



КОПИЯ

**ГЛАВА АДМИНИСТРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ХИТИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

10.03.2015 г.

д. Хитино

№ 15

Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Хитинское сельское поселение» Осташковского района Тверской области

В целях приведения нормативных правовых актов МО «Хитинское сельское поселение» в соответствие с требованиями федерального законодательства,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Хитинское сельское поселение» Осташковского района Тверской области (прилагаются).
2. Постановления № № 22, 23 от 19.04.2013 года считать утратившими силу.
3. Настоящее постановление разместить на официальном сайте администрации МО «Хитинское сельское поселение» в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (www.hitino-adm.ru).
4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания и подлежит официальному обнародованию.

Глава администрации
МО «Хитинское сельское поселение»



Ж. Е. Ягольникова

КОПИЯ

Приложение № 1
к постановлению главы администрации
МО «Хитинское сельское поселение»
№ 15 от 10.03.2015 г.

СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

на территории муниципального образования «Хитинское сельское поселение»

Осташковского района Тверской области

Основанием для разработки схем водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Хитинское сельское поселение» Осташковского района Тверской области является:

Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Генеральный план МО «Хитинское сельское поселение», Правила землепользования и застройки Хитинского сельского поселения Осташковского района Тверской области, Местные нормативы градостроительного проектирования Муниципального образования «Хитинское сельское поселение» Осташковского района Тверской области.

1. Общие положения

Схемы водоснабжения и водоотведения включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем, обеспечению надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения, внедрения энергосберегающих технологий; а также графические схемы размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения.

2. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения

- обследование системы водоснабжения и водоотведения и анализ существующей ситуации в водоснабжении и водоотведении сельского поселения;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- выбор оптимального варианта развития водоснабжения и водоотведения и основные рекомендации по развитию системы водоснабжения и водоотведения сельского поселения;

3. Пояснительная записка схемы водоснабжения и водоотведения

3.1. Общие сведения

Хитинское сельское поселение находится на юго-западе Осташковского района и граничит с Пеновским районом Тверской области и с Ботовским, Замошским и

Свапущенским сельскими поселениями Осташковского района. Он занимает берега Весецкого плеса Селигера, озер Глубокое и Езжинское, а также южную часть восточного берега озера Стерж. На территории Хитинского сельского поселения расположено 11 населенных пунктов: д. Хитино, д. Любимка, д. Давыдово, д. Карповщина, д. Носовица, д. Пихтень, д. Жуково, д. Палиха, д. Поребрица, д. Кожурица, д. Кононово. Административным центром муниципального образования является деревня Хитино, находящаяся в 15 км от районного центра – г. Осташков. Хитинское сельское поселение на севере граничит с Ботовским сельским поселением, на востоке с Замошским сельским поселением, на юго-западе с Пеновским районом с Заевским сельским поселением, на северо-западе со Свапущенским сельским поселением. Общая площадь поселения 542,6 кв. км.

На начало 2013 года численность населения Хитинского сельского поселения составила 317 человек.

Таблица 1

Количественные показатели по населённым пунктам

№ н/п	Наименование Населенных пунктов	Численность на 1 января 2013 года	Площадь населенного пункта
1	Хитино	215	55,61
2	Давыдово	12	51,86
3	Жуково	26	46,62
4	Карповщина	30	55,42
5	Кожурица	1	17,59
6	Кононово	-	16,09
7	Любимка	4	30,02
8	Носовица	2	8,81
9	Палиха	1	9,02
10	Пихтень	11	38,39
11	Поребрица	15	28,05
Всего		317	357,89

3.2. Оценка метеоклиматических условий территории

Климат Хитинского сельского поселения Осташковского района умеренно-континентальный, с прохладным летом и мягкой зимой. Определяющее влияние на его формирование имеют континентальный воздух умеренных широт и арктический воздух. В течение года преобладают западные и юго-западные ветры. Среднегодовая температура 4°С тепла. Средние температуры января от -9 до -17°С, июля от +17 до +18°С. Осадков около 650 мм в год. Дожди, хотя и частые, но, как правило, непродолжительные. Господствующее направление ветра - с запада и юго-запада.

В соответствии с климатическим районированием территории страны для

строительства (СНиП 2.01.01-82) Хитинское сельское поселение попадает в подрайон II В умеренного климата, характеризуемый как относительно благоприятный для санитарно-гигиенических целей.

Климатические условия в целом благоприятны для проживания, сельского хозяйства и рекреации.

Общая площадь жилищного фонда 10,1 тыс.кв.м., в т.ч., обеспечены централизованным холодным водоснабжением 3,1 тыс.кв.м. и централизованным водоотведением – 3,1 тыс.кв.м.

3.3. Нормативы обеспеченности водоснабжением и водоотведением.

Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения следует принимать л/сут. На 1 человека:

- для застройки зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией:

- без ванн - 125-160;

- с ванной и местными водонагревателями - 160-230;

- с централизованным горячим водоснабжением - 230-350;

- для районов застройки зданиями с водопользованием из водозаборных колонок - 30-50.

Расчетные показатели применяются для предварительных расчетов объема водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения и проектирования систем водоснабжения населенных пунктов, в том числе их отдельных структурных элементов в соответствии с рекомендуемыми показателями, приведенными в таблице 2.

Таблица 2

Показатель	Единица измерения	Территории сельских населенных пунктов		
		оборудованные водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением	оборудованные водопроводом и канализацией	с водопользованием из водоразборных колонок
Плотность населения	чел./га	от 16 до 45 в зависимости от размера участка		
Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды	л/чел. в сутки	230	125	50
Водопотребление	м ³ в сут. га	3,7 - 10,4	2,0 - 5,6	0,8 - 2,3

Расход воды на нужды промышленных и сельскохозяйственных предприятий, оздоровительных учреждений, а также на неучтенные расходы и поливку в каждом конкретном случае определяется отдельно в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84* и приложения 14 к региональным нормативам градостроительного проектирования Тверской области.



Расчетное суточное (за год) водоотведение сточных вод следует определять как сумму среднесуточных расходов по всем видам сточных вод, в зависимости от системы водоотведения.

Удельное водоотведение для определения расчетных расходов сточных вод от отдельных жилых и общественных зданий при необходимости учета сосредоточенных расходов следует принимать согласно требованиям СНиП 2.04.01-85* и таблицы II приложения 14 к региональным нормативам градостроительного проектирования Тверской области.

Расчетные среднесуточные расходы производственных сточных вод от промышленных и сельскохозяйственных предприятий, а также неучтенные расходы допускается принимать дополнительно в размере 25 % суммарного среднесуточного водоотведения населенного пункта.

Удельное водоотведение в неканализованных районах следует принимать 25 л/сут на одного жителя.

Расчетный среднесуточный расход сточных вод в населенном пункте следует определять как сумму расходов, устанавливаемых Местными нормативами градостроительного проектирования Муниципального образования «Хитинское сельское поселение» Осташковского района Тверской области.

Расчетные показатели применяются для предварительных расчетов объема водоотведения и проектирования систем канализации населенного пункта.

Величину удельного водоотведения рекомендуется определять с использованием следующих коэффициентов водоотведения:

- для сельской застройки – 0,9;
- при наличии местной промышленности – 0,8-0,9.

Размещение сооружений водоснабжения и канализации на территории поселения следует осуществлять в соответствии с требованиями раздела «Зоны инженерной инфраструктуры» (подразделов «Водоснабжение» и «Канализация») региональных нормативов градостроительного проектирования Тверской области.

Противопожарный водопровод должен предусматриваться в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

3.4. Характеристика систем централизованного водоснабжения.

Развитие инженерной инфраструктуры, её надёжная и эффективная работа являются ~~важным~~ **непрерывным** условием устойчивого развития территории Хитинского сельского поселения и её привлекательности для инвестиций.

Уровень обеспечения инженерной инфраструктуры Хитинского сельского поселения ~~высоким~~

В Хитинском сельском поселении имеются артезианские скважины в д. Хитино и в д. Карповщина. В д. Карповщина артезианская скважина не эксплуатируется в связи с необходимостью проведения капитального ремонта.

Скважина в д.Хитино находится в удовлетворительном состоянии, но требуется реконструкция с возможностью расширения.

В остальных деревнях Хитинского сельского поселения пользуются водой из ~~местных~~ колодцев. 50% которых требуют ремонта, очистки и дезинфекции.

№ п/п	Наименование населённого пункта	Кол-во артскважин	Глубина скважин (м)	Кол-во водонапорных башен	Протяжённость водонапорных сетей (км)	Кол-во водоразборных колонок
1	д. Хитино	1	88	-	1,597	4
2	д. Карповщина	1*	-	-	-	-

* артезианская скважина не эксплуатируется в связи с необходимостью проведения капитального ремонта

В настоящее время основным поставщиком воды в Хитинском сельском поселении является общество с ограниченной ответственностью «Дорожно-строительное управление».

Перспективы развития населённых пунктов и сетей водоснабжения Хитинского сельского поселения

В связи с тем, что на территории д. Хитино в ближайшей перспективе не планируется ~~какого~~ строительства, требующего подключения объектов к центральному ~~водоснабжению~~, увеличение мощности действующих систем водоснабжения, расширение ~~зона~~ водоснабжения не целесообразно.

Перспективные водные балансы в зоне действия систем водоснабжения равны ~~существующим~~, так как Генеральным планом Хитинского сельского поселения не ~~предусмотрено~~ изменение существующей схемы водоснабжения.

Генеральным планом предлагается развитие жилой зоны д. Жуково за счет земель ~~сельхозназначения~~, незанятых на сегодняшний день в сельхозпроизводстве, не ~~имеющих~~ ценность для дальнейшего их использования по назначению в связи с ~~установленными~~ ограничениями (Постановление Тверской области от 11.09.2002 №305-IV «О признании территории озера Селигер и Верхневолжских озер курортом местного ~~значения~~ «Селигер» в Тверской области) в силу чего наиболее благоприятных для ~~развитие~~ постиндустриальных систем, которые пригодны для организации ~~рекреационных~~ поселков.

Существующая численность населения Хитинского сельского поселения составляет ~~317~~ человек, в том числе численность расширяемого населенного пункта составляет:
 - Жуково – 526 человек.

Включение участков в земли населенного пункта будет способствовать развитию ~~инженерной~~ и транспортной инфраструктур Хитинского сельского поселения.

Предлагаемый к включению в границы населенного пункта д. Жуково, земельный ~~участок~~ рассчитан на 63-67 участков, площадью по 0,15 га под индивидуальное жилищное ~~строительство~~. Был составлен функционально-планировочный баланс территории ~~присоединяемого~~ участка

Таблица 4

№ п/п	Территория, в границах отведенного	Проектное решение
-------	------------------------------------	-------------------

КОПИЯ

	земельного участка	га	%
1	Площадь территории всего	18,5	100
2	Площадь зоны индивидуального жилищного строительства (индивидуальные жилые дома с приусадебными участками)	10,4	56
3	Площадь общественно-деловой зоны (аптека, ФАП, предприятие бытового обслуживания, кафе)	1,85	10
4	Площадь транспортной зоны (улицы, проезды)	2,6	14
5	Площадь инженерно-технической зоны (скважины, объекты водоснабжения, объекты водоотведения)	1,85	10
6	Площадь зоны отдыха (парки, скверы, детские площадки, спортивные площадки, озелененные территории общего пользования)	1,85	10

В связи с тем, что сетям водоснабжения по жилой зоне исполнилось уже более 30 лет - степень их износа составляет более 70 %. Для поддержания сетей в исправном состоянии **необходим** капитальный ремонт данного объекта. Так как средств на капитальный ремонт ни у собственника сетей - Администрации МО «Хитинское сельское поселение», ни у эксплуатирующей организации - ООО «ДСУ», не имеется, проводится текущий ремонт для поддержания работоспособного состояния.

3.5. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

Зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

ЗСО **организуются** в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима), включает территорию **расположения** водозабора. Его назначение – защита места водозабора от случайного **или** умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) **включают** территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения **воды** источника водоснабжения.

В **каждом** из трех поясов, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Источник водоснабжения ВНС №23 д.Хитино подземный. Эксплуатируемый артезианской скважиной водоносный горизонт относится **напорным защищенным** в пределах 1-го, 2-ого, 3-его поясов зоны санитарной охраны источника водоснабжения.



В соответствии с расчетом размеров зоны санитарной охраны водонасосной станции ВНС №23, расположенной в д.Хитино, выполненным ОП ТЦ «Тверь-Геомониторинг», границы 1-го пояса зоны санитарной охраны установлены на расстоянии 30 м от артскважины.

Артскважина эксплуатирует напорный защищенный водоносный горизонт.

Границы 2-го и 3-его поясов ЗСО определены гидродинамическим путем, исходя из условий, что если за их пределами через зону аэрации или непосредственно в водоносный горизонт поступят загрязняющие вещества (бактериологические или химические), то они не достигнут водозабора за время выживаемости бактерий (второй пояс) или за время эксплуатации водозабора (третий пояс).

Зона санитарной охраны второго пояса ВНС №23 по расчету составляет 72 м.

Зона санитарной охраны третьего пояса ВНС №23 составляет по расчету 511 м.

3.6. Проектные предложения.

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

Исходя из изложенного в плане водоснабжения для гарантированного водоснабжения населенных пунктов Хитинского сельского поселения в перспективе необходимо предусмотреть:

- капитальный ремонт существующих глубоководных скважин, которые на данный момент находятся в неудовлетворительном состоянии. При необходимости с заменой технологического оборудования;
- развитие действующей сети водопровода;
- поэтапную реконструкцию существующих сетей и замену изношенных участков сети.

Водопроводную сеть необходимо планировать на перспективу : диаметр- 110-63 мм, из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

3.7. Характеристика систем централизованного водоотведения.

В сельских населенных пунктах Хитинского сельского поселения отсутствует система канализации с централизованным сбором, отведением и очисткой стоков, кроме д.Хитино. В остальных населенных пунктах сбор стоков осуществляется в выгребях с последующим вывозом спец. автотранспортом Осташковского ЖКХ на очистные сооружения.

Объем сточных вод составляет по ВНС №23 в целом 26 318 м³/сутки, 9,17 тыс. м³/год.

Водоотведению подлежат хозяйственные стоки.



Вода на производственные нужды используется для подпитки котлов в котельной и системы теплоснабжения. Производственные стоки не образуются, т.к. имеют характер безвозвратных потерь.

Хозяйственные сточные воды от всех зданий (жилых и общественных) д.Хитино поступают в канализационный коллектор, по которому отводятся на очистные сооружения.

Очистные сооружения расположены на расстоянии 380 м к северу от артскважины.

Промышленных предприятий, имеющих локальные очистные сооружения, в поселении нет.

Таблица 5

№ п/п	Наименование населённого пункта	Наименование объекта	Год постройки	Протяжённость канализационных сетей (км)	Процент износа %
1	д.Хитино	Канализационная сеть	1969	0,968	40*

* процент износа указан в техническом паспорте на канализационные сети по состоянию на 2009 год.

Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлением рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации.

Сети проложены из чугунных труб и имеют неудовлетворительное состояние из-за длительного срока службы без капитального ремонта. Общая протяжённость канализационных сетей составляет 0,968 км.

3.8. Проектные предложения

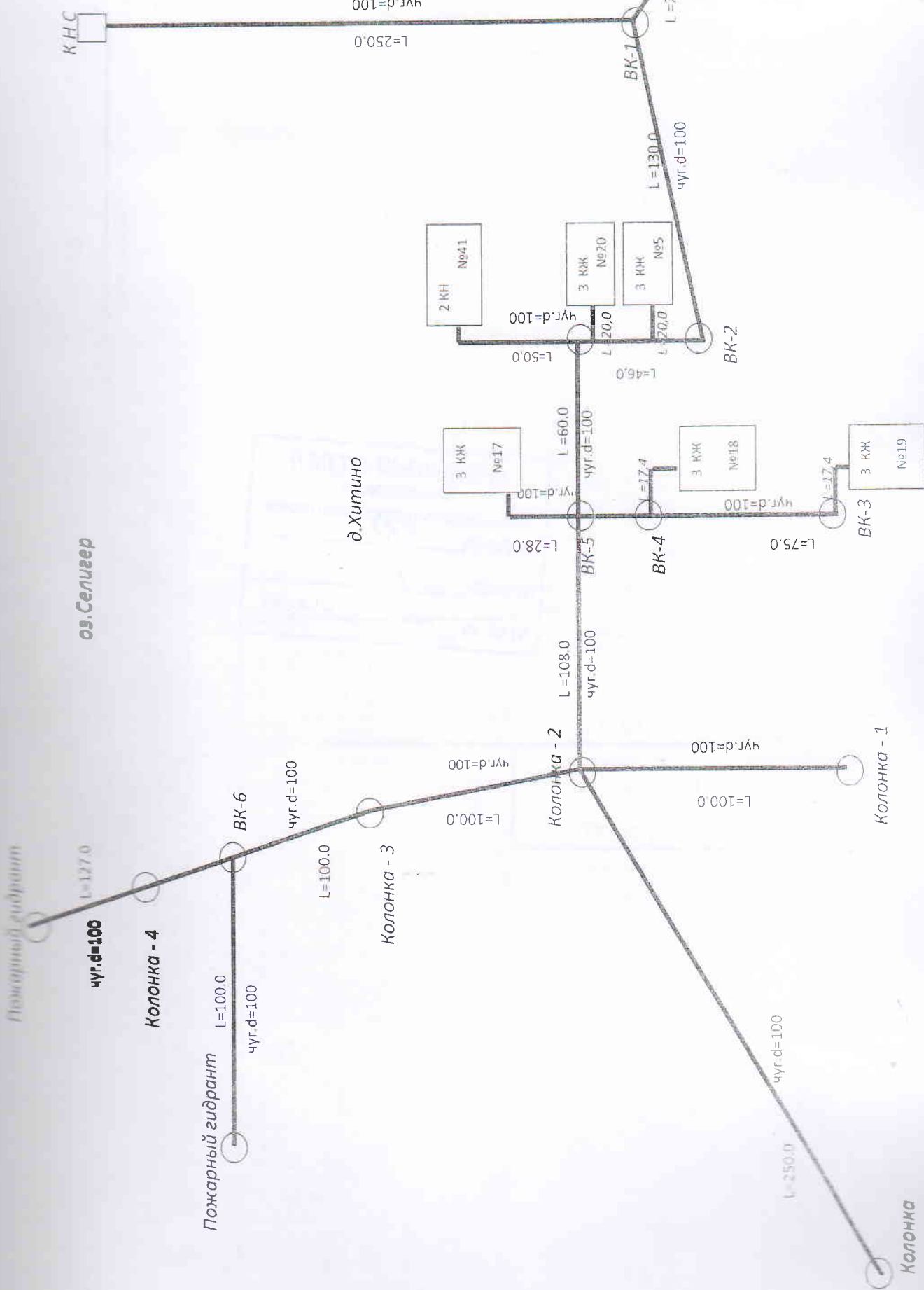
Канализационные очистные сооружения полной биологической очистки в естественных условиях имеют устаревшее оборудование. Нормативы, по которым они проектировались, не соответствуют современным требованиям, предъявляемым к очистке стоков. Ввиду постоянного возрастания требований к качеству стоков, сбрасываемых после очистки в водные объекты, необходимо внедрение новых технологий очистки стоков, реконструкция действующих канализационных сооружений со строительством узла обеззараживания, доочистки стоков и механического обезвоживания осадка.

КОПИЯ

составлено на основании данных, предоставленных администрацией сельского поселения № 15 от 10.03.2016 г.

СХЕМА

размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения



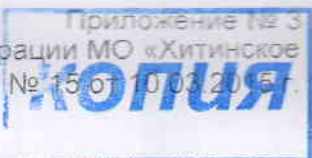


СХЕМА размещения объектов централизованных систем водоотведения

