/час, насос ЭЦВ,  
скважина №2 – 6,5 м<sup>3</sup>/час, насос ЭЦВ,  
скважина №3 – 6,5 м<sup>3</sup>/час, насос ЭЦВ,

протяженность водопроводной сети составляет 3500 метров, имеется водонапорная башня (высота – 25 метров, объем – 40,0 м<sup>3</sup>).

д.Урково скважина №4 – 6,3 м<sup>3</sup>/час, насос ЭЦВ,

протяженность водопроводной сети составляет 1000 метров, имеется водонапорная башня (высота – 15 метров, объем – 15,0 м<sup>3</sup>).

Водопроводная сеть жилищного фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 50-110 мм. Материал, из которого выполнен водопровод: металл, полипропилен. Общая протяженность водопроводной сети составляет 12400 метров.

Место расположения	Год постройки	Протяженность, м
с.Вершилово	1972	3500
д.Шеховская	1988	2000
д.Урково	1979	1000

Водоразборных колонок – 34 ед., в т.ч. тупиковых – 5 ед.

Источниками водоснабжения являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные скважины, не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения, для этого требуется их ремонт и реконструкция.

Часть населения Вершиловского ТО для хозяйственных нужд пользуются водой из собственных колодцев и скважин глубиной 5-20 м.

Доля проб колодезной воды, не отвечающих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям, составляет не более 50%.

Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Вершиловского территориального отдела

Износ водопроводной сети составляет 40%. При таком состоянии водопроводной сети необходим её ремонт и реконструкция.

В Вершиловском ТО запланированы следующие мероприятия по ремонту и реконструкции водопроводной сети за счет средств местного и областного бюджетов:

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед.изм.	2023	2024	2025	2026	2027
1	Реконструкция водопроводных сетей в д.Урково с заменой водоразборных колонок и установкой пожарных гидрантов	тыс.руб.					
2	Устройство шахтных колодцев в д.Раково и с.Тимонькино	тыс.руб.		258,0			
3	Установка гидроаккумуляторов с.Вершилово (скважина) с установкой прибора учета	тыс.руб.					222,0

**4) Водоснабжение села Катунки**

Село Катунки расположен в 90 км от областного центра г.Нижний Новгород и в 17 км от города Чкаловск, с которым связан асфальтированным шоссе.

Село Катунки расположено на крутом правом берегу Горьковского водохранилища (река Волга). Рельеф территории очень сложный. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 85,2 м до 113,9, уровень водоносного горизонта прослеживается на отметках 83,0-83,5 м.

Территория сильно иссечена овражной сетью. Глубина оврагов достигает 15-20 м., ширина – 25-50 м.

75% застройки составляют индивидуальные одноэтажные дома с приусадебными участками, 25% – многоквартирные дома 2-3 этажные.

Объекты административного и социально-культурного назначения представлены следующими учреждениями и организациями: участковая больница на 10 коек; средняя школа на 40 учащихся; Дом культуры; детский сад; почта; муниципальная баня на 25 помывочных мест; муниципальная пожарная команда, магазины. В селе есть действующий храм с соответствующими службами.

Село Катунки полностью газифицировано. Многоквартирные жилые дома и 70% частного жилищного фонда отапливаются индивидуальными газовыми котлами.

Общая площадь образования – 140 га.

Численность населения – 815 человек.

Существующее положение в сфере водоснабжения села Катунки

Предоставление услуг водоснабжения жителям с.Катунки осуществляет МУП «ЧКАЛОВСКЭНЕРГОРЕСУРС».

На территории села Катунки имеется водопровод, который эксплуатируется с 1960 года. Требуется замена всей водопроводной сети

протяженностью 12,6 км., состоящей из чугунных, металлических и асбестоцементных труб диаметром 100 мм, имеются 43 уличных водоразборных колонки.

Все население с.Катунки обеспечено водопроводом, имеется водонапорная башня с резервуаром объемом 90 м<sup>3</sup>, 3 подземные скважины. Две из них рабочие, третья – в стадии реконструкции.

Объем фактического водопотребления составляет 90 м<sup>3</sup> с сутки.

Источниками водоснабжения являются артезианские скважины в количестве 3 штук. Производительность скважин (насосов), соответственно – 10 м<sup>3</sup>/час.

№ п/п	Наименование объекта	Место расположения	Глубина, м	Год ввода в эксплуатацию	Эксплуатирующая организация
1	Скважина 1	ул.Серова между домами № 17 и 35	66,0	1960	Катунское МУП ЖКХ
2	Скважина 2	ул.Серова между домами № 17 и 35	69,0	1960	Катунское МУП ЖКХ
3	Скважина 3	ул.Серова между домами № 17 и 35	90,0	1984	Катунское МУП ЖКХ

#### Характеристика проблем

1. Износ водопроводных сетей – 98%;
2. Износ основных фондов ВКХ составляет 100%;
3. Дефицит воды в летний период;
4. Недостаточность напора в сетях водоснабжения.

#### Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения и линейных объектов централизованных систем водоснабжения

С целью обеспечения водоснабжением существующего и нового жилищного строительства и развития села Катунки необходимо:

1. Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию водозаборных сооружений и капитальный ремонт сетей водоснабжения. Замена водопроводной сети протяженностью 12,6 км. с установкой запорной арматуры. Реконструкция водонапорной башни с заменой резервуара и увеличением высоты башни или заменой башни на насосную станцию, работающую по новым технологиям. Реконструкция сетей и сооружений позволит обеспечить бесперебойную подачу воды населению, равномерный стабильный напор во всех точках водопроводной сети, сократит расходы на ремонт;

2. Введение в эксплуатацию новой скважины в северной части села Катунки;

3. Строительство речного водозабора для полива земельных участков всех видов с целью уменьшения дефицита воды в летний период и развития земель в районе сада №1;

4. Ремонт существующих и установка дополнительных запорных устройств (задвижек) с целью обеспечения отключений небольших участков водопровода.

### **5) Водоснабжение Котельницкого территориального отдела**

Котельницкий ТО входит в состав муниципального округа город Чкаловск Нижегородской области и располагается в его северо-восточной части.

Общая площадь земель составляет 6432 га. Рельеф землеугодий – перерезанный перелесками и оврагами с преобладанием мелкоконтурных полей.

Численность населения составляет 1293 человека.

Котельницкий ТО граничит:

- на севере – с сельским поселением Мортковское Пучежского муниципального района Ивановской области;
- на юге – с Кузнецовским ТО муниципального округа город Чкаловск;
- на западе – с Беловско-Новинским ТО муниципального округа город Чкаловск;
- на востоке – граница проходит по Горьковскому водохранилищу (р.Волга).

Внешнее сообщение Котельницкого ТО с областным центром и городом Чкаловском осуществляется автотранспортом.

Административным и общественным центром Котельницкого ТО является д.Котельницы.

В состав земель населенных пунктов Котельницкого ТО входят земельные участки, отнесенные к следующим территориальным зонам:

- жилая зона;
- общественно-деловая зона;
- зона сельскохозяйственного использования;
- иные территориальные зоны.

#### **Жилищный фонд**

В деревне Котельницы и деревне Неверово жилищный фонд представлен индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками и пятнадцатью 3-х и 2-х этажными многоквартирными домами, полностью оборудованных водоснабжением, электроснабжением, индивидуальным теплоснабжением и канализацией.

Жилая застройка остальных деревень представляет собой застройку низкой плотности и, в основном, представлена индивидуальными жилыми одноэтажными домами с приусадебными участками

#### **Водоснабжение**

Оказание услуги водоснабжения потребителям и эксплуатацию водопровода осуществляет МУП «ЧКАЛОВСКЭНЕРГОРЕСУРС».

Подача воды осуществляется на хозяйственно-питьевые нужды, противопожарные цели и полив садов и огородов. Централизованное водоснабжение Котельницкого ТО обеспечивается подземным водозабором из артезианских скважин с дебетом 68,7 м<sup>3</sup>/сутки, расположенных в

населенных пунктах: д.Белово, д.Задняя, д.Котельницы, д.Сапаниха, д.Кузьмино, д.Киселево, д.Юркино, д.Ваулино, д.Ионово, д.Хвостиха.

В разные части жилого массива Котельницкого ТО вода подается из водонапорных башен. Большая часть домовладений обеспечена водопроводом.

### Данные о водоснабжении д.Котельницы

Сооружения, характеристики	Современное положение
Источники запитки: - местоположение и тип (подземный, поверхностный) - описание отдельным текстом способа очистки и способа подачи потребителям  - дебит (м <sup>3</sup> /час)	д.Котельницы водозабор д.Котельницы водяные артезианские скважины (№ 1 в 0,8 км западнее северной окраины д.Апалихино, № 2 – справа от дороги Чкаловск – Котельницы), тип – подземный, без очистки, общая глубина – 66,0м., 1983 года постройки, подача водопроводом. - общий дебит 10 м <sup>3</sup> /час Водозабор, тип – наземный, залив Горьковского водохранилища, подача водопроводом на станцию для очистки и озонирования МВЗ-200 д.Котельницы, протяженность водопровода – 1,1 км
Насосные станции: - местоположение - мощность (м <sup>3</sup> /час) - тип насосов (производительность, напор)	Справа от дороги Чкаловск-Котельницы 5 м <sup>3</sup> /час BELAMOS TF-120 10 м <sup>3</sup> /час ЭВЦ -10-110 Насосная станция первого подъема МВС-200 8,33 м <sup>3</sup> /час
Основные сети: - общая протяженность, км - износ	д.Котельницы 8,3 км водопровода в т.ч. 7,2 км износ 80%

### Сети водоснабжения Котельницкого сельсовета

№ п/п	Местонахождение	Год постройки	Общая протяженность, м
1	д.Апалихино	1971	900
2	д.Белово	1990	800
3	д.Гумнищи	1971	1600
4	д.Задняя	1968	1000
5	д.Киселево	1979	2600
6	д.Кутячево	1990	2600
7	д.Неверово	1967	3500
8	д.Кузьмино	1969	2500
9	д.Лазариха	1990	1400
10	д.Сапаниха	1990	1100
11	д.Стрелка	1979/1993	2400
12	д.Санагирево	1967	1700
13	д.Рылково	1971	1000
14	д.Чернильниково	1967	3500
15	д.Юркино	1967	1000
16	д.Шадрино	1967	1300
	ИТОГО		28800

Водопроводные сети проложены из чугунных, стальных, асбестоцементных, полипропиленовых труб диаметром 50-200 мм, общей протяженностью 37,1 км. Износ существующих водопроводных сетей составляет 80%.

### Характеристика водозаборных узлов

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Год ввода в эксплуатацию	Дебит, м <sup>3</sup> /час	Глубина, м
1	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Белово, южная окраина деревни	1990	5,0	38
2	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Сапаниха, южная окраина деревни	1990	5,0	25
3	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Киселево	1979	6,0	101
4	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Кузьмино, северо-восточная окраина деревни	1969	9,7	85
5	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Юркино, северная окраина деревни	1967	7,0	25
6	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Задняя, западная окраина деревни	1968	5,0	28
7	Артезианская скважина д.Ваулино	2007	5,0	11,5
8	Артезианская скважина д.Ионово	2011	5,0	12
9	Артезианская скважина д.Хвостиха	2007	5,0	22,5

Проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения в Котельницком сельсовете в настоящее время отсутствуют. Все артезианские скважины имеют наземные павильоны для отбора проб с целью контроля качества воды.

На артезианских скважинах установлены погружные насосы различной мощности.

№ п/п	Наименование узла и его местонахождение	Оборудование				Примечание
		Марка насоса	Производительность, м <sup>3</sup> /час	напор	Мощность, кВт	
1	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Белово, южная окраина деревни	БЦПЭ 0,5-50У «ВОДОЛЕЙ»	3,6	75	1,2	
2	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Сапаниха, южная окраина деревни	ЭВЦ 4-4-75	6,5	85	2,2	Необходим капремонт
3	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Киселево	БЦПЭ 0,5-80У «ВОДОЛЕЙ»	3,6	120	1,2	
4	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Кузьмино, северо-восточная окраина деревни	BELAMOS TF-80	4.5	120	1.5	

5	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Юркино, северная окраина деревни	BELAMOS TF-80	4,5	120	1,5	
6	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Задняя, западная окраина деревни	БЦПЭ 0,5-50У «ВОДОЛЕЙ»	3,6	75	1,2	Необходим капремонт
7	Артезианская скважина д.Ваулино	БЦПЭ 0,5-16У «ВОДОЛЕЙ»	3,6	25	1,0	
8	Артезианская скважина д.Ионово	БЦПЭ 0,5-25У «ВОДОЛЕЙ»	3,6	36	1,0	
9	Артезианская скважина д.Хвостиха	БЦПЭ 0,5-16У «ВОДОЛЕЙ»	3,6	25	1,0	

### Анализ системы водоснабжения

В связи с тем, что на территории Котельницкого ТО в ближайшей перспективе не планируется нового строительства (многоквартирные дома), требующего подключения объектов к сетям центрального водоснабжения, увеличение мощности систем водоснабжения и расширение радиуса водоснабжения нецелесообразно. Новое строительство возможно за счет индивидуальной малоэтажной застройки. Подключение новых потребителей будет производиться к имеющимся сетям центрального водоснабжения.

Перспективные водные балансы в зоне действия систем водоснабжения равны существующим.

Для нормальной работы системы водоснабжения Котельницкого ТО планируется замена ветхих сетей водоснабжения, оформление зон санитарной очистки первого пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения», реконструкция станции по очистке воды МВС-200, строительство новой скважины в д.Апалихино.

### б) Водоснабжение Кузнецовского территориального отдела

Кузнецовский ТО муниципального округа город Чкаловск расположен на северо-западе Нижегородской области и находится в междуречье рек Санохта, Троща, Юг и правобережье реки Волга. С севера граничит с Котельницким ТО, на западе с Беловско-Новинским ТО, на западе с Пуреховским ТО. В состав территориального отдела входит 47 населенных пунктов (в 7 из них нет постоянного населения):

п/п	Населенные пункты	п/п	Населенные пункты	п/п	Населенные пункты
1	д.Балахнино	18	д.Кузнецово	35	д.Плясицино
2	д.Беседы	19	д.Кукомоино	36	д.Подшибалкино
3	д.Бессониha	20	д.Кулаево	37	д.Попцово
4	д.Рябино	21	д.Курмыш	38	д.Савино

5	д.Бральгино	22	д.Левино	39	д.Соболево
6	д.Высокая	23	д.Либежево	40	д.Ступино
7	д.Горбово	24	д.Лопатиха	41	д.Харламово
8	д.Горянское	25	д.Малая	42	д.Хмельничное
9	д.Губцево	26	д.Малое Рябино	43	д.Черенино
10	д.Зелебиха	27	д.Матренино	44	д.Черницы
11	д.Зельево	28	д.Медниково	45	д.Шестово
12	д.Зименки	29	д.Митениха	46	д.Шубино
13	д.Карабасиха	30	д.Мишнево	47	д.Яблоново
14	д.Климотино	31	д.Нагорное		
15	д.Колганово	32	д.Огороково		
16	д.Колосиха	33	д.Осокино		
17	д.Кузино	34	д.Перехваткино		

Наиболее развитая инфраструктура в д.Кузнецово (1240 человек в 27 многоквартирных домах и 50 частных). Второй по численности населения является д.Высокая (350 человек, проживающих в 21 многоквартирных домах (из них 2-квартирных 18)). Всего на территории совета проживает 2134 человек в 911 хозяйствах.

Административный центр – д.Кузнецово, расстояние до г.Чкаловска – 6 км, до областного центра – 90 км, до ближайшей железнодорожной станции г.Заволжье – 40 км.

Климат умеренно-континентальный, зима менее морозная и снежная, чем в других районах области, лето более прохладнее, среднегодовая температура воздуха + 2,9 градуса.

Социальная сфера:

- в д.Кузнецово, один магазин, 3 минимаркета, кафе-закусочная, киоск, аптека, средняя общеобразовательная школа, детский сад, детский дом, ФАП, Центр досуга, почтовое отделение, отделение сбербанка, сельская библиотека с информационным центром, пожарное депо, ИП Гогохия – производство сыро-молочной продукции.

- в д.Высокая один магазин, 2 минимаркета, ДК, ФАП, почтовое отделение, сельская библиотека.

- в д.Карабасиха – 2 кафе гостиничного типа.

#### Данные по населению.

Наименование	Численность населения (чел.) в т.ч.)	Работающих	пенсионеров	учащихся	Детей	женщин	мужчин	Количество частных подворий	Количество личных подсобных хозяйств/ площадь земель под ЛПХ, (в т.ч. пашни),га	Степень газификации, относительно населенных пунктов %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кузнецовский сельсовет	2134	1203	672	199	60	1119	1015	911	215	4

Данные о степени благоустройства жилищного фонда Кузнецовского с/с		
Степень благоустройства	Общая площадь домов, кв. м	Удельный вес, %
1. Многоквартирные дома		
1.1. Пятиэтажные жилые дома с панельными стенами, оснащенные центральным отоплением, горячим водоснабжением, холодным водоснабжением, центральной канализацией, газовыми плитами, электроснабжением	8351	31,8
1.2. Пятиэтажные жилые дома с кирпичными стенами, оснащенные центральным отоплением, горячим водоснабжением, холодным водоснабжением, центральной канализацией, газовыми плитами, электроснабжением	7852,52	29,8
1.3. Трехэтажные жилые дома с кирпичными стенами, оснащенные центральным отоплением, холодным водоснабжением, центральной канализацией, газовыми плитами, водонагревателями, электроснабжением	3195,87	12,1
1.4. Трехэтажные жилые дома с панельными стенами, оснащенные центральным отоплением, горячим водоснабжением, холодным водоснабжением, центральной канализацией, газовыми плитами, электроснабжением	1299,75	5
1.5. Двухэтажные жилые дома с кирпичными стенами, оснащенные центральным отоплением, горячим водоснабжением, холодным водоснабжением, центральной канализацией, газовыми плитами, электроснабжением.	431,8	1,6
1.6. Двухэтажные жилые дома с кирпичными стенами, оснащенные центральным отоплением, холодным водоснабжением, центральной канализацией, водонагревателями, электроснабжением.	1214,51	4,6
1.7. Одноэтажные жилые дома с кирпичными стенами, оснащенные центральным отоплением, горячим водоснабжением, холодным водоснабжением, центральной канализацией, газовыми плитами, электроснабжением	1035,95	3,9
1.8. Одноэтажные жилые дома с кирпичными стенами, оснащенные центральным отоплением, холодным водоснабжением, центральной канализацией, водонагревателями, электроснабжением	65,14	0,2
1.9. Двухэтажные жилые дома с кирпичными стенами, оснащенные холодным водоснабжением, центральной канализацией, газовыми плитами и водонагревателями, имеющие индивидуальное отопление, электроснабжением.	507,34	1,9
1.10. Двухэтажные жилые дома с кирпичными стенами, оснащенные холодным водоснабжением, центральной канализацией, водонагревателями, имеющие индивидуальное отопление, электроснабжением.	368,8	1,4
1.11. Одноэтажные жилые дома с кирпичными стенами, оснащенные холодным водоснабжением	182,09	0,7

с водоотведением через дворовый канализационный приемник, имеющие индивидуальное отопление, электроснабжением.		
1.12. Одноэтажные жилые дома с панельными стенами, оснащенные холодным водоснабжением с водоотведением через дворовый канализационный приемник, имеющие индивидуальное отопление, электроснабжением.	1821,23	7
<b>Итого:</b>	<b>26326</b>	<b>100</b>
<b>2. Индивидуальные жилые дома</b>		
2.1. Одноэтажные жилые дома с кирпичными стенами, оснащенные отоплением от АГВ, электроснабжением	480	3
2.2. Двухэтажные жилые дома с кирпичными стенами, оснащенные отоплением от АГВ, холодным водоснабжением, центральной канализацией, газовыми плитами, электроснабжением	400	2,6
2.3. Одноэтажные жилые дома с бревенчатыми стенами, оснащенные отоплением от АГВ, газовыми плитами, электроснабжением, водоснабжением от своих скважин	1240	8
2.4. Одноэтажные жилые дома с бревенчатыми стенами, угольным отоплением, газовыми плитами от баллонного газа, холодным водоснабжением от уличных водоразборных колонок, без водоотведения, электроснабжением	8000	52,1
2.5. Одноэтажные жилые дома с бревенчатыми стенами, печным отоплением, электроснабжением, водоснабжением от колодцев	5280	34,3
<b>Итого:</b>	<b>15400</b>	<b>100</b>

### Коэффициент благоустройства многоквартирных домов

Дом	Виды благоустройства	Площадь	Коэффициент благоустройства
ул. Алексеева Дом 1	- содержание и ремонт жилья - центральное отопление	1079,73	К = 1,0
Дом 2	- водоснабжение	4569,52	
Дом 3	- канализация	3118,70	
Дом 4	- горячая вода	3860,28	
Дом 6	- ванная	4498,22	
ул. Советская Дом 2	- газ природный - вывоз мусора	431,74	К=0,95
Дом 8		1299,92	
<b>Итого:</b>		<b>18858,11</b>	
ул. Советская Дом 3	- содержание и ремонт жилья - центральное отопление	347,65	К = 0,95
Дом 5	- водоснабжение	1557,24	
	- канализация		
	- газ природный - вывоз мусора		
<b>Итого:</b>		<b>1904,89</b>	

ул. Советская Дом 4	- содержание и ремонт жилья - индивидуальное отопление - водоснабжение - канализация через дворовый канализационный приемник -газ природный - вывоз мусора	182,04	K = 0,75
<b>Итого:</b>		<b>182,04</b>	
ул. Советская Дом 6 Дом 10	- содержание и ремонт жилья - индивидуальное отопление - водоснабжение - канализация -газ природный - вывоз мусора	250,21 255,60	K = 0,85
<b>Итого:</b>		<b>505,81</b>	
д. Высокая ул. Школьная Дом 1 Дом 2 Дом 4	- содержание и ремонт жилья - центральное отопление - водоснабжение - канализация - вывоз мусора	866,63 1638,62 65,14	K = 0,85
<b>Итого:</b>		<b>2570,39</b>	
д. Высокая ул. Школьная Дом 3	- содержание и ремонт жилья - индивидуальное отопление - водоснабжение - канализация через дворовый канализационный приемник -газ природный - вывоз мусора	368,80	K = 0,75
д. Высокая ул. Молодежная	- содержание и ремонт жилья -индивидуальное отопление - водоснабжение - канализация через дворовый канализационный приемник - вывоз мусора	1935,96	K = 0,75
<b>Итого:</b>		<b>2304,76</b>	
<b>Всего:</b>		<b>26326</b>	

Сведения об оказании услуг водоснабжения и водоотведения и очистки  
СТОЧНЫХ ВОД

Наименование муниципального образования	Услуга водоснабжения			Услуга водоотведение и очистка сточных вод.		
	Факт оказания услуги (да/нет)	Наименование организации оказывающей услугу		Факт оказания услуги (да/нет)	Наименование организации оказывающей услугу	
<b>Кузнецовский ТО</b>						
д. Кузнецово	да	Кузнецовское МУП ЖКХ		да	Кузнецовское МУП ЖКХ	
д. Балахнино	нет			нет		
д. Беседы	нет			нет		
д. Бессониha	нет			нет		
д. Большое Рябино	нет			нет		
д. Бральгино	нет			нет		
д. Высокая	да	МУП «ЧКАЛОВСКЭНЕР ГОРЕСУРС»		да	МУП «ЧКАЛОВСКЭНЕР ГОРЕСУРС»	
д. Горбово	нет			нет		
д. Горянское	нет			нет		
д. Губцево	нет			нет		
д. Зелебиха	нет			нет		
д. Зельево	нет			нет		
д. Зименки	нет			нет		
д. Карабасиха	нет			нет		
д. Климотино	нет			нет		
д. Колганово	да	МУП «ЧКАЛОВСКЭНЕР ГОРЕСУРС»				
д. Колосиха	нет			нет		
д. Кузино	нет			нет		
д. Кукомоино	нет			нет		
д. Кулаево	нет			нет		

д. Курмыш	да	МУП «ЧКАЛОВСКЭНЕР ГОРЕСУРС»				
д. Левино	нет			нет		
д. Либезево	нет			нет		
д. Лопатиха	нет			нет		
д. Малая	нет			нет		
д. Малое Рябиново	нет			нет		
д. Матренино	нет			нет		
д. Медниково	нет			нет		
д. Митениха	нет			нет		
д. Мишнево	нет			нет		
д. Нагорное	нет			нет		
д. Окорково	нет			нет		
д. Осокино	нет			нет		
д. Перехваткино	нет			нет		
д. Плясицино	да	МУП «ЧКАЛОВСКЭНЕР ГОРЕСУРС»				
д. Подшибалкино	нет			нет		
д. Попцово	нет			нет	нет	
д. Савино	нет			нет	нет	
д. Соболево	нет			нет	нет	
д. Ступино	нет			нет	нет	
д. Харламово	нет			нет	нет	
д. Хмельничное	нет			нет	нет	
д. Черенино	нет			нет	нет	
д. Черницы	нет			нет	нет	
д. Шестово	нет			нет	нет	
д. Шубино	нет			нет	нет	
д. Яблоново	да	МУП «ЧКАЛОВСКЭНЕР ГОРЕСУРС»				

Предоставление услуг водоснабжения жителям Кузнецовского ТО м.о.г.Чкаловск Нижегородской области осуществляет МУП «ЧКАЛОВСКЭНЕРГОРЕСУРС».

- ❖ Водопроводные башни с резервуаром объемом 90м<sup>3</sup>-2 ед.
- ❖ Артезианские скважины (насосы ЭВЦ) - 4 ед.
- ❖ Водопроводная сеть протяженностью 13,2 км-трубы чугунные, металлические.
- ❖ Уличные колонки-6 ед.

### Водопроводные сети на территории Кузнецовского ТО

№ п/п.	Населенный пункт	Протяженность в м.	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа	Требуют замены	Ø труб
1	д. Высокая	3078	1973	85	1,18	50-100
2	д. Кузнецово	6022	1969	85	2,36	50-100
3	д. Плясицино	4100	1973	85	1,59	50-100
<b>ИТОГО</b>		<b>13200</b>			<b>5,13</b>	

#### Характеристика источников водоснабжения

В пользовании МУП «ЧКАЛОВСКЭНЕРГОРЕСУРС» находятся четыре водозабора:

- водозаборы, расположенные на правом берегу Горьковского водохранилища в 1,2 км. юго-, юго-западнее деревни Кузнецово, м.о.г.Чкаловск (СКВ.1, и СКВ.2);
- водозабор, расположенный в 0,5 км восточнее деревни Высокая (СКВ. 3);
- водозабор, расположенный в 0,6 км восточнее деревни Плясицино (СКВ4).

По информации органов гидрогеологии подземные воды, используемые для питьевых целей расположены в пределах Волжско-Окской области зандровых и аллювиально-зандровых низин на абс. отм. 85-120 м.

Скважины 1 и 2 д. Кузнецово расположены на левом берегу р.Троца, на расстоянии 300м и 30м соответственно.

Скважины д.Высокая – на правом берегу и удалены от её русла на 1000 м и 800 м.

Контроль качества добываемой и используемой воды проводится на базе ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Нижегородской области в Балахнинском округе и м.о.г.Чкаловск».

#### Информация по скважинам, расположенным на территории Кузнецовского ТО

№ п/п	Наименование объекта	Место расположения	Глубина, м.	Год ввода в эксплуатацию	Эксплуатирующая организация
1	Скважина №1 д. Кузнецово	606549, Нижегородская обл., м.о.г.Чкаловск, д.Кузнецово, ул.Алексеева, д.5	70	1965	МУП «ЧКАЛОВСКЭНЕРГОРЕСУРС»
2	Скважина №2 д. Кузнецово	606549, Нижегородская обл., м.о.г.Чкаловск, д. Кузнецово, кв.Лесной	70	1966	
3	Скважина №3 д.Высокая	606551, Нижегородская обл., м.о.г.Чкаловск, д.Сорокино (д.Высокая) на правом берегу Горьковского водохранилища	44	1973	
4	Скважина №4 д. Плясицино	606551, Нижегородская обл., м.о.г.Чкаловск, д.Плясицино на правом берегу Горьковского водохранилища, в 0,5 км восточнее центральной части деревни	44	1973	

Характеристика проблем:

1. Износ водопроводных сетей на 85 %.
2. Износ основных фондов объектов ВКХ составляет 100%.
3. Дефицит воды в летний период.
4. Недостаточность напора в сетях водоснабжения.
5. Отсутствие дополнительного финансирования на ремонт системы водоснабжения.

Нормативы потребления холодной воды и водоотведения для населения  
Кузнецовского ТО

Наименование услуг	Нормативы потребления в м <sup>3</sup>
водоснабжение	
С централизованным горячим водоснабжением, умывальником, ванной и душем	3,9
Внутренний водопровод с водоотведением через дворовый приемник	2,1
С водоотведением, ванной и местным водонагревателем	3,84
водоотведение	
С водоотведением, ванной и местным водонагревателем	3,63
С централизованным горячим водоснабжением, умывальником, ванной и душем	6,84
горячее водоснабжение	
Централизованное горячее водоснабжение	3,15

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения и линейных объектов централизованных систем водоснабжения

С целью обеспечения водоснабжения существующего и нового жилищного строительства и развития Кузнецовского ТО м.о.г.Чкаловск Нижегородской области необходимо:

1. Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию водозаборных сооружений и капитальный ремонт сетей водоснабжения д. Кузнецово и д. Высокая. Реконструкция сетей и сооружений позволит обеспечить бесперебойную подачу воды населению, равномерный стабильный напор во всех точках водопроводной сети, сократит расходы на ремонт.

2. Замена водопроводной сети протяженностью 5,13 км, с установкой запорной арматуры.

3. Реконструкция водонапорной башни с заменой резервуара и увеличением высоты башни или заменой башни на насосную станцию, работающую по новым технологиям в д.Высокая.

4. Строительство новой скважины с установкой насосной станции в д. Кузнецово.

5. Ремонт существующих и установка дополнительных запорных устройств (задвижек) с целью обеспечения отключения небольших участков водопровода.

### 7) Водоснабжение Пуреховского территориального отдела

Пуреховский территориальный отдел входит в состав муниципального округа город Чкаловск Нижегородской области и располагается в его северо-западной части.

Площадь Пуреховского ТО – 16629 га.

Рельеф землеугодий перерезанный перелесками и оврагами с преобладанием мелкоконтурных полей.

Численность населения – 1953 человека.

На территории ТО находятся 30 населенных пунктов.

Пуреховский ТО граничит с Ивановской областью, Вершиловским, Кузнецовским ТО и селом Чистое муниципального округа город Чкаловск Нижегородской области.

Административным центром является село Пурех.

Расстояние от села Пурех до г.Нижний Новгород по автомобильной дороге общего пользования регионального значения «Шопша-Иваново-Н.Новгород» 77 км, до г.Чкаловска – 18 км.

#### Жилищный фонд

Жилищный фонд Пуреховского ТО представлен индивидуальными жилыми одноэтажными и двухэтажными домами с приусадебными участками и девятью 3-х и 2-х этажными многоквартирными домами (199 квартир), оборудованными водоснабжением, электроснабжением, канализацией и центральным теплоснабжением.

#### Водоснабжение

Подача воды осуществляется на хозяйственно-питьевые нужды, противопожарные цели и полив садов и огородов. Централизованное водоснабжение обеспечивается подземным водозабором из 7 артезианских скважин с дебитом 68,7 м<sup>3</sup>/сутки, расположенных в населенных пунктах: ч Пурех, д.Новая, д.Андреево и д.Зарубино.

В разные части жилищного фонда вода подается из водонапорных башен.

#### Данные о водоснабжении с.Пурех

Сооружения, характеристики	Современное положение
Источники запитки: - местоположение и тип (подземный, поверхностный) - описание отдельным текстом способа очистки и способа подачи потребителям  - дебит (м <sup>3</sup> /час)	с.Пурех водозабор с.Пурех водяные артезианские скважины (№ 1 в 0,8 км юго-восточнее с.Пурех, № 2 – 0,8 км юго-восточнее с.Пурех, № 3 а – центр с Пурех, на территории заброшенной церкви, № 4 – в восточной части села на территории мебельной фабрики на левом берегу р.Юг), тип – подземный, без очистки, общая глубина № 1 – 40м.; № 2 – 60 м.; № 3а – 45 м.; № 4 – 40 м., подача водопроводом. - общий дебит 34 м <sup>3</sup> /час Водозабор, тип – наземный, залив Горьковского

	водохранилища, подача водопроводом на станцию для очистки и озонирования МВЗ-200 д.Котельницы, протяженность водопровода – 1,1 км
Основные сети: - общая протяженность, км - износ	с.Пурех 5,321 км около 80%

### Сети водоснабжения Пуреховского ТО

№ п/п	Местонахождение	Год постройки	Общая протяженность, м
1	с.Пурех	1955	5321
2	д.Новая	1976	4333
3	д.Андреево	1967	500
4	д.Зарубино	1986	500
	ИТОГО		10654

Водопроводные сети проложены чугунными, стальными, полипропиленовыми трубами диаметром 50-125 мм, общей протяженностью 37,1 км. Износ водопроводных сетей составляет около 80 %.

### Характеристика водозаборных узлов

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Год ввода в эксплуатацию	Дебит, м <sup>3</sup> /час	Глубина, м
1	Артезианская скважина с водонапорной башней №1, 0,8 км юго-восточней с.Пурех	1976	10,0	40
2	Артезианская скважина с водонапорной башней №2, 0,8 км юго-восточней с.Пурех	1976	10,0	60
3	Артезианская скважина с водонапорной башней №3а, центр с.Пурех	2011	10,0	45
4	Артезианская скважина с водонапорной башней №4, восточнее с.Пурех (территория мебельной фабрики)	1972	4,8	40
5	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Новая (0,3 км севернее центральной части деревни)	1976	10,0	35
6	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Андреево (на территории деревни)	1967	4,8	28
7	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Зарубино (0,5 км от центральной части деревни)	1986	10,0	29

Проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения в Пуреховском ТО в настоящее время отсутствуют.

Все артезианские скважины имеют наземные павильоны для отбора проб воды с целью контроля её качества.

### Характеристика оборудования водозаборных узлов

№ п/п	Наименование узла и его местонахождение	Оборудование				примечание
		Марка насоса	Производительность, м <sup>3</sup> /час	напор	Мощность, кВт	
1	Артезианская скважина с водонапорной башней №1, 0,8 км юго-восточней с.Пурех	ЭЦВ 6 10 80	10,0	80	4,0	

2	Артезианская скважина с водонапорной башней №2, 0,8 км юго-восточней с.Пурех	ЭЦВ 6 10 80	10,0	80	4,0	
3	Артезианская скважина с водонапорной башней №3а, центр с.Пурех	ЭЦВ 6 10 125	10,0	80	4,0	
4	Артезианская скважина с водонапорной башней №4, восточнее с.Пурех (территория мебельной фабрики)	ЕСО 2	4,8	60	0,75	Необходим капремонт
5	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Новая (0,3 км севернее центральной части деревни)	ЭЦВ 6 10 80	10,0	80	4,0	
6	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Андреево (на территории деревни)	ЕСО 2	4,8	60	0,75	
7	Артезианская скважина с водонапорной башней д.Зарубино (0,5 км от центральной части деревни)	ЭЦВ 6 10 80	10,0	80	4,0	

### Анализ системы водоснабжения

В ближайшей перспективе на территории Пуреховского ТО новое строительство многоквартирных домов не планируется, в связи с этим увеличение мощности систем водоснабжения считается не целесообразным.

Новое строительство возможно только за счет индивидуальной малоэтажной застройки и исходя из данного обстоятельства, подключение новых потребителей будет производиться к имеющимся водопроводным сетям.

### Предложения по организации качественного предоставления услуги холодного водоснабжения в Пуреховском ТО

Для нормальной работы системы водоснабжения Пуреховского ТО необходимо:

- замена ветхих сетей водоснабжения;
- замена водонапорных башен у скважин № 1 и № 2 в с.Пурех;
- капитальный ремонт скважины № 4 с. Пурех;
- замена водонапорной башни в д.Андреево.

### **8) Водоснабжение Соломатовского территориального отдела**

Соломатовский территориальный отдел входит в состав муниципального округа город Чкаловск.

В состав Соломатовского ТО входит 30 населенных пунктов. Административным центром является с.Соломаты. Численность населения Соломатовского ТО составляет – 977 человек.

Общая площадь – 5517 га

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения практически полностью основано на использовании подземных вод. Подземные воды эксплуатируются буровыми скважинами. На территории Соломатовского ТО расположены 2 скважины, которые являются муниципальной собственностью и переданы в хозяйственное ведение Соломатовскому МУП ЖКХ.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение из поверхностных вод не осуществляется.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО). В настоящее время на территории Соломатовского ТО существует 2 населенных пункта, обеспеченных централизованным водоснабжением.

Соломатовское МУП ЖКХ оказывает услуги по водоснабжению и выполняет следующие работы:

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;
- подключения потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен;

#### Характеристика существующего состояния системы водоснабжения Соломатовского ТО м.о.г.Чкаловск

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются подземные воды.

Водоснабжение Соломатовского территориального отдела осуществляется из 2 водозаборных скважин:

Скважина №1 – дебит 3,3 л/с, насос ЭЦВ

Скважина №2 – дебит 1,4 л/с, насос ЭЦВ

Скважины расположены в юго-восточной части с.Соломаты и в южной окраине д.Железово.

Возле скважины с.Соломаты установлена водонапорная башня, в д.Железово напор регулируется частотным преобразователем.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой тупиковую систему водопроводных труб диаметром 20-100 мм. Материал, из которого выполнен водопровод: металл, полиэтилен. Общая протяженность водопроводной сети 6500 м.

Место расположения	Дата постройки	Протяженность, м.
с.Соломаты	1990	3000 м
д.Железово	1991 год	3500 м

Водоразборных колонок всего – 6 ед. в том числе тупиковых 1 ед. по населенным пунктам:

с.Соломаты колонок всего – 4 ед, тупиковых 1 ед.

д. Железово колонок – 2 ед, тупиковых нет.

Часть населения Соломатовского сельсовета пользуется водой в хозяйственных целях из собственных колодцев и скважин от 10-20 м. глубиной. Доля проб колодезной воды, не отвечающих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям, не более 10,0%.

Предложения по реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения и линейных объектов централизованных систем водоснабжения

Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов Соломатовского ТО, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

- развитие действующей тупиковой сети водопровода на всей территории населенных пунктов поселения Ø20÷40 мм;
- поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводная сеть необходимо планировать на перспективу Ø20÷40 мм из полиэтиленовых труб ПНД.

На вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СНИП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии.

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую скважину.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНИП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

Мероприятия по ремонту и реконструкции водопроводной сети за счет собственных средств Соломатовского МУП ЖКХ

Наименование мероприятий	Ед.изм.	2017-2018
Замена участка водопровода в с.Соломаты протяженностью 600м	тыс.руб	80
Замена водоразборных колонок	тыс.руб	2

**9) Водоснабжение села Чистое**

На территории села Чистое централизованное водоснабжение отсутствует. Для обеспечения населения села Чистое питьевой водой и водой для технических нужд используются общественные и частные колодцы (скважины).

Общее количество общественных колодцев на территории села Чистое составляет 14 штук, частных колодцев (скважин) – более 200 штук.



## Водоотведение

### 1) Водоотведение Беловско-Новинского территориального отдела

На территории Беловско-Новинского ТО централизованная система водоотведения отсутствует.

Хозяйственно-бытовые стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы и надворные уборные откуда вывозятся специальным транспортом и сливаются в места, отведенные для этой цели органами санитарного надзора. Строительство централизованной канализации в ближайшей перспективе не планируется.

### 2) Водоотведение Вершиловского территориального отдела

В селе Вершилово имеется централизованная система отвода хозяйственно-бытовой канализации. Протяженность канализационных сетей 1,1 км. Канализационных очистных сооружений в с.Вершилово нет. Сточные воды от существующей жилой застройки самотеком по закрытой системе канализации доходят до отстойников. Жилые дома частного сектора имеют надворные уборные с утилизацией стоков в компостные ямы.

В остальных населенных пунктах Вершиловского ТО централизованная система хозяйственно-бытовой канализации отсутствует. Индивидуальные жилые дома оборудованы уборными с накопительными емкостями для приема сточных вод или надворными уборными с последующей утилизацией хозяйственно-фекальных стоков в компостные ямы. Очистка накопительных емкостей и приемных емкостей надворных уборных осуществляется ассенизационной машиной с вывозом на очистные сооружения.

Существующая централизованная система водоотведения имеет износ 80%.

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом в соответствии со СНИП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления.

### Проектные предложения

Исходя из изложенного в плане водоснабжения, сброс сточных вод от существующей и проектируемой застройки села Вершилово предусматривается в существующие и проектируемые канализационные сети, проектируемые очистные сооружения с полной биологической очисткой и в проектируемые надворные уборные с емкостями-накопителями с вывозом на проектируемые БОС с.Вершилово. Старые самотечные сети хозяйственно-бытовой канализации по мере необходимости будут заменяться.

Сброс сточных вод от существующей и проектируемой застройки д.Урково и д.Шеховская предусматривается в проектируемые канализационные сети и проектируемые биологические очистные

сооружения, частично в проектируемые надворные уборные с емкостями-накопителями с вывозом стоков на очистные сооружения с Вершилово. Жилые дома частной застройки, не имеющие систем водоснабжения и канализации, оборудуются надворными уборными с бетонными выгребами с очисткой их ассенизационными машинами.

### Мероприятия по модернизации и развитию водоотведения в Вершиловском ТО м.о.г.Чкаловск

Исходя из сложившейся ситуации с системой водоотведения в Вершиловском ТО м.о.г.Чкаловск запланированы следующие мероприятия за счет средств местного и областного бюджетов:

- проектирование и государственная экспертиза проекта реконструкции системы водоотведения с.Вершилово;
- реконструкция системы водоотведения с.Вершилово;
- проектирование и государственная экспертиза проекта реконструкции (строительства) очистных сооружений в с.Вершилово;
- реконструкция (строительство) очистных сооружений в с.Вершилово

### Ожидаемые результаты

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры административно-территориального образования;
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг;
3. Снижение уровня износа объектов водоотведения;
4. Улучшение экологической ситуации на территории Вершиловского ТО;
5. Обеспечение сетями водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения;
6. Увеличение мощности системы водоотведения.

### **3) Водоотведение села Катунки**

#### Сооружения очистки сточных вод и канализационные сети, расположенные на территории села Катунки

- канализационные сети протяженностью 1400 м.
- канализационные очистные сооружения производительностью 250 м<sup>3</sup>/сутки (адрес: с.Катунки, ул.Мичурина, 1Б)

Организацией, оказывающей услуги по водоотведению и осуществляющей эксплуатацию системы водоотведения, является МУП «ЧКАЛОВСКЭНЕРГОРЕСУРС».

#### Определение количества и концентрации загрязнений в сточных водах села Катунки

№ п/п	Наименование показателей	Количество загрязнений, кг/сут	Концентрация загрязнений, мг/л
1	Водородный показатель, pH		7,2

2	Нефтепродукты	0,084	1,4
3	Сульфаты	4,68	78,0
4	Нитриты	0,002	0,036
5	Взвешенные вещества	26,22	437
6	Нитраты	0,01	0,16
7	хлориды	6,72	112
8	БПК полн. неосветленной жидкости	24	400
9	ХПК (бихроматная окисляемость)	63,6	1060
10	Азот аммонийный солей	5,7	95
11	Фосфаты P2O5	2,84	47,3

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы водоотведения села Катунки г.о.г.Чкаловск

1. Строительство наружных сетей самотечной канализации протяженностью 0,5 км.
2. Капитальный ремонт напорной канализационной сети протяженностью 0,7 км.
3. Капитальный ремонт насосной станции перекачки (ул.Набережная).

**4) Водоотведение Котельницкого территориального отдела**

Централизованная канализационная система имеется только в д.Котельницы

Характеристика канализационной системы д.Котельницы

Наименование объекта	Адрес объекта	Год постройки	Протяженность, м
Бытовая канализация жилой зоны	д.Котельницы	1985	7750

Данные сети и КНС обслуживаются МУП «ЧКАЛОВСКЭНЕРГОРЕСУРС».

В связи с тем, что на территории деревни Котельницы в ближайшей перспективе на планируется нового строительства, требующего подключения объектов к центральному водоотведению, расширение радиуса водоотведения не целесообразно.

Перспективный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения в зоне действия систем водоотведения равен существующему, в связи с этим изменение существующей схемы водоотведения д.Котельницы не предусмотрено.

Для поддержания сетей водоотведения, имеющих износ около 91%, в исправном состоянии необходим капитальный ремонт данного объекта.

На окраине д.Апалихино расположены очистные сооружения 1985 года постройки мощностью 400м<sup>3</sup>/сутки, все жилые дома и социально значимые объекты оборудованы централизованной канализацией. Бытовые стоки с жилого массива и учреждений через КНС поступают на очистные сооружения и после биологической очистки сбрасываются в Горьковское водохранилище.

Информация по санитарной очистке территории, водоотведению различных категорий сточных вод

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Современное состояние
1	Объемы сброса сточных вод в поверхностные водные объекты	тыс.м <sup>3</sup> /год	18,31
2	Количество твердых бытовых отходов	тыс.м <sup>3</sup> /год	1,1
3	Количество промышленных отходов	тыс.м <sup>3</sup> /год	-
4	Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	тыс.м <sup>3</sup> /год	-
5	Площадь деградированных земель	га	-
6	Площадь рекультивированных земель	га	-

В остальных населенных пунктах Котельницкого ТО централизованная система водоотведения в настоящее время отсутствует. Хозяйственно-бытовые стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы и надворные уборные откуда вывозятся специальным транспортом и сливаются в места, отведенные для этой цели органами санитарного надзора. Строительство централизованной канализации в ближайшей перспективе не планируется.

Сооружения, характеристика	Современное положение
Очистные сооружения: - тип, мощность (м <sup>3</sup> /сут), состав, способ очистки, соответствие нормам качества очистки	д.Апалихино 400 м <sup>3</sup> /сутки, биологическая очистка (2 аэротанка, 2 отстойника), вакуумный компрессор – 2 шт., 40л/сек., воздухопроводы, задвижки – 20 шт., чугунные трубы Ду 570мм
Местоположение с размещением канализации	Территория д.Котельницы
КНС на территории: - местоположение - мощность, м <sup>3</sup> /час - насосы, их марка и состояние	д.Котельницы 400 м <sup>3</sup> /сутки Фекальный насос – мощность 75 м <sup>3</sup> /час, Установлен в 2007 году, требует замены Задвижки – 6 шт., чугун Ду 180 мм, Задвижка – 1 шт., чугун Ду 400 мм, Приемная яма на 50 м <sup>3</sup>
Основные сети: - диаметр - материал труб - общая протяженность, км - износ, %	106-500 мм Чугун, сталь, пролипропилен 7,75 91

Мероприятия по развитию системы водоотведения Котельницкого ТО, направленные на повышение качества услуг по водоотведению и улучшению экологической ситуации

1 этап 2021-2024 годы

Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Реализация мероприятий по годам			
		2021	2022	2023	2024
Замена ветхих сетей водоотведения д.Котельницы	Сохранение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечение надежности системы водоотведения	1 км	1 км	1 км	1 км

## 2 этап 2025-2029 годы

Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Реализация мероприятий по годам				
		2025	2026	2027	2028	2029
Замена ветхих сетей водоотведения д.Котельницы	Сохранение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечение надежности системы водоотведения	1 км	1 км		0,75 км	1 км
Замена существующих устаревших очистных сооружений	Сохранение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечение надежности системы водоотведения			1		

Ожидаемые результаты при реализации мероприятий

В результате реализации настоящей программы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоотведения;
- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;
- будет улучшена экологическая ситуация.

**5) Водоотведение Кузнецовского территориального отдела**Протяженность сетей водоотведения

Адрес расположения сетей водоотведения	Протяженность в м.	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа
606549, Нижегородская область, м.о.г.Чкаловск, д.Кузнецово по ул. Алексеева и ул. Советская	5250	1969-1988	92
606541, Нижегородская область, м.о.г.Чкаловск д.Кузнецово по ул.Школьная	500	1973	92
<b>Итого</b>	<b>5750</b>		

Биологические очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1967г.

Срок службы таких очистных сооружений 20-25 лет. В настоящее время на очистных сооружениях осуществляется только механическая очистка сточных вод. Очистные расположены по адресу: 606549, Нижегородская область, м.о.г.Чкаловск в районе д. Яблонино.

Краткая индивидуальная характеристика объекта:

- ❖ Проходная-фундамент бутобетонный
- ❖ Стены – силикатный кирпич
- ❖ Несущие элементы кровли – сборная ж/бетонная плита, кровля совмещенная.

❖ Очистные состоят из песколовки, двухъярусного канализационного отстойника, биофильтров, хлораторной, вторичных отстойников, иловых и

фекальных насосных, иловой площадки, опор под трубопроводом и лотков, вертикальной планировки, наружного водопровода.

❖ **Щитовая**

Фекальная насосная станция, расположена по адресу: Нижегородская область, м.о.г.Чкаловск, в районе д.Яблоново. Фундамент – железобетонный. Перекрытия и перегородки из бетона М-150. Глубина 6 метров. Колонны и подкрановые балки из бетона М-50. Стены кирпичные. Несущие перекрытия – ж/бетонные блоки. В машинном отделении 2 насоса.

Эксплуатирующая организация МУП «ЧКАЛОВСКЭНЕРГОРЕСУРС».

**Характеристика очистных сооружений и осадка хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод и водоподготовки**

Технологический процесс, приводящий к образованию осадка		Краткая характеристика очистных сооружений	Характеристика осадков (отходов)							
Наименование	код		Вид отхода		Химический состав		Класс опасности и для ОПС	Количество (объем осадка)		Влажность, %
			Наименование	Код по ФККО	Наименование компонента	Содержание, %		т/сут	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Очистка сточных вод д. Кузнецово, д. Высокая м.о.г.Чкаловск		На предприятии осуществляется очистка сточных вод, которая проходит по следующим этапам: 1. Механическая очистка сточных вод от механических примесей (Приемная камера, Здание решеток, Песколовки, Сборный лоток Вентури, Первичные отстойники) 2. Биологическая очистка сточных вод от органических веществ (Аэротенки, Вторичные отстойники, Резервуары, площадки для складирования осадка)	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод. Осадок с очистных сооружений	943000000000	Листья, трава Стекло Древесина Бумага Песок Земля Пластик Резина Кости Органика Ткань	25 0,5 1,5 13 0,5 2,0 7,0 3,0 7,0 33,5 5,0	4	0,001	0,4	15
			Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод. Иловый осадок БОС.	943000000000	Минеральные вещества Углерод неорганический Азот минеральный Фосфор общий Калий Железо Медь Никель Цинк Хром Марганец Свинец Мышьяк Ртуть Нефтепродукты ПАВ Нитрит-ион Нитрат-ион Аммоний-ион Фториды Сульфаты	33,5 44,3 0,1025 0,1855 0,1250 1,235 0,00437 0,001125 0,04736 0,005624 0,001222 0,000374 0,0001 0,0001 0,1300 0,000426 0,000215 0,0685 0,4991 0,5325 0,5408	4	0,003	1,0	20

**Характеристика объекта длительного хранения отходов-иловых карт**

1. Инвентаризационный № объекта		-
2. Код назначения объекта		-
3. Вид объекта		Биологические очистные сооружения
4. Состояние объекта		Удовлетворительное
5. Место нахождения объекта	Наименование полное	Очистные сооружения д. Кузнецово, м.о.г.Чкаловск.

	Наименование краткое	Очистные сооружения д. Кузнецово, м.о.г.Чкаловск.
	ОКФС	14
	Адрес юридический	606549, Нижегородская область, м.о.г.Чкаловск, д. Кузнецово
	Адрес почтовый	606549, Нижегородская область, м.о.г.Чкаловск, д. Кузнецово
	Телефон	8 831 60 36-5-83
6. Географические координаты		-
7. Решение об отводе земли		-
8. Наличие проекта		Проект «Участок сооружений МУП «ЧКАЛОВСКЭНЕРГОРЕСУРС», Нижегородская область, м.о.г.Чкаловск».
9. Год ввода в эксплуатацию		1967
10. Год окончания эксплуатации		-
11. Площадь объекта, га		2,5
12. Ширина СЗЗ, м		500
13. Отходы, разрешенные к размещению Код по ФККО		Иловый осадок БОС 943000 00 00 00 0
14. Вместимость, тон.		10
15. Мощность, т/год		10
16. Накоплено, тон.		4
17. Заключение ГЭЭ		-
18. Вид территории	Код	-
	Наименование	Очистные сооружения
19. Система защиты окружающей среды	Код	-
	Наименование	Бетонное дно, оградительные валики, колодцы с вертикальным дренажом.
20. Система мониторинга окружающей среды	Код	
	Наименование	Контроль за качеством сточных вод, производится филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Нижегородской области в Балахнинском округе и м.о.г.Чкаловск»
21. Ближайший водный объект	Наименование	р. Волга (Горьковское водохранилище)
	Расстояние, км	1 км
22. Ближайший населенный пункт	Наименование	д. Кузнецово
	Расстояние, км	0,5
23. Категория потенциальной экологической опасности		-
24. № и дата регистрации в ГРОРО		-

**Сведения о мероприятиях, направленных на снижения влияния отходов, образующихся на предприятии на состояние окружающей среды**

Вид отхода		Мероприятия		Срок исполнения	Ожидаемая экологическая эффективность
Наименование	Код по ФККО	Наименование	Год		
Осадок с очистных сооружений	943 000 00 00 00 0	Сбор, временное хранение, накопление	2005-2013 год	Один раз в год	Уменьшение количества отхода на территории предприятия
Иловый осадок БОС	943 000 00 00 00 0	Сбор, временное хранение,	2005-2013 год	Один раз в год	Уменьшение количества отхода на

		накопление			территории предприятия
--	--	------------	--	--	---------------------------

**б) Водоотведение Пуреховского территориального отдела**  
Централизованная канализация имеется только в с.Пурех.

**Канализация с.Пурех**

Наименование объекта	Адрес объекта	Год постройки	Протяженность, м
Бытовая канализация жилой зоны	с.Пурех	1977	3000

Данные сети и КНС обслуживаются Пуреховским МУП ЖКХ.

В связи с тем, что на территории с.Пурех в ближайшей перспективе не планируется нового строительства требующего подключения объектов к централизованному водоотведению расширение радиуса водоотведения не целесообразно.

Перспективный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения в зоне действия систем водоотведения меньше существующего, в связи с чем планируется изменение существующей схемы водоотведения Пуреховского сельсовета.

На окраине с.Пурех расположены очистные сооружения производительностью 250 м<sup>3</sup>/сутки, реконструированные 2024 году, все жилые и социально значимые объекты оборудованы централизованной канализацией. Бытовые стоки с жилого массива и учреждений поступают в очистные сооружения и после биологической очистки сбрасываются в р.Колесенка.

**Информация по санитарной очистке территории, водоотведению различных категорий сточных вод**

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Современное состояние
1	Объемы сброса сточных вод в поверхностные водные объекты	тыс.м <sup>3</sup> /год	25,85
2	Количество твердых бытовых отходов	тыс.м <sup>3</sup> /год	3,0
3	Количество промышленных отходов	тыс.м <sup>3</sup> /год	-
4	Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	тыс.м <sup>3</sup> /год	-
5	Площадь деградированных земель	га	-
6	Площадь рекультивированных земель	га	-

В остальных населенных пунктах Пуреховского ТО централизованная система канализации в настоящее время отсутствует.

Хозяйственно-бытовые стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы и надворные уборные откуда вывозятся специальным транспортом и сливаются в места, отведенные для этой цели органами санитарного надзора. Строительство централизованной канализации в ближайшей перспективе не планируется.

Сооружения, характеристика	Современное положение
Очистные сооружения: - тип, мощность (м³/сут), состав, способ очистки, соответствие нормам качества очистки	с.Пурех 250 м³/сутки, биологическая очистка (2 аэротанка, 2 иловых карты), вакуумный компрессор – 2 шт., 20л/сек., воздуховоды, задвижки – 10 шт., чугунные трубы Ду 570мм
Местоположение с размещением канализации	Территория с.Пурех
Основные сети: - диаметр - материал труб - общая протяженность, км - износ, %	106-300 мм Чугун, сталь, пролипропилен 3,0 91

**Мероприятия по развитию системы водоотведения Пуреховского ТО, направленные на повышение качества услуг по водоотведению и улучшению экологической ситуации**

**1 этап 2021-2024 годы**

Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Реализация мероприятий по годам			
		2021	2022	2023	2024
Замена ветхих сетей водоотведения с.Пурех	Сохранение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечение надежности системы водоотведения	1 км	1 км	1 км	

**2 этап 2025-2029 годы**

Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Реализация мероприятий по годам				
		2025	2026	2027	2028	2029
Замена ветхих сетей водоотведения с.Пурех	Сохранение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечение надежности системы водоотведения	1 км	1 км	1 км		
Замена существующих устаревших очистных сооружений	Сохранение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечение надежности системы водоотведения			1		

**Ожидаемые результаты при реализации мероприятий**

В результате реализации настоящей программы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоотведения;
- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;
- будет улучшена экологическая ситуация.

### **7) Водоотведение Соломатовского территориального отдела**

На территории Соломатовского ТО централизованная система водоотведения отсутствует.

Хозяйственно-бытовые стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы и надворные уборные откуда вывозятся специальным транспортом и сливаются в места, отведенные для этой цели органами санитарного надзора. Строительство централизованной канализации в ближайшей перспективе не планируется.

### **8) Водоотведение села Чистое**

На территории села Чистое централизованное водоотведение и отсутствует. Для водоотведения используются септики.

### **9) Водоотведение города Чкаловска**

В городе Чкаловске действует централизованная система хозяйственно-бытовой канализации. В систему водоотведения поступают хозяйственно-бытовые стоки от населения и от объектов производственно-коммунального и социального назначения.

#### **Структура сетей водоотведения по материалу трубопроводов**

№	Материал сетей	Протяженность, м	Доля в общей протяженности, %
1.	Сталь	1690,4	11,6
2.	Чугун	3023,7	20,8
3.	Керамика	1163,8	8,0
4.	Асбоцемент	8231,8	56,6
5.	Железобетон	239,9	1,7
6.	Полиэтилен	183,9	1,3
	Всего	14533,5	100,0

#### **Характеристика сетей водоотведения**

№	Диаметр сетей, мм	Протяженность, м	Доля сетей, %
1	до 200	9828,3	67,6
2	225-250	132,0	0,9
3	300	2643,3	18,2
4	350		
5	400		
6	500	1930,9	13,3
7	600		
8	800		
	Всего	14533,5	100,0

Канализационными сетями охвачено 52,7% территории многоквартирной жилой застройки, а также часть индивидуальной жилой застройки в частном секторе. Жители индивидуальной жилой застройки, не

подключенной к городской централизованной системе водоотведения, пользуются выгребами или надводными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

### Баланс поступления стоков в систему канализации

№	Показатели	Май-декабрь 2022г.	2023г.	2024г.
1	Объем отведенных стоков, тыс.куб.м	325,63	490,68	469,64
2	Объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, тыс.куб.м	325,63	490,68	469,64
3	Объем реализации услуг потребителям, тыс.куб.м, в т.ч.	325,63	490,68	469,64
	население	250,32	383,10	372,39
	бюджетные учреждения	32,07	40,95	39,60
	прочие	43,24	66,63	57,85
4	Потери	0,0	0,0	0,0

### Прогнозные балансы сточных вод

№	Показатели	2025г.	2026г.	2037г.
1	Объем отведенных стоков, тыс.куб.м	450,0	450,0	450,0
2	Объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, тыс.куб.м	450,0	450,0	450,0
3	Объем реализации услуг потребителям, тыс.куб.м, в т.ч.	450,0	450,0	450,0
	население	352,7	352,7	352,7
	бюджетные учреждения	42,0	42,0	42,0
	прочие	55,3	55,3	55,3
4	Потери	0,0	0,0	0,0

Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод на очистные сооружения. Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлением рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации. Сети проложены из чугунных, керамических, железобетонных и ПНД труб диаметром от 150 мм до 300 мм. Сети имеют неудовлетворительное состояние. Износ городской самотечной канализационной магистрали составляет 50-65%, а напорной, диаметром 400 мм – 60%. В настоящее время уменьшена аварийность на городских канализационных сетях с 7,5 аварий в год на 1км сетей до 3,5 аварий в год на 1 км сетей. Из-за утечек на сети канализации происходит загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод. Общая протяженность городских канализационных сетей составляет около 15,0 км.

Системой самотечной канализационной сети и канализационными насосными станциями подкачки, стоки подаются по двум напорным водоводам от главной насосной станции на канализационные очистные сооружения. На территории города расположены четыре КНС: ул. Краснофлотская, кв. Лесной (бывшее ООО «Радуга»), Лесозаводской проезд, ОАО «Чкаловская судостроительная», ЦРБ.

№	Номер КНС	Местонахождение	Марка насосного оборудования	Кол-во, шт.	Год ввода в эксплуатацию
1	Головная насосная станция	Нижегородская обл., м.о.г.Чкаловск, г.Чкаловск, ул.Краснофлотская, д.1а	Электронасос СД-450/22,5 (резерв)	1	
			Электронасос НС-400/80 (резерв)	1	
			Насос Grundfos	2	2011
2	Канализационная насосная станция	Нижегородская обл., м.о.г.Чкаловск, г.Чкаловск, ул.Лесная, д.9б	Электронасос ФГ-250/22,5	1	
			Электронасос ФГ-250/22,5 (резерв)	1	

Канализационные очистные сооружения города Чкаловска включают в себя комплекс объектов, обеспечивающих очистку сточных вод и обработку образующего осадка. Очистные сооружения расположены в районе деревни Алеево муниципального округа город Чкаловск и запроектированы на полную биологическую очистку сточных вод. Проектная производительность очистных сооружений – 10000 м<sup>3</sup>/сут., фактическое поступление стоков – 1287 м<sup>3</sup>/сут.

В состав очистных сооружений входят:

- приемная камера;
- решетка;
- песколовка – 2 шт.
- первичный отстойник – 4 шт.
- азротенк;
- вторичный отстойник – 6 шт.;
- контактный резервуар;
- метантенк – 2 шт;
- иловые площадки.

Кроме этого, на территории площадки очистных сооружений расположены: здания решеток, здание для обезвоживания песка, здание хлораторной, насосно-воздуходувная станция.

Очищенные сточные воды сбрасываются через глубинный рассеивающий выпуск в реку Санахту. Выпуск расположен на расстоянии 50 метров от берега на глубине 7 метров. Замеры объемов очищенных стоков производят через каждые два часа. Степень очистки стоков не удовлетворяет ПДК при сбросе их в водоемы рыбохозяйственного назначения. Наибольшее превышение при сбросе наблюдается по железу, марганцу и ХПК.

### **Выводы**

1. Централизованная система хозяйственно-бытовой канализации охватывает 52,7% жилой застройки. Население индивидуальной жилой застройки пользуется выгребами.

2. Канализационная сеть имеет удовлетворительное состояние.

3. Стоки после очистки на КОС не удовлетворяют требованиям ПДК для сброса в водоемы.

4. Территории существующей и проектируемой застройки города необходимо подключить к централизованной системе хозяйственно-бытовой канализации с передачей стоков на очистные сооружения полной биологической очистки с доочисткой и механическим обезвоживанием осадка.

### **Проектные предложения**

На данной стадии проектирования предложения сводятся к определению расчетного водоотведения и уточнению мероприятий по отводу сточных вод на канализационные очистные сооружения.

Расчетное водоотведение

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Объемы водоотведения от сохраняемых и планируемых объектов производственного, общественно-делового и рекреационно-спортивного назначения рассчитаны ориентировочно на основе объемов водопотребления.

Проектируемая схема водоотведения учитывает развитие города, его первоочередную и перспективную застройку, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий, развития производственных, рекреационных и общественно-деловых центров.

Проектируемая система водоотведения предусматривает дальнейшее строительство единой централизованной системы, в которую будут поступать хозяйственно-бытовые и промышленные стоки, прошедшие предварительную очистку на локальных очистных сооружениях до ПДК, допустимых к сбросу в городскую сеть. Для города принята неполная раздельная система водоотведения с учетом рельефа местности.

Общее расчетное водоотведение по сельскому поселению составит:

- на I очередь строительства – 4,85 тыс. м<sup>3</sup>/сутки;

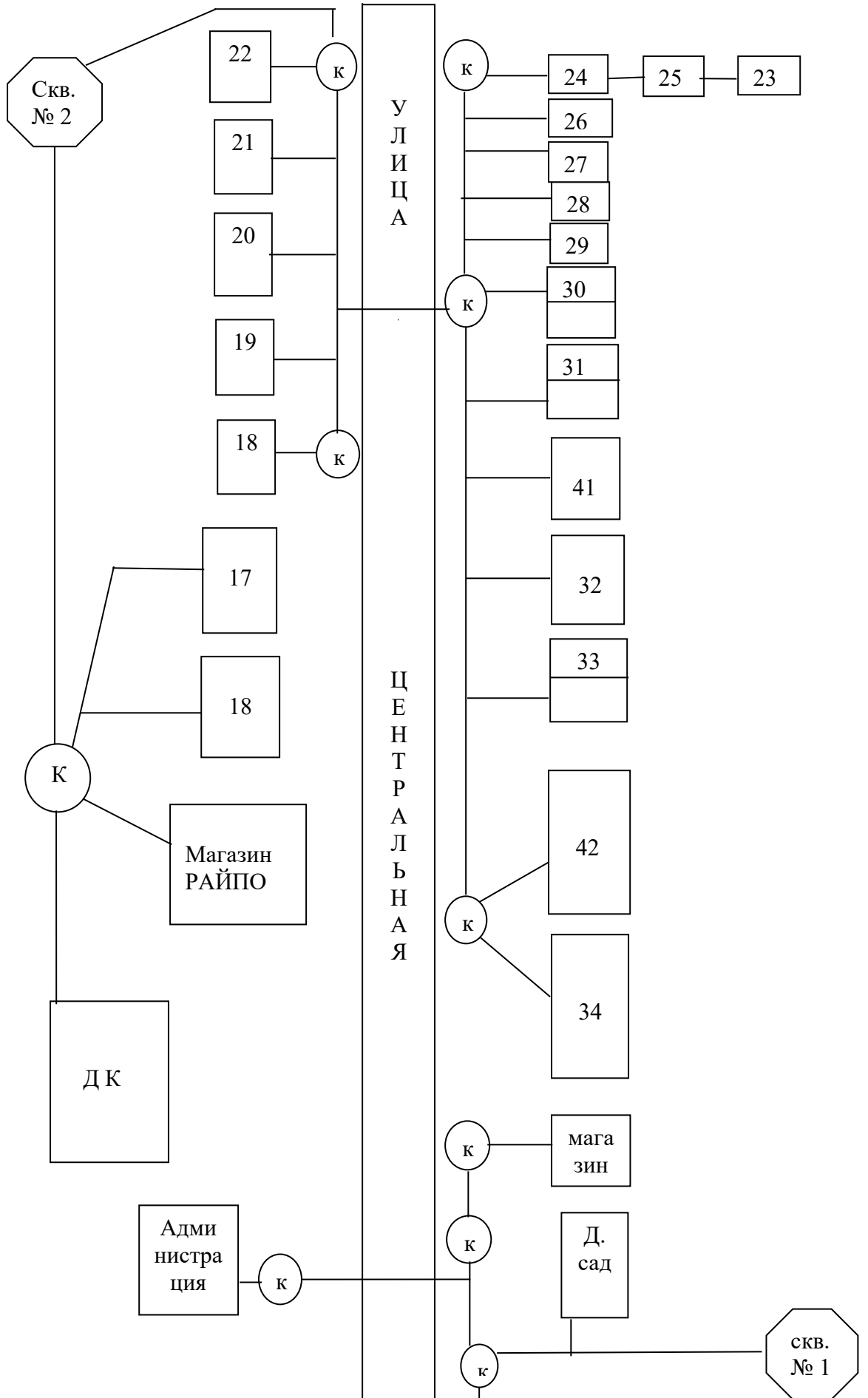
- на расчетный срок – 4,94 тыс. м<sup>3</sup>/сутки;

На территории города для обеспечения отвода и очистки бытовых сточных вод предлагается:

- замена изношенных самотечных канализационных сетей, выработавших свой эксплуатационный ресурс;

- подключение всей существующей и планируемой застройки к существующим очистным сооружениям путем строительства самотечно-напорных сетей канализации;
- реконструкция и модернизация действующих канализационных очистных сооружений со строительством узла доочистки сточных вод и цеха механического обезвоживания осадка с его дальнейшей утилизацией.







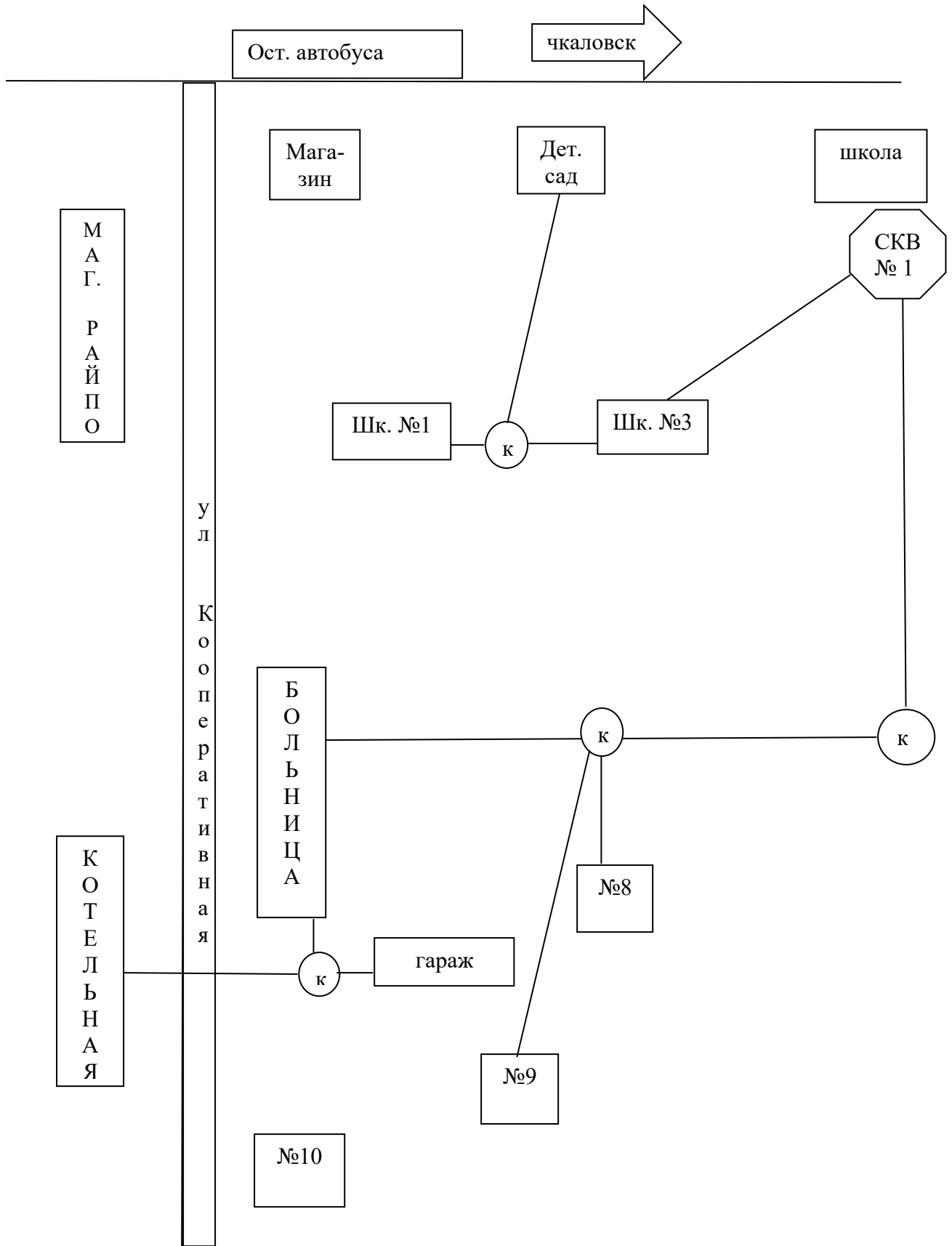


Схема водоснабжения с.Новинки ул.Школьная

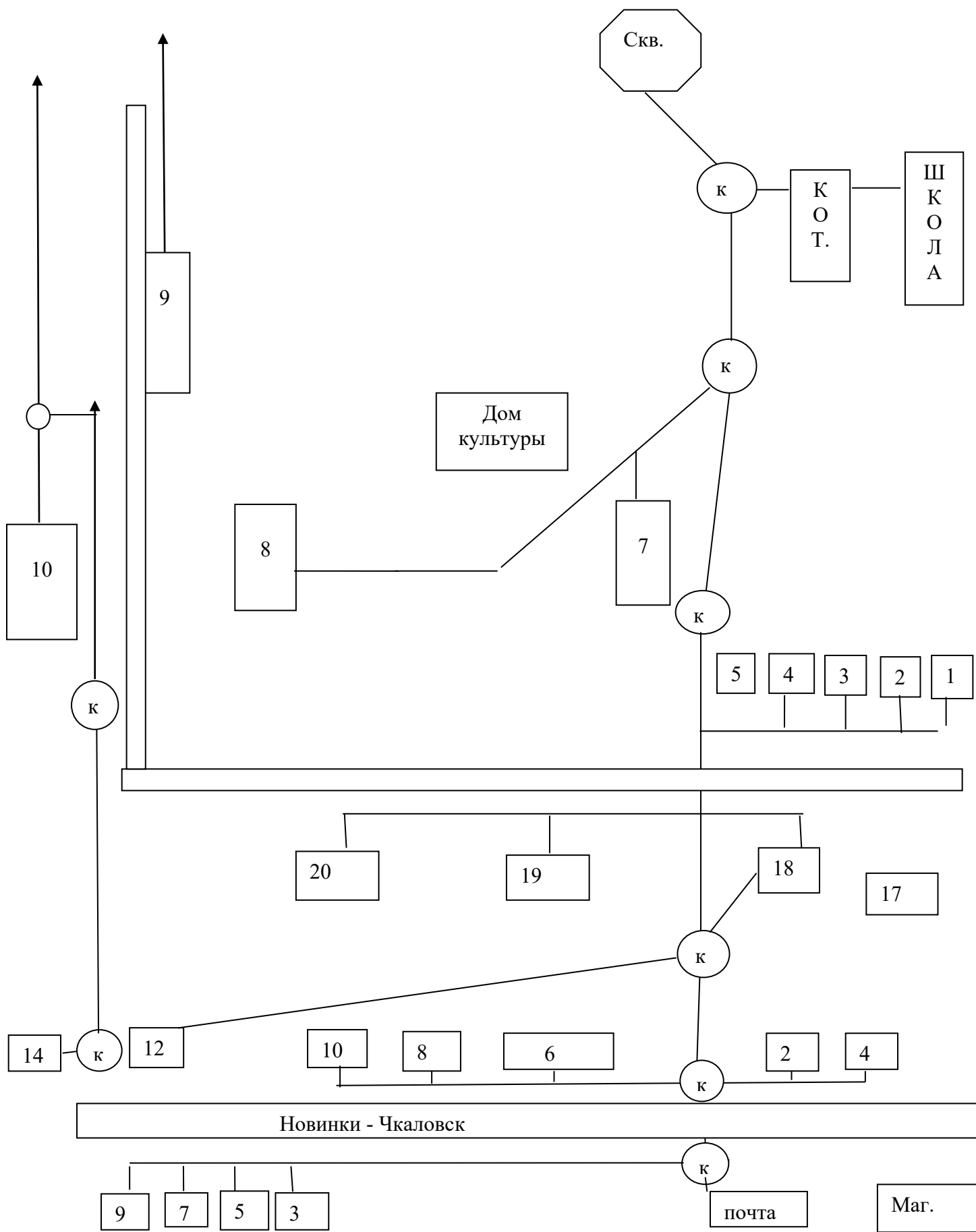


Схема водоснабжения с.Сицкое ул.Клубная, Первомайская

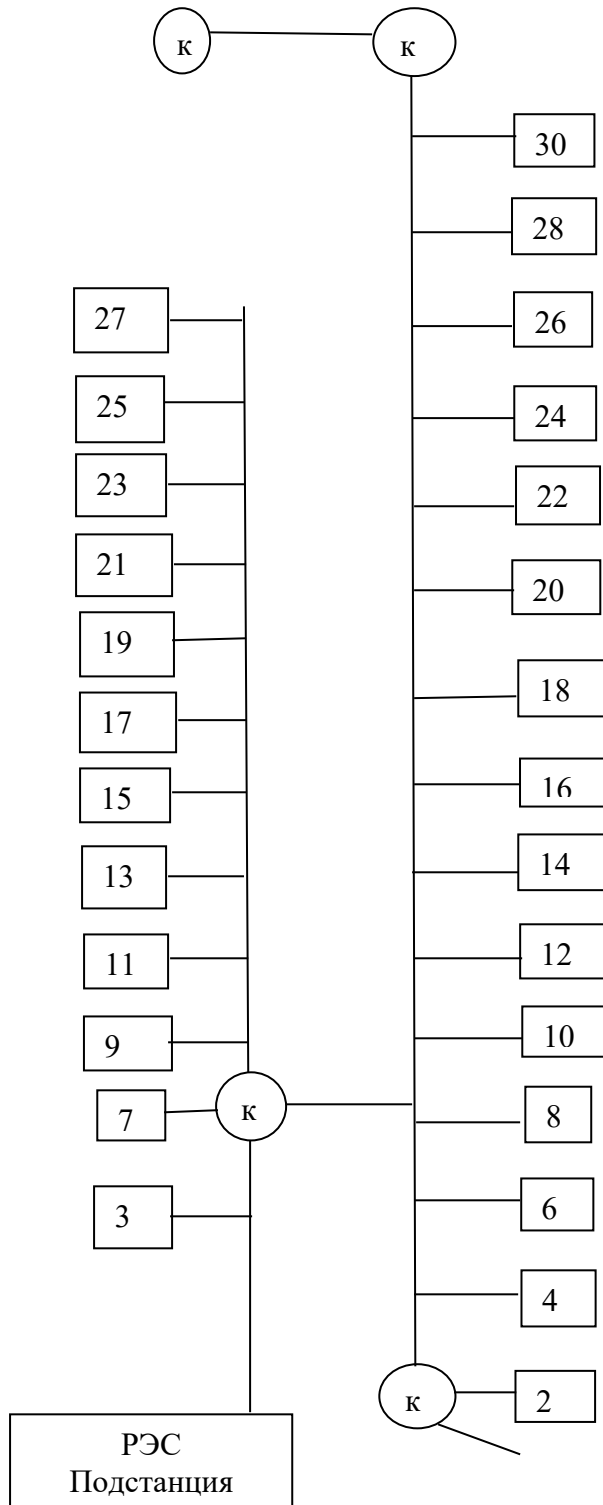


Схема водоснабжения с.Сицкое ул.Парковая

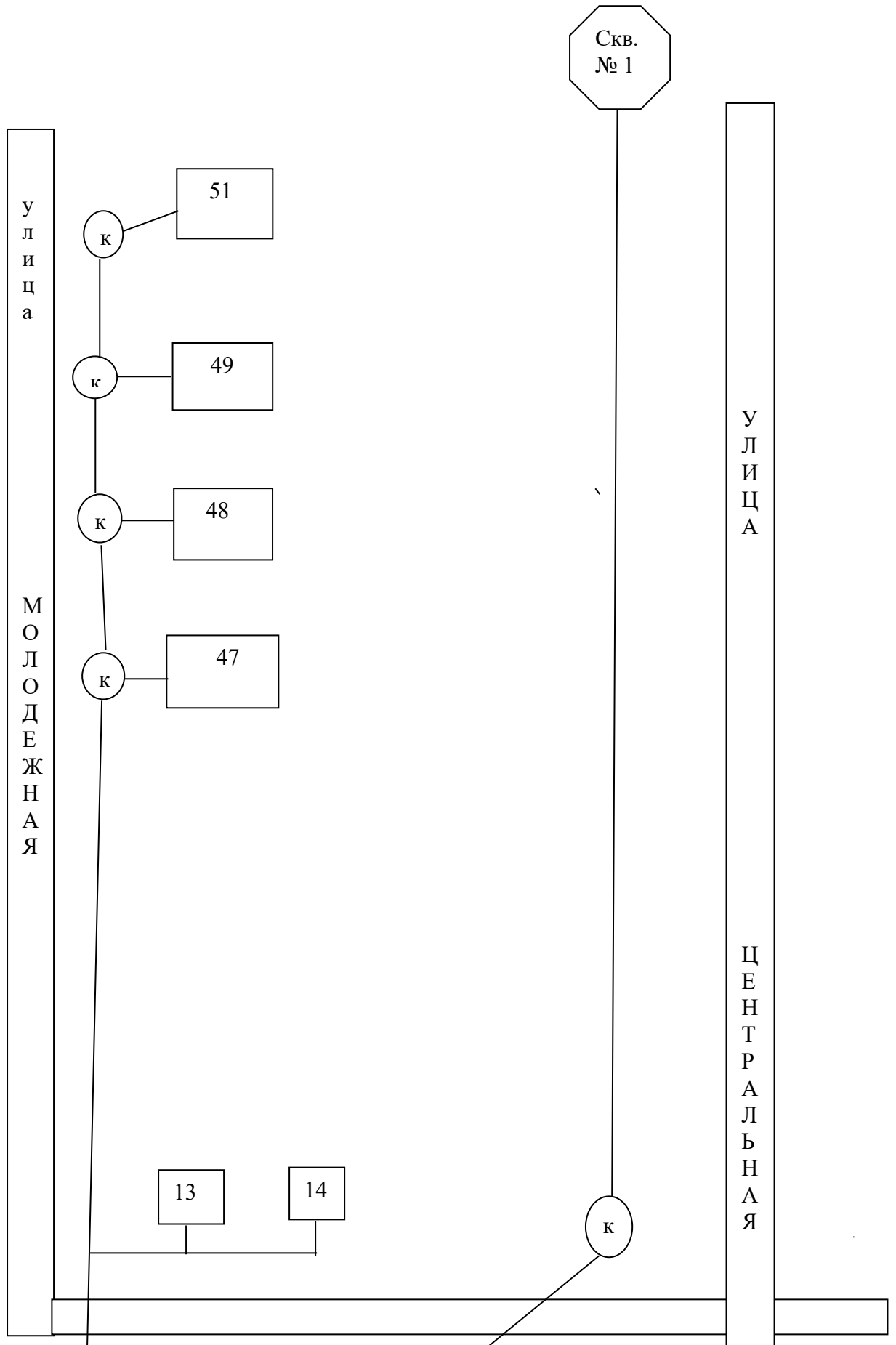


Схема водоснабжения с.Белое ул.Молодежная

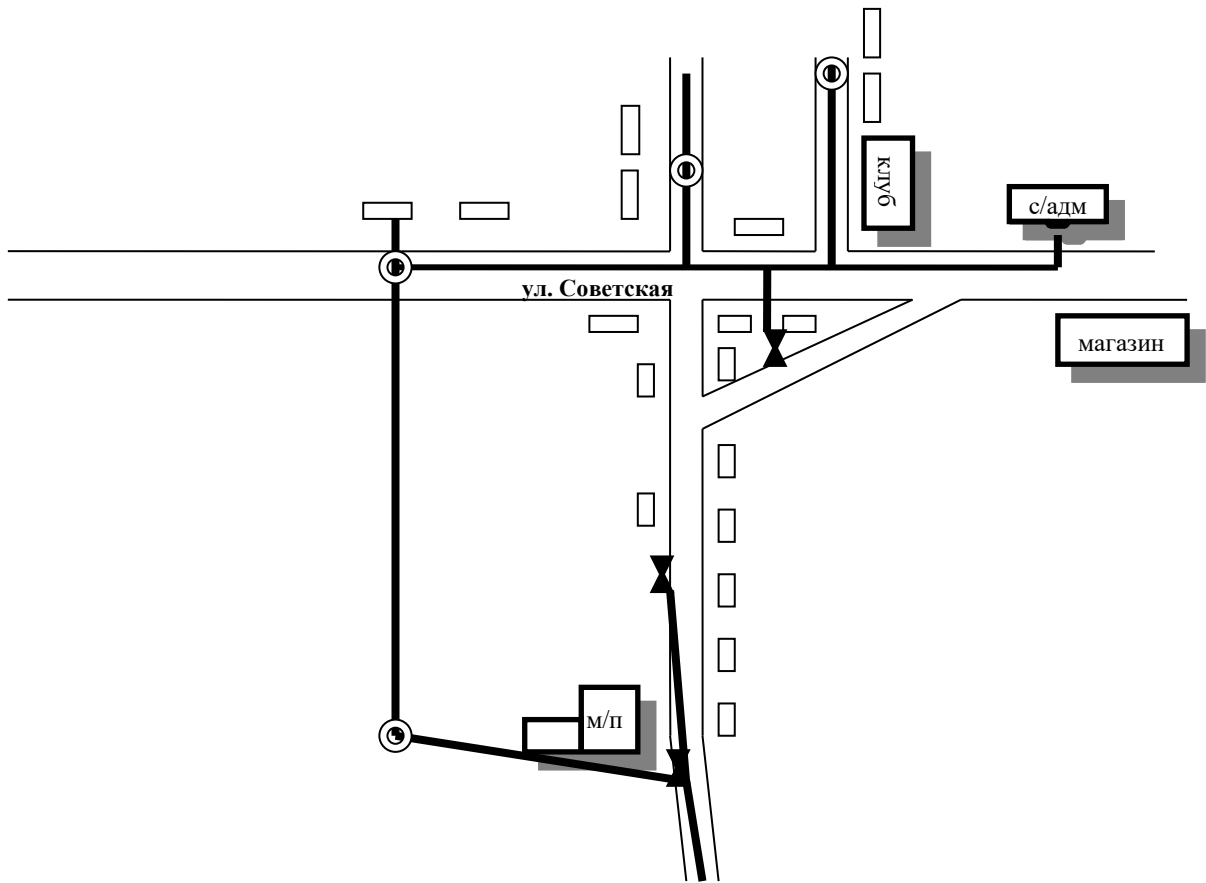


Схема водоснабжения с.Соломаты

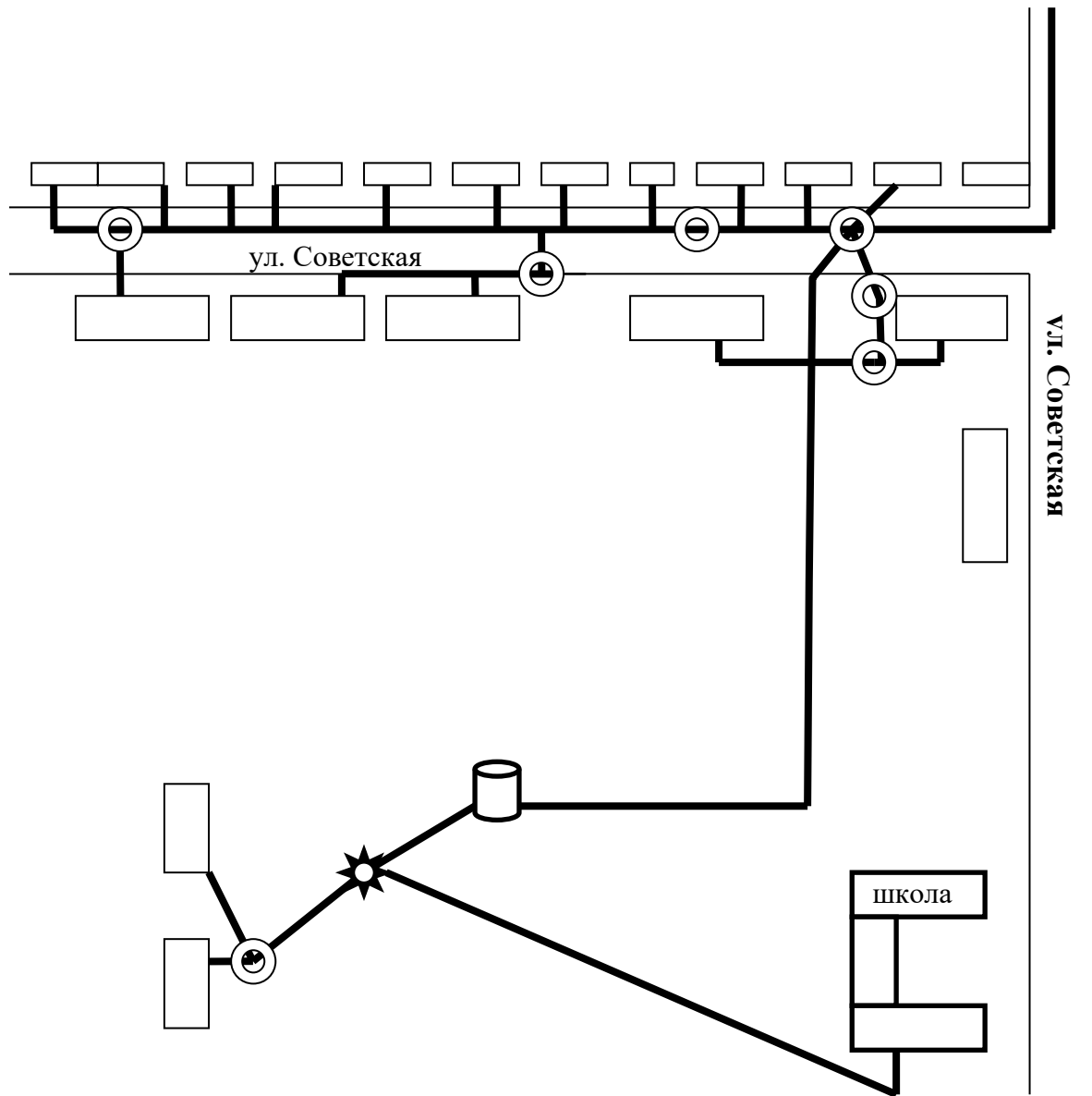






Схема водоснабжения с.Соломаты

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Водопровод
-  Артезианская скважина
-  Водонапорная башня
-  Водопроводный колодец
-  Водоразборная колонка