



АДМИНИСТРАЦИЯ ОСТРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

« 10 » __ 05 __ 2023 г. № 306

п. Островское

Об утверждении актуализированной
Схемы водоснабжения и водоотведения
Клеванцовского сельского поселения
Островского муниципального района
Костромской области (актуализация
апрель 2023 года)

В соответствии с Федеральным законом РФ от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом РФ от 06.10.2003 года №131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", Уставом муниципального образования Островский муниципальный район Костромской области, администрация Островского муниципального района Костромской области постановляет:

1. Утвердить актуализированную Схему водоснабжения и водоотведения Клеванцовского сельского поселения Островского муниципального района Костромской области (актуализация апрель 2023 года).

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на исполняющего обязанности заместителя главы администрации Островского муниципального района Костромской области (Кравчук Н.М.).

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования в информационном бюллетене «Районные новости».

Глава Островского
муниципального района

С.А. Плуталов

Утверждено
постановлением
администрации Островского
муниципального района
от 10.05.2023 года № 306

**СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ
КЛЕВАНЦОВСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ**

**ОСТРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Актуализация апрель 2023 год

ОГЛАВЛЕНИЕ:

Оглавление.....	2
-----------------	---

Глава I «Водоснабжение»

Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения.....	3
Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	5
Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	5
Раздел 4. Предложения и оценка объемов капитальных вложений по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	6
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	8
Раздел 6. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	8
Раздел 7. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	9

Глава II «Водоотведение»

Раздел 1 Схема водоотведения.....	9
-----------------------------------	---

Приложение. Графическая часть схем водоснабжения и водоотведения.

Глава I «Водоснабжение»

Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

Административным центром сельского поселения является деревня Клеванцово.

В состав сельского поселения входят 18 населенных пунктов: д. Клеванцово – административный центр Клеванцовского сельского поселения, Хаустово, д. Машихино, д. Панькино, д. Дунилово, д. Крутец, с. Воскресенское, д. Шульгино, д. Новинки, д. Козловка, пос. Дымница, д. Дымница, пос. Яшино, д. Полоски, д. Ломки, д. Болтушки, д. Пеньки, д. Мотыкино.

Основными видами трудовой деятельности населения поселений, вошедших в состав Клеванцовского сельского поселения, являются производство сельскохозяйственной продукции, заготовка и первичная переработка леса.

На территории поселения зарегистрированы сельскохозяйственные предприятия:

- ✓ ИП Лебедева в д. Ломки, производство молока, мяса.

Клеванцовское сельское поселение находится в центральной части Островского муниципального района и граничит по периметру с Островским (центральным) сельским поселением и Островским сельским .

Численность населения 1364 чел., количество населенных пунктов – 18.

В соответствии с генеральным планом в Клеванцовском сельском поселении в населенные пункты в основном кварталы 1-2 этажной застройки, преимущественно в деревянном исполнении, централизованное водоснабжение осуществляется во многих населенных пунктах централизованно. Водозабор осуществляется из подземных источников и без водоподготовки подается в сеть водоводов.

На территории сельского поселения водоснабжение населения осуществляет МУП «Тепловик», являющийся гарантирующей организацией.

Большинство арт. скважин – для шестидюймового насосного оборудования, введены в эксплуатацию во второй половине 80-х годов. Глубина – до 100 метров. Имеют надземный павильон из ж/б плит, в котором располагается электрооборудование и арматура для забора проб воды, контроля работы арт. скважины и демонтажа погружного насоса. Водоподъемное оборудование в своем большинстве – однофазные погружные насосы на полипропиленовой подающей трубе. Дебит составляет 3-6 м³/час. На некоторых арт. скважинах наблюдается снижение дебита в результате кольматации фильтров.

Качество подземной воды по бактериологическим, радиационным, химическим, гигиеническим показателям соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» без дополнительной очистки и обеззараживания, за исключением содержания суммарного количества железа. Для контроля за качеством предоставляемой воды проводятся отборы и анализ проб воды филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Костромской

области в Островском районе».

Дефицита мощности системы водоснабжения при отсутствии аварий на сети не возникает.

Перечень зон централизованного водоснабжения представлен в таблице 1

Таблица 1

Перечень населенных пунктов, имеющих централизованное водоснабжение на территории Клеванцовского сельского поселения.

Наименование населенного пункта	Номер арт. скважины (год ввода в эксплуатацию)	Количество населения, использующего систему центрального водоснабжения	Протяженность водопроводных сетей, метров (дата ввода в эксплуатацию)	Прим.
Дер. Клеванцово	4754 (1989) 2396 (1972)	356	3200 (1974-1982)	
С. Воскресенское	2523 (1973)	272	6300 (нет сведений)	
Дер. Крутец	4626 (1988)	52	2250 (1989) 560 (1990) 1049 (нет сведений)	
Дер. Козловка	4785 (1985)	270	1300 (1974)	
Дер. Новинки	4770 (1989)	16	1500 (1986)	
Дер. Ломки	3284 (1977)	391	2400 (1991)	

Насосные станции располагаются над арт. скважинами и выполнены в основном из ж/б плит. Имеют электрическое воздушное отопление для обогрева оголовка арт. скважины, трубопровода, запорной арматуры и приборов автоматики (если имеются). Функционирование с башнями Рожновского происходит периодически. Включение – выключение насосного агрегата, контроль за работой оборудования выполняет оператор. С точки зрения энергоэффективности данная схема не дает хороших показателей по расходованию электроэнергии, т. к. из-за человеческого фактора бывают переливы водонапорных башен. Преимущества данной схемы работы заключаются в том, что насосный агрегат работает со своей рабочей частотой, соответственно нет работы на холостом ходу (что наблюдается ночью у насосов, оборудованных частотным преобразователем). В с. Воскресенское, д. Ломки, д. Козловка установлены частотно-регулируемые приводы.

Водопроводные сети выполнены чугунными, стальными, полимерными трубами, заложены на глубине от 2 до 3 метров. Т. к. большинство выполнены в 1970-х, 1980-х годах, техническое состояние удовлетворительное, но достигается это постоянными ремонтами на сетях.

К территории, неохваченной централизованным водоснабжением следует отнести деревни Хаустово, д. Машихино, д. Панькино, д. Дунилово, д. Шульгино, пос. Дымница, д. Дымница, пос. Яшино, д. Полоски, д. Болтушки, д. Пеньки, д. Мотыкино.

Техническими проблемами при эксплуатации систем водоснабжения являются:

- низкая надежность систем из-за высокого износа оборудования,
- отсутствие необходимого оборудования для ремонта, диагностики и обслуживания систем водоснабжения;
- применение материалов труб, плохо пригодных к ремонту (чугун, сталь);
- строительство без согласования на сетях водопровода хоз. построек;
- отсутствие сохранившейся документации по системам водоснабжения (проектов и схем водопровода, исполнительной съемки).

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

На период 2019 – 2024 годов наиболее вероятным направлением развития является эксплуатация существующих подземных источников водоснабжения с улучшением показателей по содержанию железа в воде и механических примесей (установка обезжелезивателей и других систем очистки), автоматизация работы насосных агрегатов, санация трубопроводов сети, либо их полная замена, бурение новых арт. скважин для эксплуатации, создание резерва источников, расширение сети водоводов с целью подключения домов абонентов к системе.

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

Общий водный баланс подачи и реализации воды представлен в таблице 2 по населенным пунктам Клеванцовского сельского поселения.

Таблица 2

Наименование нас. пункта	Подача воды в сеть, м3 за год, ориентировочно	Потребление воды, м3/мес.	Количество абонентов/население, человек	Удельное водопотребление, м3/чел*мес.
Дер. Клеванцово	9000	600	142/356	1,68
С. Воскресенское	14000	500	108/272	1,83
Дер. Крутец	2400	100	7/52	1,92
Дер. Козловка	1000	100	7/270	0,37
Дер. Новинки	1000	50	5/16	3
Дер. Ломки	180*	800	170/391	2

К коммерческому учету принимаются сведения по опломбированным приборам учета абонентов, подключенных к сети и нормативное водопотребление в соответствии с решением собрания депутатов Островского муниципального района.

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении, о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» все водопотребители в обязательном порядке оснащаются приборами учета.

Норма водопотребления составляет на 1 человека:

1. жилые дома с водопроводом, канализацией, ваннами с водонагревателями, работающими на твердом топливе - 3,9 м³/месяц
2. Жилые дома с водопроводом и канализацией, без ванн – 2,85 м³/месяц.
3. Жилые дома с водопроводом, без канализации - 1,5 м³/месяц
4. При пользовании уличными водоразборными колонками – 0,9 м³/месяц

Ожидаемое водопотребление населением Клеванцовского сельского поселения воды ближайшие 10 лет аналогично существующему.

Сведений о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке нет.

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений на расчетный срок соответствует фактическому водопотреблению населения и потерям в существующей сети водопровода.

Департаментом государственного регулирования цен и тарифов Костромской области издано постановление от 17.11.2022 года № 22/294 «Об утверждении тарифов на питьевую воду и водоотведения МУП «Тепловик» Островского муниципального района на 2023 год.

Тарифы на питьевую воду для МУП «Тепловик» в Островском муниципальном районе на 2023 год представлены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Тарифы на питьевую воду

Категория потребителей	Ед. изм.	С 01.12.2022 г. По 31.12.2023 г.	С 01.12.2022 г. По 31.12.2023 г.
Население	руб./м ³	57,34	57,34
Бюджетные и прочие потребители	руб./м ³	57,34	57,34

Раздел 4. Предложения и оценка объемов капитальных вложений по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Предложения по строительству, реконструкции, модернизации объектов систем водоснабжения представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование объекта	Мероприятие	Стоимость, тыс. руб.	Эффект
Дер. Клеванцово	1. Ремонт арт. скважин (гидропневматическая промывка) 3. Очистка сети водопровода (гидродинамическая промывка), замена наиболее проблемных участков, опрессовка системы водопровода	50	Обеспечение населения водой в необходимом количестве, увеличение срока службы глубинного насоса. Снижение количества утечек, повышение надежности водоснабжения.
С. Воскресенское	1. Замена павильона арт. скважины на павильон заводского изготовления	60	1. Повышение защищенности элементов автоматики от неблагоприятных погодных условий и улучшение теплоизоляционных свойств.
На все объекты необходима установка водомеров на арт. скважинах.			

В связи с ветхостью существующих водонапорных башен, со сложным их содержанием, относительно высокой стоимостью повышенными требованиями к санитарному содержанию, на большинстве объектов необходим переход от системы с башней Рожновского к безбашенной системе с регулировкой работы глубинного насоса.

В связи с низким темпом жилищного строительства, а во многих деревнях и снижении численности населения, под жилищное строительство новые районы поселения не осваиваются. Застройка ведется в районах с организованной коммунальной инфраструктурой.

В связи с небольшим объемом потребления, невысокой сложностью систем водоснабжения, средства телемеханизации, диспетчеризации и систем управления режимами водоснабжения не используются и не возникает необходимости в их использовании.

При проведении капитальных ремонтов на сетях водоснабжения для обеспечения наивысшей надежности в эксплуатации применяются в основном трубы из полиэтилена низкого давления. Качественно смонтированные трубопроводы из полиэтилена не допускают потерь воды при транспортировке от водозабора до потребителя и при этом обладают низкой шероховатостью, обеспечивающей малые потери напора и невысокой стоимостью.

Все системы водопровода функционируют при давлении от 0,1 до 0,2 МПа. Снижать давление в системе для уменьшения утечек нецелесообразно, т. к. часть потребителей в местах, расположенных выше по геодезическому

уровню будет иметь давление, не позволяющее нормально функционировать сан. тех. приборам потребителей.

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

1. В 2021 году установлено водоочистное оборудование на арт. скважине №4964 в д. Ломки. Снабжения и хранения химических реагентов не требуется. Экологической нагрузки не возникает.

2. Установка частотных преобразователей, отключение от водопровода башен Рожновского также не создает техногенной нагрузки.

Раздел 6. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения представлены в таблице 4

Таблица 4

Наименование показателя	Значение на 2022 год, ориентировочно	Значение показателя на 2025 год
Количество воды, теряемой при транспортировке до потребителя, % от поднятого количества	15	10
Количество аварийных ситуаций на арт. скважинах, связанных с заменой насосного оборудования, штук в год	8	2
Доля абонентов, подключенных к сети водоснабжения, %	86	93
Доля арт. скважин, оснащенных приборами учета поднятой воды, %	0	100

Раздел 7. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Имеются бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения.

В д. Ломки (водонапорная башня Рожновского), Клеванцово (арт. скважина), Козловка (водопровод), с. Воскресенское (арт. скважина №2523), д. Новинки (водонапорная башня Рожновского).

Глава II «Водоотведение»

Схема водоотведения

Большинство домов в сельском поселении не канализованы, либо имеют автономные системы канализации.

Централизованной канализации в пределах сельского поселения не имеется.

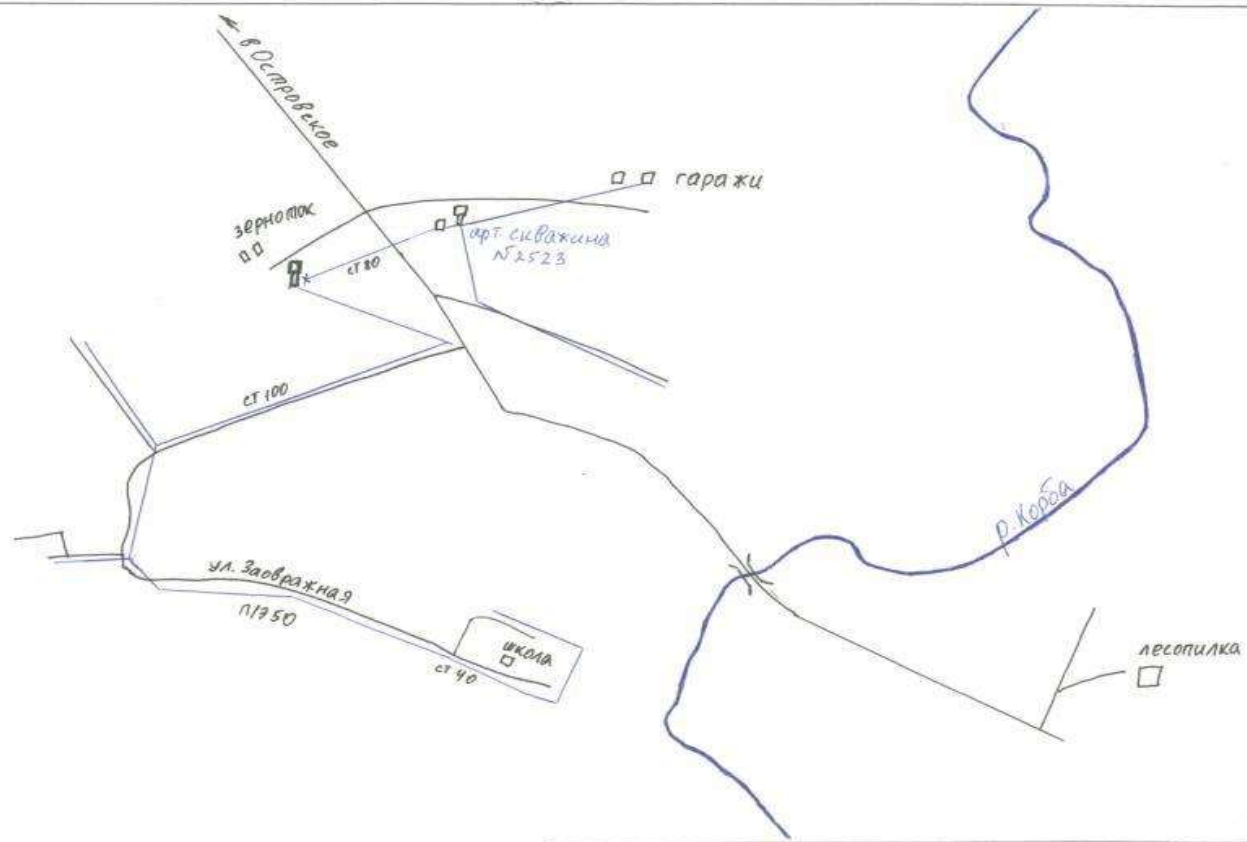


Схема водоснабжения с. Воскресенское
Клеванцовского сельского поселения

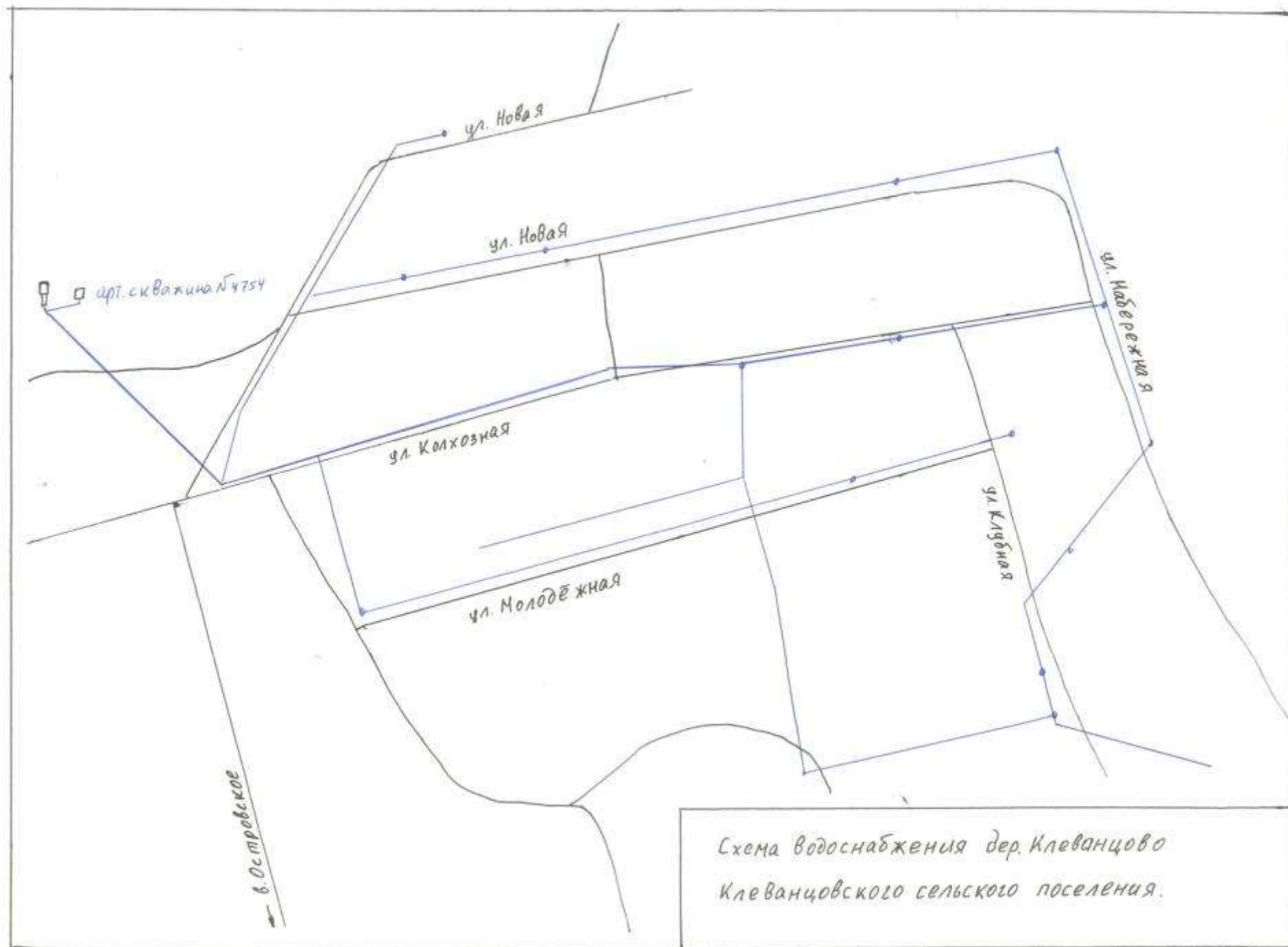


Схема водоснабжения дер. Клеванцово
Клеванцовского сельского поселения.

