



**ПРОГРАММА «КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ
КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКИХ
ПОСЕЛЕНИЙ СУЗДАЛЬСКОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ

ТОМ 2

**г. Суздаль
2017 г.**

Оглавление

1.4.	Система водоснабжения.....	3
1.4.1.	Общая характеристика и организационная структура системы.....	3
1.4.2.	Анализ существующего технического состояния системы.....	20
1.4.3.	Анализ зон действия системы, оценка резервов и дефицитов мощностей.....	25
1.4.4.	Оценка показателей предоставляемых услуг.....	40
1.4.5.	Состояние коммерческого учета.....	44
1.4.6.	Воздействие на окружающую среду.....	46
1.4.7.	Анализ финансового состояния. Тарифы на коммунальные услуги.....	50
1.4.8.	Имеющиеся проблемы и направления их решения.....	65
1.5.	Система водоотведения.....	69
1.5.1.	Общая характеристика и организационная структура системы.....	69
1.5.2.	Анализ существующего технического состояния системы.....	77
1.5.3.	Анализ зон действия системы, оценка резервов и дефицитов мощностей.....	83
1.5.4.	Оценка показателей предоставляемых услуг.....	92
1.5.5.	Состояние коммерческого учета.....	99
1.5.6.	Воздействие на окружающую среду.....	99
1.5.7.	Анализ финансового состояния. Тарифы на коммунальные услуги.....	103
1.5.8.	Имеющиеся проблемы и направления их решения.....	127
1.6.	Система обращения с отходами.....	130
1.6.1.	Общая характеристика и организационная структура системы.....	130
1.6.2.	Анализ существующего технического состояния системы. Оценка резервов и дефицитов системы. Состояние коммерческого учета.....	135
1.6.3.	Оценка показателей предоставления услуг.....	141
1.6.4.	Воздействие на окружающую среду.....	144
1.6.5.	Анализ финансового состояния. Тарифы на коммунальные услуги.....	145
1.6.6.	Имеющиеся проблемы системы и направления их решения.....	146
1.7.	Характеристика состояния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения и учёта, и сбора информации.....	148
1.7.1.	Анализ состояния энерго- и ресурсосбережения Суздальского района.....	148
1.7.2.	Анализ состояния учета потребления ресурсов, используемых приборов учета и программно-аппаратных комплексов.....	156

1.4 Система водоснабжения

Система централизованного водоснабжения Суздальского района представляет собой совокупность инженерных сооружений и технологических процессов, направленных на обеспечение питьевой и технической водой объектов жилого фонда, бюджетных и прочих потребителей в соответствии с требуемыми нагрузками.

Процесс обеспечения потребителей водным ресурсом условно разделен на три составляющих:

- забор воды на источнике с последующей транспортировкой на водоподготовительные сооружения;
- приведение качества исходной воды в соответствие необходимым требованиям в процессе водоподготовки;
- транспортировка воды для всех категорий потребителей.

Система централизованного водоснабжения Суздальского района ввиду деления района на четыре сельских поселения условно делится на четыре зоны. Источником водоснабжения населенных пунктов Суздальского района служат подземные и поверхностные воды р. Нерль.

1.4.1 Общая характеристика и организационная структура системы

ПАВЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

В соответствии с Постановлением Суздальского района Владимирской области №966 от 02 сентября 2016 года «О внесении изменений в постановление администрации Суздальского района от 02.12.2015 года № 1712 «Об утверждении Схемы ресурсоснабжения муниципального образования Суздальский район (единые ресурсоснабжающие организации – гарантирующие поставщики)»», гарантирующими поставщиками услуги централизованного холодного водоснабжения на территории сельского поселения являются организации, приведенные в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1 – Перечень единых ресурсоснабжающих организаций – гарантирующих поставщиков, осуществляющих свою деятельность на территории Павловского сельского поселения, и зоны их деятельности

№ п/п	Наименование организации	Наименование услуги	Зоны деятельности
Муниципальное образование Павловское			
1	Муниципальное бюджетное учреждение «Дирекция единого заказчика»	водоснабжение	с. Павловское
			с. Барское
			Городище
			с. Семеновское

№ п/п	Наименование организации	Наименование услуги	Зоны деятельности
			Красное
			с. Спасское
			Городище
			с. Выпово
			с. Переборово
			с. Борисовское
			с. Порецкое
			с. Васильково
			с. Мордыш
			с. Бродницы
			п. Садовый
			с. Сеславское
			с. Брутово
			с. Овчухи

Бесхозные сети отсутствуют.

Структура распределения водного ресурса на территории Павловского сельского поселения приведена на рисунке 1.4.1.

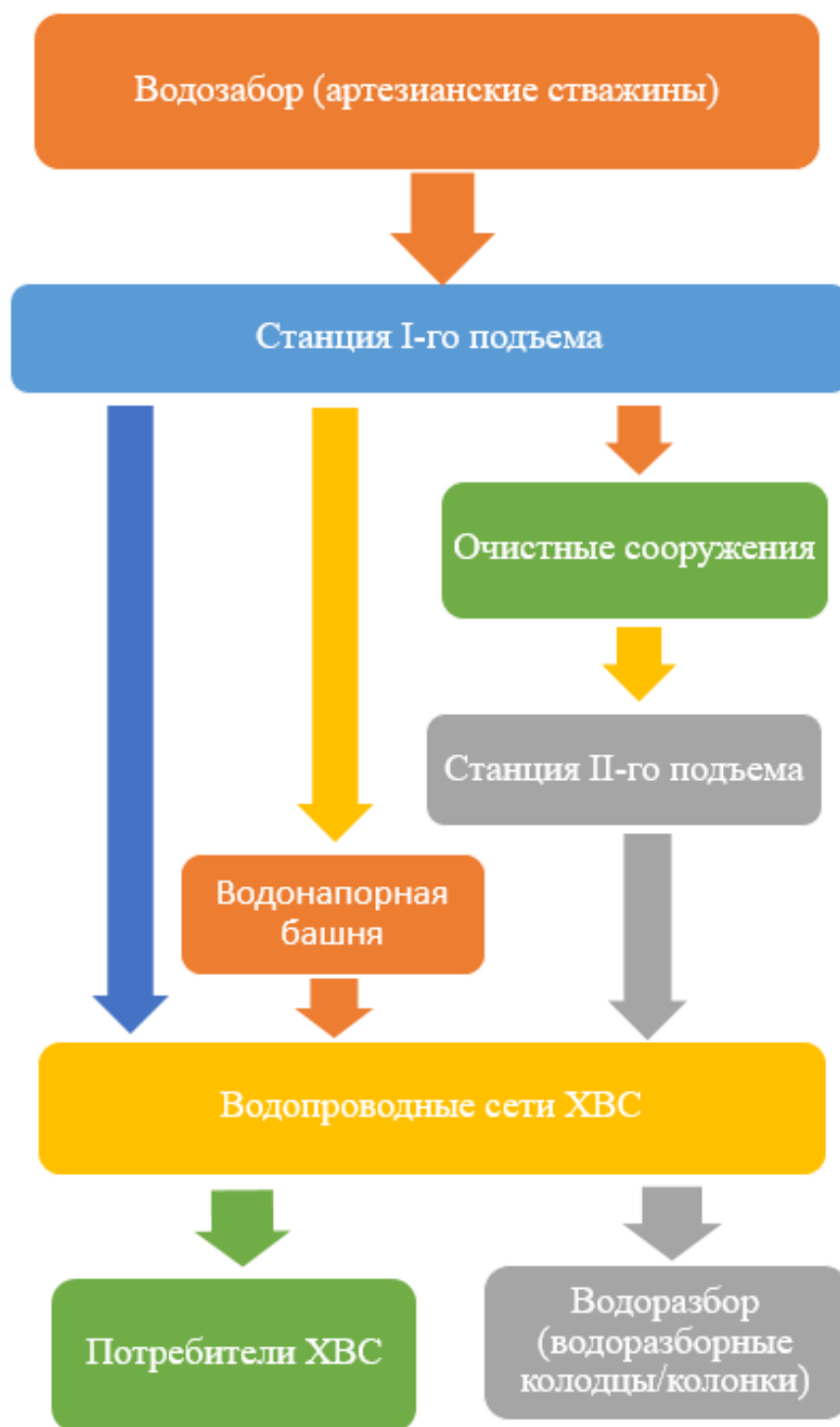


Рисунок 1.4.1 - Структура централизованного водоснабжения Павловского сельского поселения

Основным поставщиком услуги горячего водоснабжения в границах сельского поселения является МБУ «Дирекция единого заказчика».

Организационная структура горячего водоснабжения на территории Павловского сельского поселения приведена на рисунке 1.4.2.



Рисунок 1.4.2 - Организационная структура горячего водоснабжения

Согласно Федеральному закону от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Зона действия гарантирующей организации – одна централизованная система холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории поселений, в границах которых гарантирующая организация обязана осуществлять холодное водоснабжение и водоотведение любых обратившихся к ней абонентов.

На основании п. 2 ст. 12 ФЗ № 416, организация наделяется статусом гарантирующей ресурсоснабжающей организации, если к ее сетям присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Централизованные системы водоснабжения, охватывающие территорию Павловского сельского поселения, эксплуатируются предприятием МБУ «Дирекция единого заказчика». Данная организация является гарантирующей ресурсоснабжающей организацией и эксплуатирует системы водоснабжения для

обеспечения абонентов водным ресурсом в хозяйственно-питьевых целях, для организации противопожарного водоснабжения, а также для полива приусадебных участков и на нужды сельхозпроизводства. Потребителей воды питьевого качества условно можно разделить на три категории: население, бюджетные организации и прочие потребители. Потребители производят отдельную оплату за услуги холодного и горячего водоснабжения МБУ «Дирекция единого заказчика», начисления производит ООО «Единый расчетно-информационный центр Владимирской области».

Территории, неохваченные централизованной системой водоснабжения

В настоящее время территории, неохваченные системой централизованного холодного водоснабжения в границах Павловского сельского поселения являются территории, приведенные в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.2 - Территории охваченные и неохваченные централизованным водоснабжением

Территории, охваченные централизованным водоснабжением	Территории, не охваченные централизованным водоснабжением
с. Павловское	с. Воскресенская Слободка
с. Барское-Городище	с. Заполицы
с. Семёновское-Красное	д. Кисарово
с. Спасское-Городище	с. Суходол
с. Выпово	с. Теренеево
с. Переборово	с. Улово
с. Борисовское	с. Якиманское
с. Порецкое	
с. Васильково	
с. Мордыш	
д. Бродницы	
п. Садовый	
с. Сеславское	
с. Брутово	
с. Овчухи	

В соответствии со сложившимся функционально-территориальным зонированием Павловского сельского поселения, неохваченными системой централизованного горячего водоснабжения остаются жители частного жилого фонда. Приготовление горячей воды происходит в частном порядке – путем установки электрических или газовых водонагревателей.

В соответствии с Постановлением Суздальского района Владимирской области №966 от 02 сентября 2016 года «О внесении изменений в постановление администрации Суздальского района от 02.12.2015 года № 1712 «Об утверждении Схемы ресурсоснабжения муниципального образования Суздальский район (единые ресурсоснабжающие организации – гарантирующие поставщики)»», гарантирующими поставщиками услуги централизованного холодного водоснабжения на территории сельского поселения являются организации, приведенные в таблице 1.4.3.

Таблица 1.4.3 – Перечень единых ресурсоснабжающих организаций – гарантирующих поставщиков, осуществляющих свою деятельность на территории Боголюбовского сельского поселения, и зоны их деятельности

№ п/п	Наименование организации	Наименование услуги	Зоны деятельности
Муниципальное образование Боголюбовское сельское поселение			
1.	Муниципальное бюджетное учреждение «Дирекция единого заказчика»	водоснабжение	п. Сокол
			с. Добрынское
			с. Чириково
			д. Велисово
			с. Раменье
			с. Ославское
2.	Муниципальное унитарное предприятие «Владимирводоканал»	водоснабжение	с. Лемешки
			п. Боголюбово
			с. Новое
			с. Ославское
			с. Суромна
			с. Суворотское

Бесхозные сети отсутствуют.

Структура распределения водного ресурса на территории Боголюбовского сельского поселения приведена на рисунке 1.4.3.

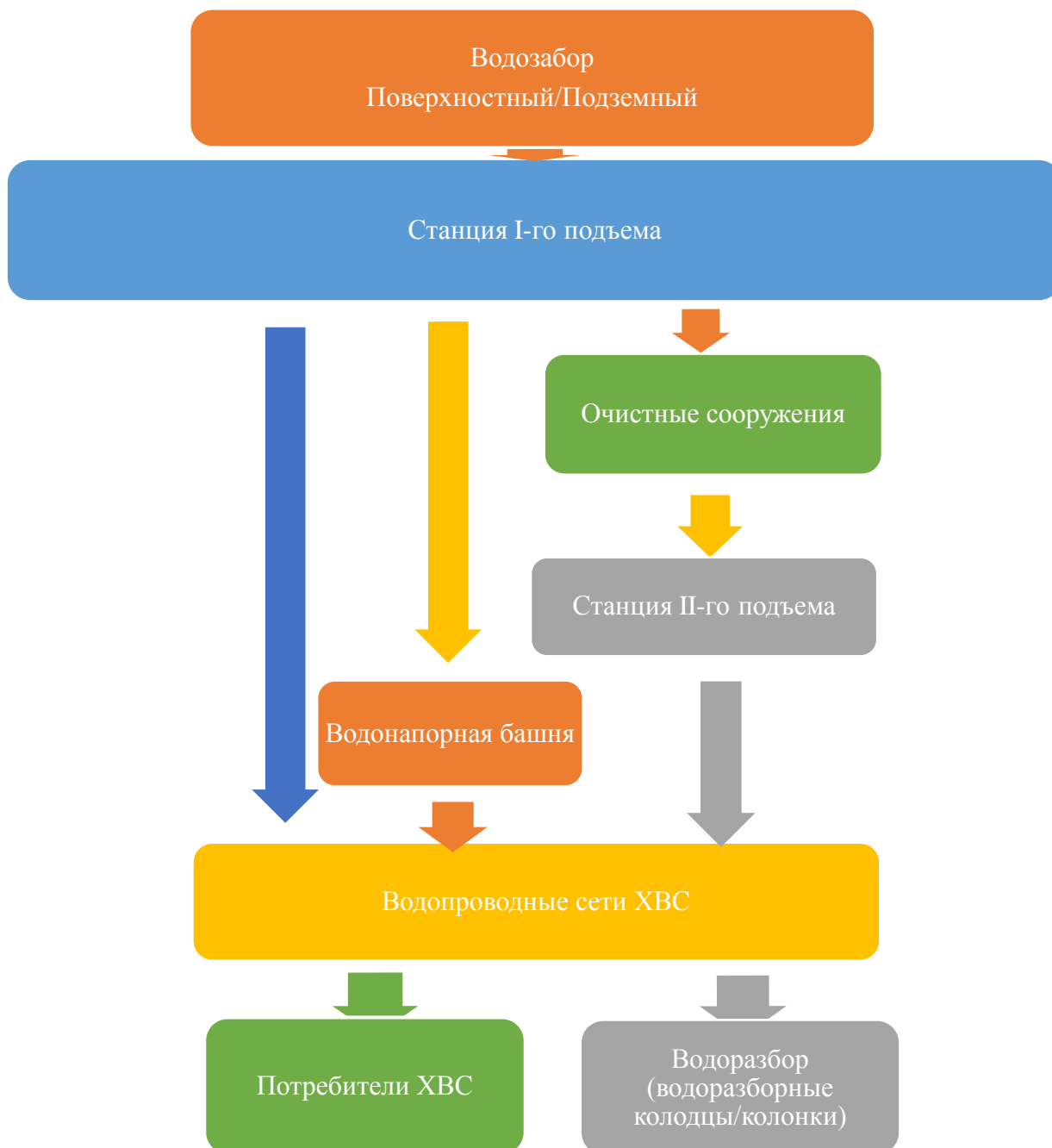


Рисунок 1.4.3 - Структура централизованного водоснабжения Боголюбовского сельского поселения

Основными поставщиками услуги горячего водоснабжения в границах сельского поселения являются следующие организации:

- ОП ЗАО «СПБВЕРГАЗ» - производство горячего водоснабжения;
- МБУ «Дирекция единого заказчика» - транспортировка горячего водоснабжения.

Организационная структура горячего водоснабжения на территории Боголюбовского сельского поселения приведена на рисунке 1.4.4.

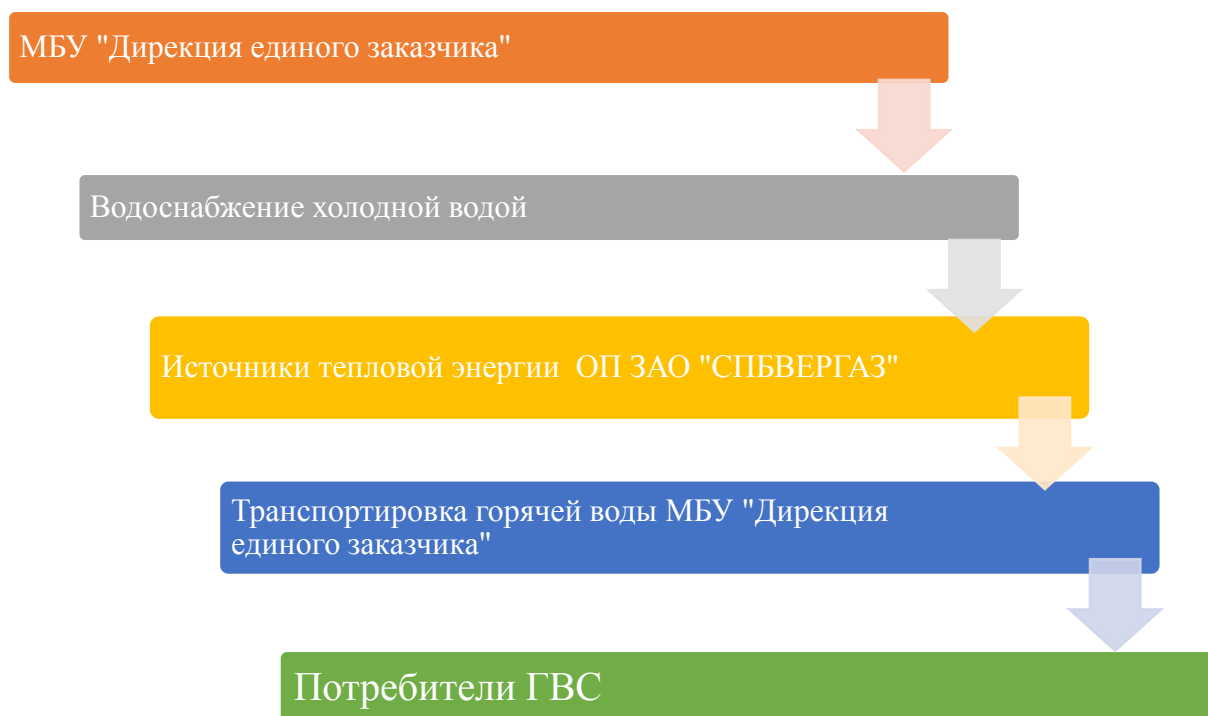


Рисунок 1.4.4 - Организационная структура горячего водоснабжения п. Сокол

У остальных потребителей приготовление горячей воды осуществляется непосредственно в ИТП потребителей за счет поставленной им тепловой энергии от:

- МБУ «Дирекция единого заказчика»;
- ООО «ВладЖилКоммСервис».

Гарантирующая организация

Согласно Федеральному закону от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Зона действия гарантирующей организации – одна централизованная система холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории поселений, в границах которых гарантирующая организация обязана осуществлять холодное водоснабжение и водоотведение любых обратившихся к ней абонентов.

На основании п. 2 ст. 12 ФЗ № 416, организация наделяется статусом гарантирующей ресурсоснабжающей организации, если к ее сетям присоединено

наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Централизованные системы водоснабжения, охватывающие территорию Боголюбовского сельского поселения, эксплуатируются предприятием МБУ «Дирекция единого заказчика» и МУП «Владимирводоканал». Данные организации являются гарантирующими ресурсоснабжающими организациями и эксплуатирует системы водоснабжения для обеспечения абонентов водным ресурсом в хозяйственно-питьевых целях, для организации противопожарного водоснабжения, а также для полива приусадебных участков и на нужды сельхозпроизводства. Потребителей воды питьевого качества условно можно разделить на три категории: население, бюджетные организации и прочие потребители. Потребители производят раздельную оплату за услуги холодного и горячего водоснабжения, начисления производит ООО «Единый расчетно-информационный центр Владимирской области».

Территории, неохваченные централизованной системой водоснабжения

В настоящее время территории, неохваченные системой централизованного холодного водоснабжения в границах Боголюбовского сельского поселения являются территории, приведенные в таблице 1.4.4

Таблица 1.4.4 - Территории охваченные и неохваченные централизованным водоснабжением

Территории, охваченные централизованным водоснабжением	Территории, не охваченные централизованным водоснабжением
п. Боголюбово	с. Баскаки
с. Новое	д. Выселки
с. Суромна	д. Доржево
с. Ославское	д. Катраиха
п. Сокол	
с. Добрыньское	
с. Чириково	
д. Велисово	
д. Раменье	
с. Лемешки	
с. Суворотское	

В соответствии со сложившимся функционально-территориальным зонированием Боголюбовского сельского поселения, неохваченными системой централизованного горячего водоснабжения остаются жители частного жилого фонда. Приготовление горячей воды происходит в частном порядке – путем установки электрических или газовых водонагревателей.

СЕЛЕЦКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

В соответствии с Постановлением Суздальского района Владимирской области №966 от 02 сентября 2016 года «О внесении изменений в постановление администрации Суздальского района от 02.12.2015 года № 1712 «Об утверждении Схемы ресурсоснабжения муниципального образования Суздальский район (единые ресурсоснабжающие организации – гарантирующие поставщики)»», гарантирующими поставщиками услуги централизованного холодного водоснабжения на территории сельского поселения являются организации, приведенные в таблице 1.4.5.

Таблица 1.4.5 – Перечень единых ресурсоснабжающих организаций – гарантирующих поставщиков, осуществляющих свою деятельность на территории Селецкого сельского поселения, и зоны их деятельности

№ п/п	Наименование организации	Наименование услуги	Зоны деятельности
Муниципальное образование Селецкое сельское поселение			
1.	Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал»	водоснабжение	п. Новый
			с. Сельцо
			с. Ивановское
2.	Муниципальное бюджетное учреждение «Дирекция единого заказчика»	водоснабжение	с. Весь
			с. Омутское
			с. Менчаково
			с. Гавриловское
			с. Торчино
			п. Красногвардейский
			с. Черниж
			с. Янево
			с. Крапивье
			с. Глебовское
			с. Кидекша
			с. Троица Берег
			с. Кидекша
			с. Красное
			с. Лопатницы
			с. Большое Борисово
			с. Туртино

Бесхозные сети отсутствуют.

Структура распределения водного ресурса на территории Селецкого сельского поселения приведена на рисунке 1.4.5.

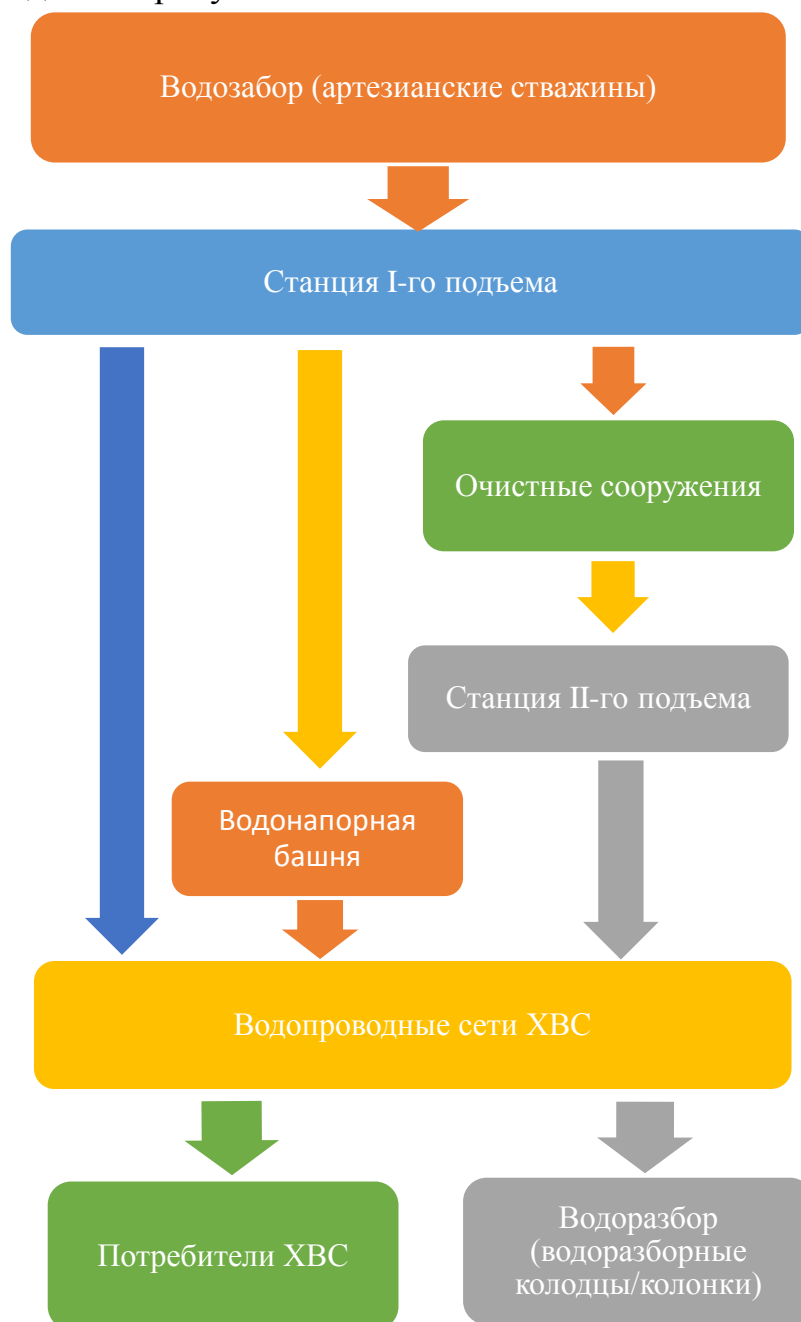


Рисунок 1.4.5 - Структура централизованного водоснабжения Селецкого сельского поселения

Поставщики услуги горячего водоснабжения в границах сельского поселения отсутствуют.

Горячая вода приготавливается в ИТП потребителей за счет поставленной им тепловой энергии от:

- МБУ «Дирекция единого заказчика».

Согласно Федеральному закону от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», гарантирующая организация – организация, осуществляющая

холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Зона действия гарантирующей организации – одна централизованная система холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории поселений, в границах которых гарантирующая организация обязана осуществлять холодное водоснабжение и водоотведение любых обратившихся к ней абонентов.

На основании п. 2 ст. 12 ФЗ № 416, организация наделяется статусом гарантирующей ресурсоснабжающей организации, если к ее сетям присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Централизованные системы водоснабжения, охватывающие территорию Селецкого сельского поселения, эксплуатируются предприятием МБУ «Дирекция единого заказчика» и ООО «Водоканал». Данные организации являются гарантирующими ресурсоснабжающими организациями и эксплуатирует системы водоснабжения для обеспечения абонентов водным ресурсом в хозяйственно-питьевых целях, для организации противопожарного водоснабжения, а также для полива приусадебных участков и на нужды сельхозпроизводства. Потребителей воды питьевого качества условно можно разделить на три категории: население, бюджетные организации и прочие потребители. Потребители производят отдельную оплату за услуги холодного водоснабжения и подогрев воды, начисления производит ООО «Единый расчетно-информационный центр Владимирской области».

Территории, неохваченные централизованной системой водоснабжения

В настоящее время территории, неохваченные системой централизованного холодного водоснабжения в границах Селецкого сельского поселения являются территории, приведенные в таблице 1.4.6.

Таблица 1.4.6 - Территории охваченные и неохваченные централизованным водоснабжением

Территории, охваченные централизованным водоснабжением	Территории, не охваченные централизованным водоснабжением
п. Красногвардейский	с. Абакумлево
п. Новый	д. Алфериха
с. Большое Борисово	д. Бабарино
с. Весь	д. Березницы

Территории, охваченные централизованным водоснабжением	Территории, не охваченные централизованным водоснабжением
с. Гавриловское	д. Вильцово
с. Глебовское	с. Вишенки
с. Ивановское	с. Вышеславское
с. Кидекша	с. Глазово
с. Красное	с. Гнездилово
с. Крапивье	д. Григорево
с. Лопатницы	д. Гридино
с. Менчаково	д. Дровники
с. Омутское	п. Дюков Бор
с. Сельцо	с. Кибол
с. Торчино	с. Кистыш
с. Троица Берег	с. Константиново
с. Туртино	с. Ляховицы
с. Черниж	д. Малахово
с. Янево	с. Мало-Борисково
д. Турово	д. Мочальники
	с. Новосёлка Нерльская
	д. Пантелиха
	д. Песочное
	с. Погост-Быково
	д. Протасово
	д. Пруды
	с. Романово
	с. Санино
	с. Семеновское-Советское
	д. Сизино
	д. Субботино
	с. Тарбаево
	д. Телепниха
	с. Тетерино
	с. Фёдоровское
	д. Хламово
	с. Яновец

В соответствии со сложившимся функционально-территориальным зонированием Селецкого сельского поселения, неохваченными системой

централизованного горячего водоснабжения остаются жители частного жилого фонда. Приготовление горячей воды происходит в частном порядке – путем установки электрических или газовых водонагревателей.

НОВОАЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

В соответствии с Постановлением Суздальского района Владимирской области №966 от 02 сентября 2016 года «О внесении изменений в постановление администрации Суздальского района от 02.12.2015 года № 1712 «Об утверждении Схемы ресурсоснабжения муниципального образования Суздальский район (единые ресурсоснабжающие организации – гарантирующие поставщики)»», гарантирующими поставщиками услуги централизованного холодного водоснабжения на территории сельского поселения являются организации, приведенные в таблице 1.4.7.

Таблица 1.4.7– Перечень единых ресурсоснабжающих организаций – гарантирующих поставщиков, осуществляющих свою деятельность на территории Новоалександровского сельского поселения, и зоны их деятельности

№ п/п	Наименование организации	Наименование услуги	Зоны деятельности
Муниципальное образование Новоалександровское сельское поселение			
1.	Муниципальное бюджетное учреждение «Дирекция единого заказчика»	водоснабжение	с. Новоалександрово
			с. Сновицы
			д. Масленка
			д. Зелени
			с. Богослово
			с. Горицы
			с. Кутуково
			с. Старый Двор
			п. Малининский
			с. Клементьево
			с. Новокаменское
			с. Цибеево
			с. Малахово
2.	Муниципальное унитарное предприятие «Владимирводоканал»	водоснабжение	п. Содышка
3.	АО «ГУ ЖКХ» ОП «Нижегородское»	водоснабжение	в/ч с. Оликово
			в/ч д. Козики

Бесхозные сети отсутствуют.

Структура распределения водного ресурса на территории Новоалександровского сельского поселения приведена на рисунке 1.4.6.

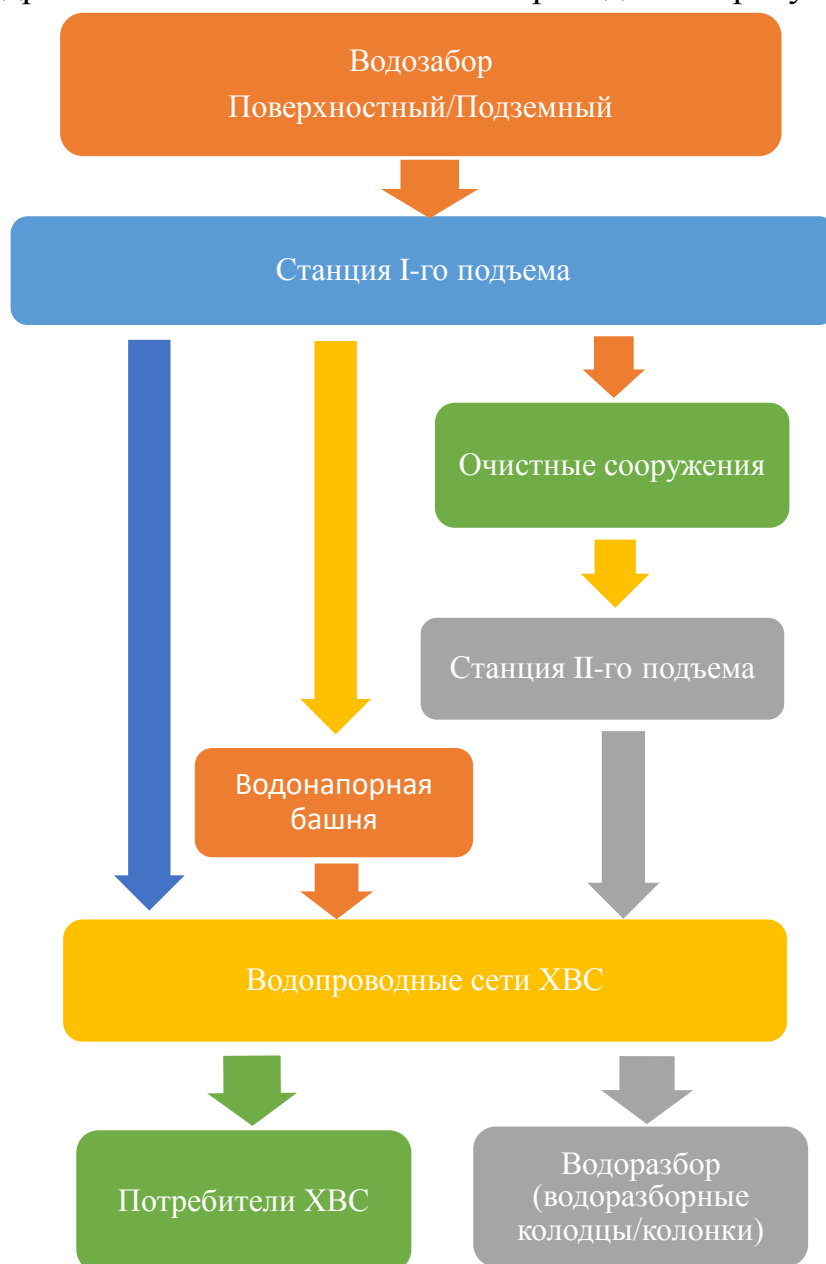


Рисунок 1.4.6 - Структура централизованного водоснабжения

Новоалександровского сельского поселения Основными поставщиками услуги горячего водоснабжения в границах сельского поселения являются следующие организации:

- ООО «Владимиртеплогаз» - производство горячего водоснабжения;
- МБУ «Дирекция единого заказчика» - транспортировка горячего водоснабжения.

Организационная структура горячего водоснабжения на территории Новоалександровского сельского поселения приведена на рисунке 1.4.7.



Рисунок 1.4.7 - Организационная структура горячего водоснабжения п. Содышка

У остальных потребителей приготовление горячей воды осуществляется непосредственно в ИТП потребителей за счет поставленной им тепловой энергии от:

- МБУ «Дирекция единого заказчика»;
- ООО «ВладЖилКоммСервис».

Гарантирующая организация

Согласно Федеральному закону от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Зона действия гарантирующей организации – одна централизованная система холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории поселений, в границах которых гарантирующая организация обязана осуществлять холодное водоснабжение и водоотведение любых обратившихся к ней абонентов.

На основании п. 2 ст. 12 ФЗ № 416, организация наделяется статусом гарантирующей ресурсоснабжающей организации, если к ее сетям присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Централизованные системы водоснабжения, охватывающие территорию Боголюбовского сельского поселения, эксплуатируются предприятием МБУ «Дирекция единого заказчика», МУП «Владимирводоканал», АО «ГУ ЖКХ» ОП «Нижегородское». МБУ «Дирекция единого заказчика» покупает часть поставляемой ими воды у МУП «Владимирводоканал». Данные организации являются гарантирующими ресурсоснабжающими организациями и эксплуатирует системы водоснабжения для обеспечения абонентов водным ресурсом в хозяйственно-питьевых целях, для организации противопожарного водоснабжения, а также для полива приусадебных участков и на нужды сельхозпроизводства. Потребителей воды питьевого качества условно можно разделить на три категории: население, бюджетные организации и прочие потребители. Потребители производят раздельную оплату за услуги холодного и горячего водоснабжения, начисления производит ООО «Единый расчетно-информационный центр Владимирской области».

Территории, неохваченные централизованной системой водоснабжения

В настоящее время территории, неохваченные системой централизованного холодного водоснабжения в границах Новоалександровского сельского поселения являются территории, приведенные в таблице 1.4.8.

Таблица 1.4.8 - Территории охваченные и неохваченные централизованным водоснабжением

Территории, охваченные централизованным водоснабжением	Территории, не охваченные централизованным водоснабжением
с. Новоалександрово	д. Аннино
д. Зелени	д. Багриново
д. Масленка	д. Боголюбка
п. Малининский	д. Бородино
п. Содышка	д. Внуково
с. Богослово	д. Воронцово
с. Горицы	с. Головенцино
с. Клементьево	д. Губачево
с. Кутуково	д. Загорье
с. Новокаменское	д. Зернево
с. Сновицы	д. Козики
с. Старый Двор	д. Красное Сущёво
с. Цибеево	с. Малахово
	д. Нежитино
	с. Никульское
	д. Новая Деревня

Территории, охваченные централизованным водоснабжением	Территории, не охваченные централизованным водоснабжением
	с. Новгородское
	д. Новосёлка
	с. Обращиха
	с. Оликово
	с. Петраково
	с. Подберезье
	д. Пустой Ярославль
	д. Скородумка
	д. Смолино
	д. Сущёво
	д. Теремец
	д. Филиппуши
	д. Фомицино
	с. Хотенское

В соответствии со сложившимся функционально-территориальным зонированием Новоалександровского сельского поселения, неохваченными системой централизованного горячего водоснабжения остаются жители частного жилого фонда. Приготовление горячей воды происходит в частном порядке – путем установки электрических или газовых водонагревателей.

1.4.2 Анализ существующего технического состояния системы

ПАВЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Источники водоснабжения

В настоящее время в границах Павловского сельского поселения поверхностные источники не используются для централизованного водоснабжения.

Водоснабжение всех населенных пунктов производится водой из подземных источников (артезианских скважин), общее количество скважин по населенным пунктам - 24.

Водозаборные сооружения Павловского сельского поселения совмещены со станциями 1-го подъема.

Отдельные скважины оборудованы частотными преобразователями и подают воду непосредственно в водопроводную сеть.

Месторасположение, характеристика водозаборных и водоподготовительных сооружений, располагающихся на территории Павловского сельского поселения приведена в Приложении 4.

В 2016 году произошло 36 прекращений подачи холодной воды, причиной которых явились технологические нарушения на источниках водоснабжения.

Сети водоснабжения

По состоянию на 01.01.2016 г. протяженность водопроводных сетей Павловского сельского поселения составляет 80,52 км.

Общий износ трубопроводов системы холодного водоснабжения на текущий момент составляет 80% по МБУ «Дирекция единого заказчика».

На сетях системы централизованного водоснабжения установлены водоразборные колонки в количестве 241 шт. и 14 водонапорных башен. Вышеуказанные объекты эксплуатируются также МБУ «Дирекция единого заказчика».

Фактическое количество прекращений подачи холодной воды, причиной которых явились технологические нарушения на водопроводных сетях за 2016 год составило 84.

Насосные станции системы централизованного водоснабжения

В состав системы холодного водоснабжения Павловского сельского поселения входят насосные станции 1-го и 2-го подъемов. Износ оборудования составляет 30%.

Большинство насосных станций оборудовано преобразователями частоты.

Характеристика, состав оборудования и месторасположение насосных станций приведены в Приложении 4.

БОГОЛЮБОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Источники водоснабжения

В настоящее время в границах Боголюбовского сельского поселения в качестве поверхностного источника централизованного водоснабжения используется р. Нерль.

Водоснабжение п. Боголюбово, сел Суромна, Суворотское, Новое, часть села Ославское, осуществляется от Нерлинской водопроводной очистной станции (НОВС); эксплуатацию систем водоснабжения обеспечивает МУП «Владимирводоканал».

Водоснабжение п. Сокол осуществляется от очистных сооружений из поверхностных вод реки Нерль. Эксплуатацию системы водоснабжения обеспечивает МБУ «Дирекция единого заказчика».

Водоснабжение остальных населенных пунктов производится водой из артезианских скважин, общее количество которых по населенным пунктам составляет 10 штук, эксплуатируемых МБУ «Дирекция единого заказчика».

Водозаборные сооружения подземных вод Боголюбовского сельского поселения совмещены со станциями 1-го подъема. Вода подается населению без водоподготовки.

Отдельные скважины оборудованы частотными преобразователями и подают воду непосредственно в водопроводную сеть.

Месторасположение, характеристика водозаборных и водоподготовительных сооружений, располагающихся на территории Боголюбовского сельского поселения приведена в Приложении 4.

Сети водоснабжения

По состоянию на 01.01.2016 г. протяженность водопроводных сетей Боголюбовского сельского поселения составляет 22,55 км.

Общий износ трубопроводов системы холодного водоснабжения на текущий момент составляет 65%.

На сетях системы централизованного водоснабжения установлены 15 водоразборных колонок и 5 водонапорных башен. Вышеуказанные объекты эксплуатируются МБУ «Дирекция единого заказчика».

Насосные станции системы централизованного водоснабжения

В состав системы холодного водоснабжения Боголюбовского сельского поселения входят насосные станции 1-го и 2-го подъемов. Износ оборудования составляет 20 % по МБУ «Дирекция единого заказчика».

Большинство насосных станций оборудованы преобразователями частоты. Большая часть оборудования была заменена в 2016-2017гг.

Характеристика, состав оборудования и месторасположение насосных станций приведены в Приложении 4.

СЕЛЕЦКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Источники водоснабжения

В настоящее время в границах Селецкого сельского поселения поверхностные источники не используются для централизованного водоснабжения.

Водоснабжение всех населенных пунктов производится водой из артезианских скважин, общее количество скважин по населенным пунктам - 22. Эксплуатацию системы водоснабжения обеспечивает МБУ «Дирекция единого заказчика».

Исключение составляют - п. Новый, с. Сельцо, с. Ивановское, водоснабжение которых производится от водозаборных сооружений г. Суздаль. Эксплуатацию системы водоснабжения обеспечивает ООО «Водоканал».

Водозаборные сооружения Селецкого сельского поселения, совмещены со станциями 1-го подъема. Вода подается населению без водоподготовки, за исключением пос. Красногвардейский и водозабора «Промзона» г. Суздаль, где имеется станции обезжелезивания.

Отдельные скважины оборудованы частотными преобразователями и подают воду непосредственно в водопроводную сеть.

Месторасположение, характеристика водозаборных и водоподготовительных сооружений, располагающихся на территории Селецкого сельского поселения приведена в Приложении 4.

В 2016 году произошло 31 прекращение подачи холодной воды, причиной которых явились технологические нарушения на источниках водоснабжения.

Сети водоснабжения

По состоянию на 01.01.2016 г. протяженность водопроводных сетей Боголюбовского сельского поселения составляет 82,01 км.

Общий износ трубопроводов системы холодного водоснабжения на текущий момент составляет 80%. Фактическое количество прекращений подачи холодной воды, причиной которых явились технологические нарушения на водопроводных сетях за 2016 год составило 74.

На сетях системы централизованного водоснабжения установлена 1 водонапорная башня. Вышеуказанные объекты эксплуатируются МБУ «Дирекция единого заказчика».

Насосные станции системы централизованного водоснабжения

В состав системы холодного водоснабжения Селецкого сельского поселения входят насосные станции 1-го и 2-го подъемов. Износ оборудования составляет 30 % по МБУ «Дирекция единого заказчика».

Большинство насосных станций оборудованы преобразователями частоты. Большая часть оборудования была заменена в 2016-2017 гг.

Характеристика, состав оборудования и месторасположение насосных станций приведены в Приложении 4.

НОВОАЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Источники водоснабжения

В настоящее время в границах Новоалександровского сельского поселения в качестве поверхностного источника централизованного водоснабжения используется р. Нерль. Из Нерлинского водозабора эксплуатируемого МУП «Владимирводоканал» снабжаются водой с. Сновицы и пос. Содышка.

Водоснабжение остальных населенных пунктов производится водой из подземных источников (артезианских скважин). Общее количество скважин по населенным пунктам - 17.

Отбор воды из подземного водоисточника, подачу и эксплуатацию водопроводных сооружений обеспечивает МБУ «Дирекция единого заказчика», а также МБУ «Дирекция единого заказчика» осуществляет покупку воды у МУП «Владимирводоканал», после чего транспортирует ее до конечных потребителей.

Водозаборные сооружения подземных вод Новоалександровского сельского поселения, совмещены со станциями 1-го подъема.

Отдельные скважины оборудованы частотными преобразователями и подают воду непосредственно в водопроводную сеть.

Месторасположение, характеристика водозаборных и водоподготовительных сооружений, располагающихся на территории Новоалександровского сельского поселения приведена в Приложении 4.

Количество прекращений подачи холодной воды, причиной которых явились технологические нарушения на источниках водоснабжения – 28 ед.

Сети водоснабжения

По состоянию на 01.01.2016 г. протяженность водопроводных сетей Новоалександровского сельского поселения составляет 68,4км.

Общий износ трубопроводов системы холодного водоснабжения на текущий момент составляет 80%. За 2016 год произошло 66 прекращений подачи холодной воды, причиной которых явились технологические нарушения на водопроводных сетях.

На сетях системы централизованного водоснабжения установлены 12 водоразборных колонок и 9 водонапорных башен. Вышеуказанные объекты эксплуатируются МБУ «Дирекция единого заказчика».

Насосные станции системы централизованного водоснабжения

В состав системы холодного водоснабжения Новоалександровского сельского поселения входят насосные станции 1-го и 2-го подъемов. Износ оборудования составляет 30% по МБУ «Дирекция единого заказчика».

Большая часть оборудования была заменена в 2016-2017гг. В связи с этим большая насосов скважин оборудована частотно-регулируемыми приводами.

Характеристика, состав оборудования и месторасположение насосных станций приведены в Приложении 4.

По состоянию на 01.01.2016 г. суммарная протяженность водопроводных сетей Суздальского района находящихся на балансе предприятия МБУ «Дирекция единого заказчика» составляет около 253,53 км.

Характеристика трубопроводов, находящихся на балансе предприятия МБУ «Дирекция единого заказчика» представлена в таблице 1.4.9.

Таблица 1.4.9 - Характеристика линейных объектов МБУ «Дирекция единого заказчика»

Материал трубопровода	Протяженность трубопровода, км на 01.01.2016 г.					
	<40мм	50-70 мм	80-100мм	125-150 мм	175-200 мм	Всего
Стальные	-	17,6	31,8	4,4	-	53,8
Чугунные	-	-	176,4	-	-	176,4

Полиэтиленовые	-	17,53	1,1	4,7	-	23,33
ИТОГО:	-	35,13	209,3	9,1	-	253,53

Необходимо отметить, что МБУ «Дирекция единого заказчика» осуществляет свою деятельность с 01.06.2015 и число аварий на сетях централизованного водоснабжения за 2016г. составило 378 ед.

Снижение аварийности достигается путем установки и замены запорной арматуры, частотных регуляторов, капитального ремонта и реконструкции линейных объектов.

1.4.3 Анализ зон действия системы, оценка резервов и дефицитов мощностей

ПАВЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

На территории Павловского сельского поселения единственным поставщиком холодного и горячего водоснабжения является МБУ «Дирекция единого заказчика».

Холодное водоснабжение Павловского сельского поселения осуществляется от 24 источников. В таблице 1.4.10 приведен баланс подачи водного ресурса.

Таблица 1.4.10 - Баланс подачи воды питьевого качества

Наименование	2015		2016	
	Среднегодовое потребление, тыс.м ³ /сут.	В сутки максимального водопотребления, тыс.м ³ /сут	Среднегодовое потребление, тыс.м ³ /сут.	В сутки максимального водопотребления, тыс.м ³ /сут
Павловское сельское поселение	н.д.	2,3	0,796	2,12

Из таблицы выше видно, что в системе водоснабжения в период с 2015 по 2016 гг. наблюдается незначительное снижение объемов подачи воды питьевого качества в сеть. Это связано как с уменьшением количества аварий на сетях, так и с планомерной установкой счетчиков воды у населения, что закономерно приводит к снижению фактического потребления воды данной группой потребителей относительно утвержденных нормативов водопотребления.

Графическое отображение технологических зон централизованного холодного водоснабжения Павловского сельского поселения Суздальского района Владимирской области представлено на рисунке 1.4.8.

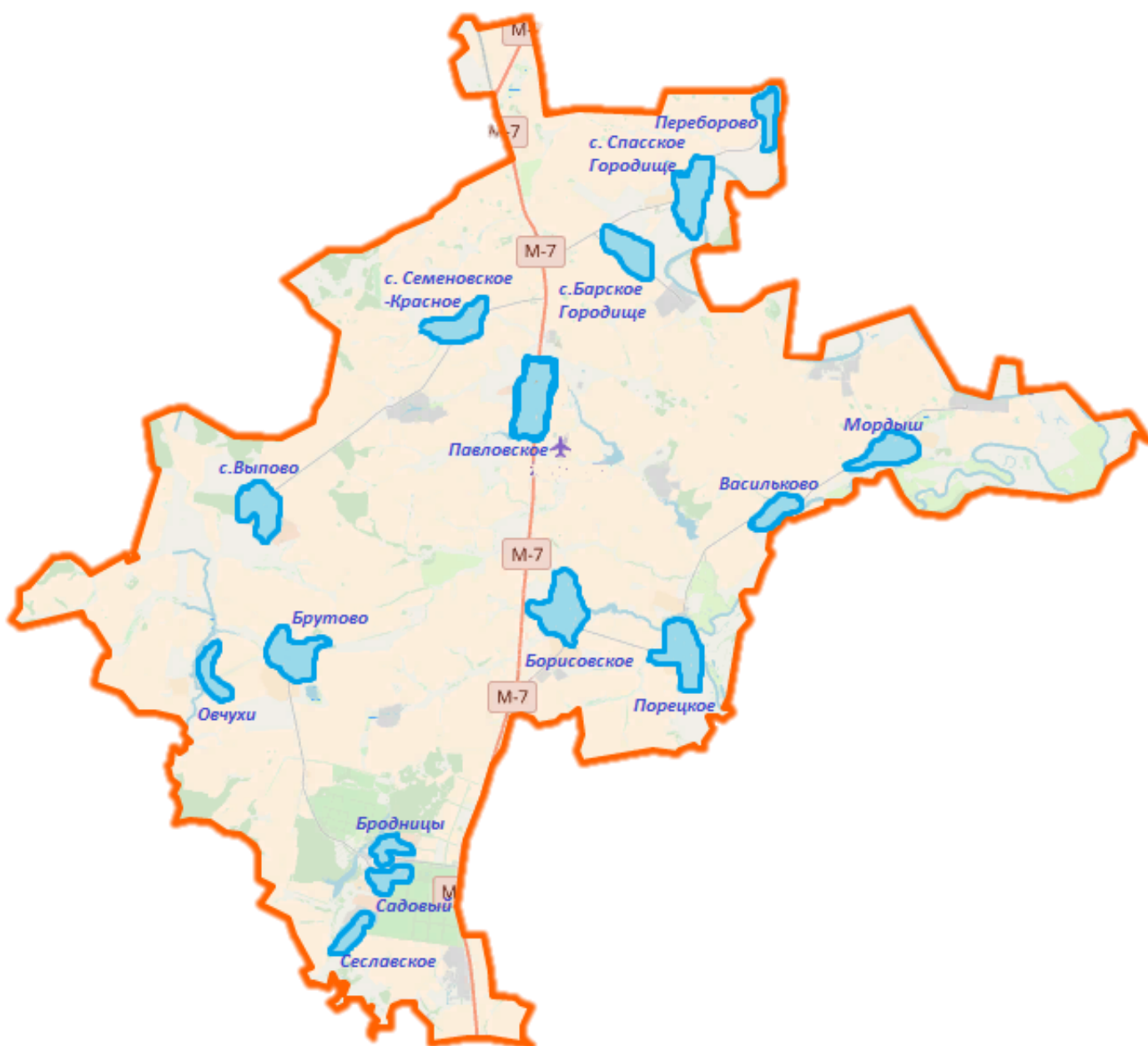


Рисунок 1.4.8 - Зоны централизованного водоснабжения Павловского сельского поселения

Централизованное горячее водоснабжение на территории Павловского сельского поселения осуществляется путем подогрева воды и поставки ее по сетям горячего водоснабжения непосредственно потребителям. Подготовка горячей воды для нужд ГВС в централизованных системах осуществляется непосредственно в котельных сельского поселения. В качестве исходной воды для нужд ГВС выступает водопроводная вода. В нецентрализованных системах ГВС подготовка горячей воды осуществляется в индивидуальных тепловых пунктах, либо в индивидуальных подогревателях. Зоны действия систем горячего водоснабжения представлены на рисунке 1.4.9.

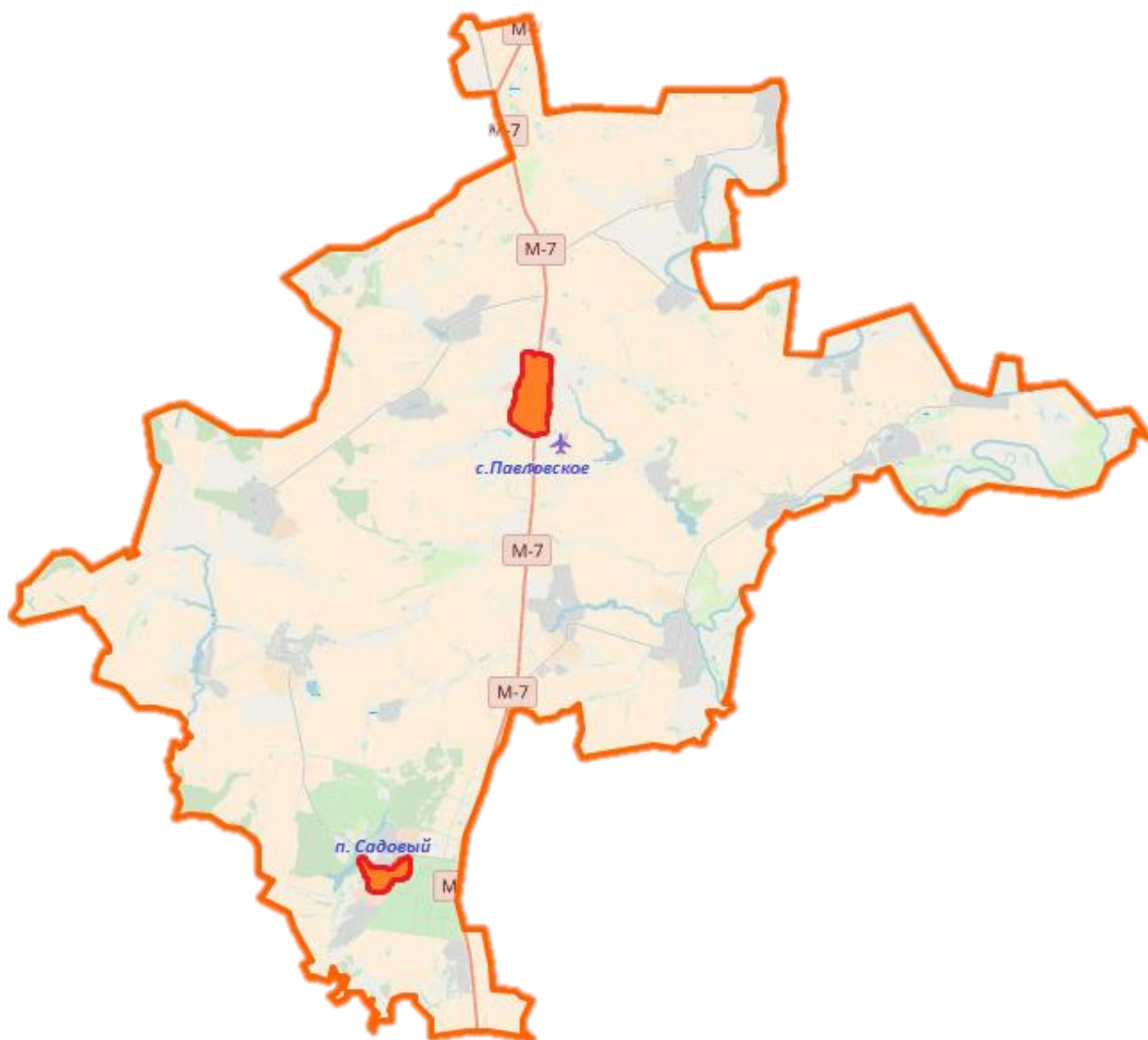


Рисунок 1.4.9 - Зоны действия централизованного горячего водоснабжения Павловского сельского поселения

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощностей в системе водоснабжения.

Расчет резервов и дефицитов системы централизованного водоснабжения Павловского сельского поселения осуществляется исходя из установленной производительности централизованной системы за вычетом объемов реализации, фактических потерь и собственных нужд системы, а также с учетом обязательств ресурсоснабжающей организации по обеспечению ресурсами абонентов в соответствии с выданными техническими условиями и заключенными договорами о технологическом присоединении объектов капитального строительства, фактическое подключение которых еще не произведено.

В таблице 1.4.11 приведены расчетные показатели наличия резервов и дефицитов источников водоснабжения, эксплуатируемых МБУ «Дирекция единого заказчика». Необходимая суммарная производительность определена с помощью коэффициента суточной неравномерности, принятого 1,1.

Таблица 1.4.11 - Анализ резерва/дефицита производительности водозаборных сооружений

Производительность водозаборов, тыс.м ³ /сут	Подъем воды за 2016г., тыс.м ³	Среднесуточный подъем воды, тыс.м ³ /сут	K _{сут.мах}	Подъем в сутки максимального водопотребления, тыс.м ³ /сут	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	
					тыс.м ³ /сут	%
3,11	331,98	0,91	1,1	2,42	0,69	22

Исходя из приведенных выше расчетов в Павловском сельском поселении наблюдается резерв мощности. Система централизованного водоснабжения Павловского сельского поселения тупиковая. Суммарный резерв производительности водозаборных сооружений составляет 22%.

Производительность очистных сооружений водоснабжения представлена в таблице 1.4.12

Таблица 1.4.12 - Производительность очистных сооружений водоснабжения

Станции обезжелезивания и очистки воды	Производительность, м ³ /сут
Станция обезжелезивания с. Павловское	576
Станция обезжелезивания с. Барское Городище	135
Итого	711

Из представленных таблиц можно сделать вывод, что очистке подвергается 30% вод от подъема в сутки максимального водопотребления.

Учитывая перечисленные факты, можно сделать вывод, что суммарную производительность очистных сооружений водозаборных сооружений необходимо в будущем увеличить еще приблизительно на 1,71 тыс. м³/сут. или на 70%. На текущий момент Павловское сельское поселение обеспечено источниками питьевой воды на ближайшую перспективу с запасом 25% по существующим сооружениям подъема. На долгосрочную перспективу необходимо увеличить производительность водозаборных сооружений до 4,47 тыс. м³/сут.

БОГОЛЮБОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

На территории Боголюбовского сельского поселения водоснабжение потребителей осуществляет 3 ресурсоснабжающие организации. Поставщиками холодного водоснабжения являются МУП «Владимирводоканал» и МБУ «Дирекция единого заказчика». Подогрев воды в котельной для горячего водоснабжения

осуществляет ОП ЗАО «СПБВЕРГАЗ», а транспортировку осуществляет МБУ «Дирекция единого заказчика».

Холодное водоснабжение Боголюбовского сельского поселения осуществляется от 11 источников (10 источников эксплуатируются МБУ «Дирекция единого заказчика» и 1 водозабор эксплуатируются МУП «Владимирводоканал»). В таблице 1.4.13 приведен баланс подачи водного ресурса по МБУ «Дирекция единого заказчика».

Таблица 1.4.13 - Баланс подачи воды питьевого качества по МБУ «Дирекция единого заказчика»

Наименование	2015		2016	
	Среднегодовое потребление, тыс.м ³ /сут.	В сутки максимального водопотребления, тыс.м ³ /сут	Среднегодовое потребление, тыс.м ³ /сут.	В сутки максимального водопотребления, тыс.м ³ /сут
Боголюбовское сельское поселение	н.д.	0,71	0,325	0,64

Из таблицы выше видно, что по МБУ «Дирекция единого заказчика» водоснабжения в период с 2015 по 2016 гг. наблюдается незначительное снижение объемов подачи воды питьевого качества в сеть. Это связано как с уменьшением количества аварий на сетях, так и с планомерной установкой счетчиков воды у населения, что закономерно приводит к снижению фактического потребления воды данной группой потребителей относительно утвержденных нормативов водопотребления.

Графическое отображение технологических зон централизованного холодного водоснабжения представлено на рисунке 1.4.10.

Централизованное горячее водоснабжение на территории Боголюбовского сельского поселения осуществляется путем подогрева воды и поставки ее по сетям горячего водоснабжения непосредственно потребителям. Подготовка горячей воды для нужд ГВС в централизованных системах осуществляется непосредственно в котельных. В качестве исходной воды для нужд ГВС выступает водопроводная вода. В нецентрализованных системах ГВС подготовка горячей воды осуществляется в индивидуальных тепловых пунктах, либо в индивидуальных подогревателях. Зоны действия систем горячего водоснабжения представлены на 1.4.11.

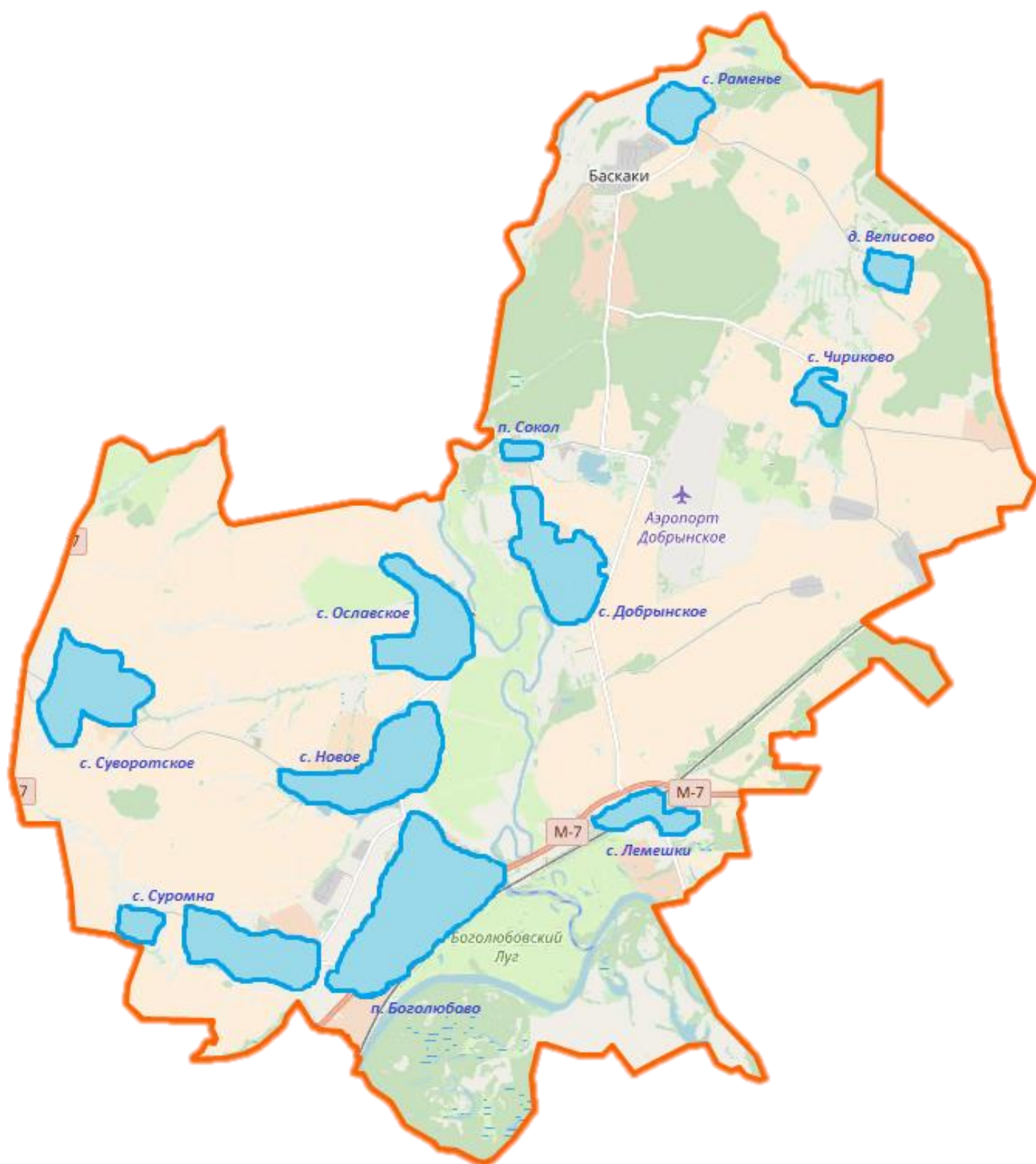
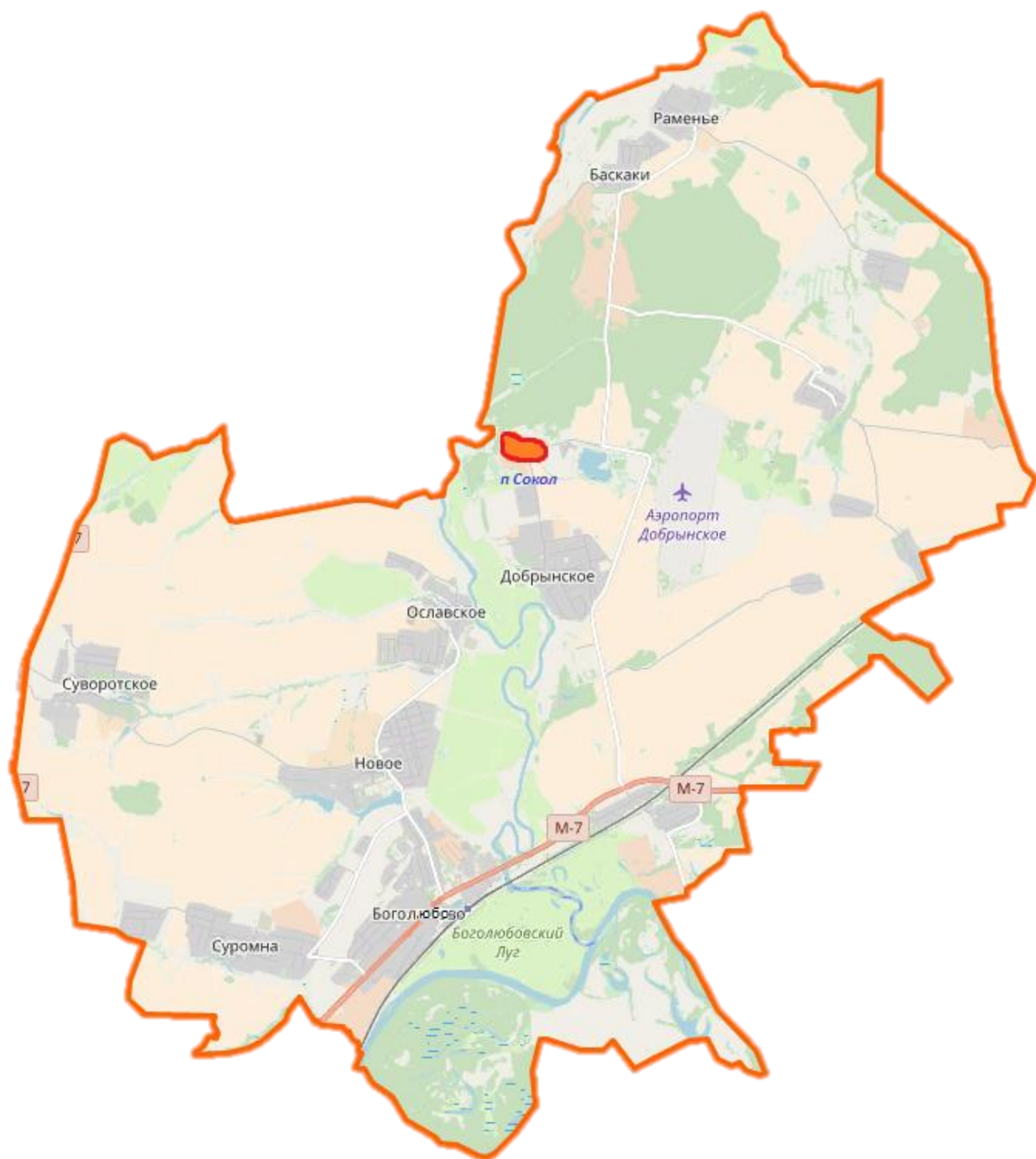


Рисунок 1.4.10 - Зоны централизованного водоснабжения Боголюбовского сельского поселения



**Рисунок 1.4.11 - Зоны действия централизованного горячего водоснабжения
Боголюбовского сельского поселения**

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощностей в системе водоснабжения.

Расчет резервов и дефицитов системы централизованного водоснабжения Боголюбовского сельского поселения осуществляется исходя из установленной производительности централизованной системы за вычетом объемов реализации, фактических потерь и собственных нужд системы, а также с учетом обязательств ресурсоснабжающей организации по обеспечению ресурсами абонентов в соответствии с выданными техническими условиями и заключенными договорами о технологическом присоединении объектов капитального строительства, фактическое подключение которых еще не произведено.

В таблице 1.4.14 приведены расчетные показатели наличия резервов и дефицитов источников водоснабжения, эксплуатируемых МБУ «Дирекция единого заказчика».

Необходимая суммарная производительность определена с помощью коэффициента суточной неравномерности, принятого 1,2.

Таблица 1.4.14 - Анализ резерва/дефицита производительности водозаборных сооружений

Производительность водозаборов, тыс.м ³ /сут	Подъем воды за 2016г., тыс.м ³	Среднесуточный подъем воды, тыс.м ³ /сут	K _{сут.мах}	Подъем в сутки максимального водопотребления, тыс.м ³ /сут	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	
					тыс.м ³ /сут	%
1,02	135,59	0,37	1,2	0,73	0,29	28

Исходя из приведенных выше расчетов в Боголюбовском сельском поселении наблюдается резерв мощности. Система централизованного водоснабжения Боголюбовского сельского поселения тупиковая. Суммарный резерв производительности водозаборных сооружений составляет 28%.

Производительность очистных сооружений п. Сокол водоснабжения представлена в таблице 1.4.15.

Таблица 1.4.15 - Производительность очистных сооружений водоснабжения

Станции обезжелезивания и очистки воды	Производительность, тыс. м ³ /сут
Станция очистки воды пос. Сокол	1,1

Из представленных таблиц можно сделать вывод, что станция очистки п. Сокол имеет большой резерв, однако в остальных населенных пунктах станции очистки отсутствуют, соответственно водоподготовке они не подвергаются.

Учитывая это, можно сделать вывод, что суммарную производительность водозаборных сооружений необходимо в будущем увеличить. На текущий момент Павловское сельское поселение обеспечено источниками питьевой воды на

ближайшую перспективу необходимо увеличить производительность водозаборных сооружений на 10-15 %.

СЕЛЕЦКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

На территории Селецкого сельского поселения водоснабжение потребителей осуществляет 2 ресурсоснабжающие организации. Поставщиками холодного водоснабжения являются ООО «Водоканал» и МБУ «Дирекция единого заказчика». Централизованное горячее водоснабжение территории Селецкого сельского поселения отсутствует.

Холодное водоснабжение Селецкого сельского поселения осуществляется от 25 источников (21 источник эксплуатируются МБУ «Дирекция единого заказчика» и 3 водозабора эксплуатируются ООО «Водоканал»).

Графическое отображение технологических зон централизованного холодного водоснабжения представлено на рисунке 1.4.12.

Централизованное горячее водоснабжение на территории Селецкого сельского поселения отсутствует. В качестве исходной воды для нужд ГВС выступает водопроводная вода. В нецентрализованных системах ГВС подготовка горячей воды осуществляется в индивидуальных тепловых пунктах, либо в индивидуальных подогревателях.

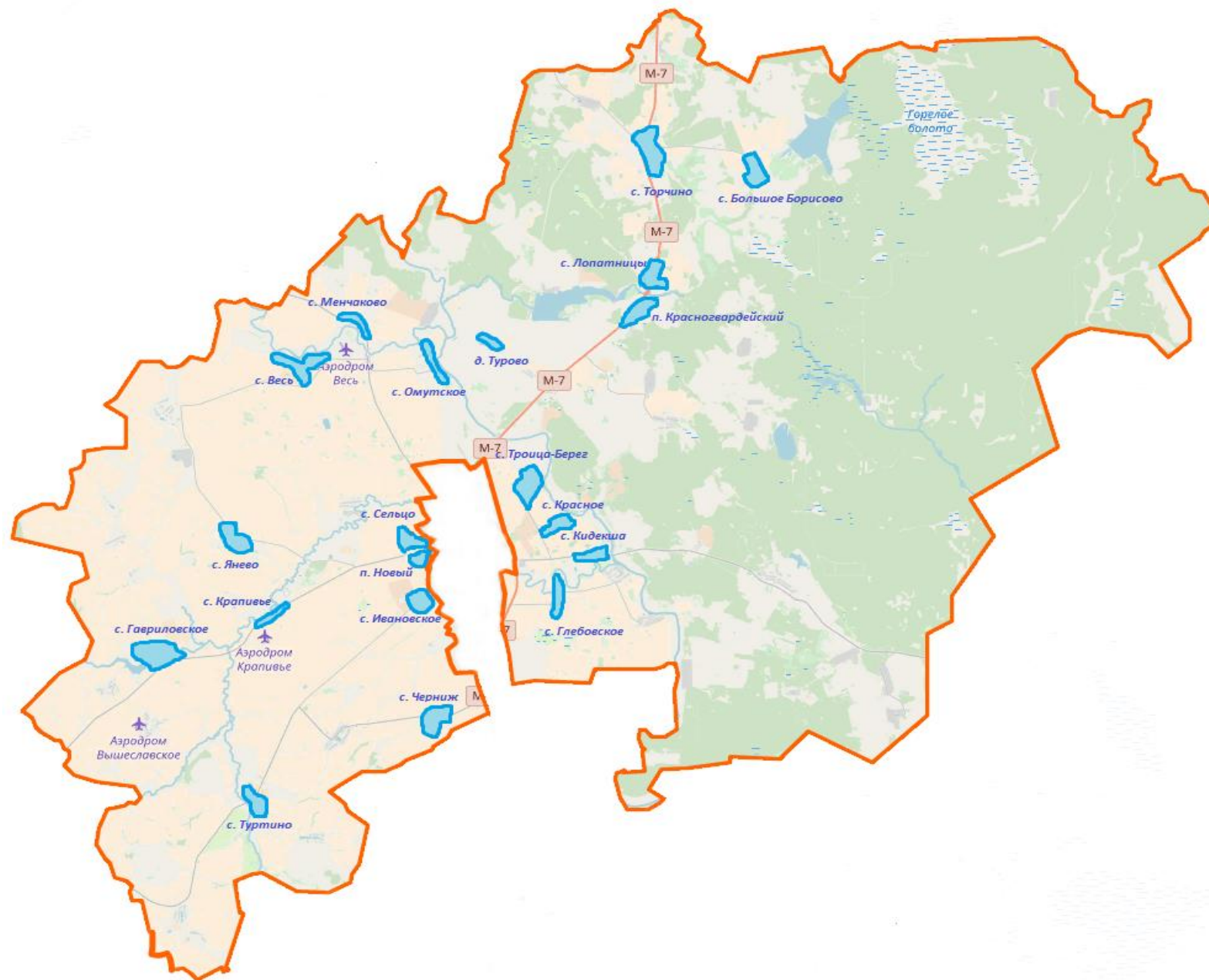


Рисунок 1.4.12 - Зоны централизованного водоснабжения Селецкого сельского поселения

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощностей в системе водоснабжения.

Расчет резервов и дефицитов системы централизованного водоснабжения Селецкого сельского поселения осуществляется исходя из установленной производительности централизованной системы за вычетом объемов реализации, фактических потерь и собственных нужд системы, а также с учетом обязательств ресурсоснабжающей организации по обеспечению ресурсами абонентов в соответствии с выданными техническими условиями и заключенными договорами о технологическом присоединении объектов капитального строительства, фактическое подключение которых еще не произведено.

В таблице 1.4.16 приведены расчетные показатели наличия резервов и дефицитов источников водоснабжения, эксплуатируемых МБУ «Дирекция единого заказчика».

Необходимая суммарная производительность определена с помощью коэффициента суточной неравномерности, принятого 1,1.

Таблица 1.4.16 - Анализ резерва/дефицита производительности водозаборных сооружений

Производительность водозаборов, тыс.м ³ /сут	Подъем воды за 2016г., тыс.м ³	Среднесуточный подъем воды, тыс.м ³ /сут	K _{сут.макс}	Подъем в сутки максимального водопотребления, тыс.м ³ /сут	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	
					Тыс.м ³ /сут	%
3,39	129,3	0,35	1,1	0,96	2,43	72

Исходя из приведенных выше расчетов в Селецком сельском поселении наблюдается резерв мощности. Система централизованного водоснабжения Селецкого сельского поселения тупиковая, кроме п. Новый, с. Сельцо и с. Ивановское. Суммарный резерв производительности водозаборных сооружений составляет 72%.

Производительность очистных сооружений водоснабжения представлена в таблице 1.4.17.

Таблица 1.4.17 - Производительность очистных сооружений водоснабжения

Станции обезжелезивания и очистки воды	Производительность, тыс.м ³ /сут
Станция обезжелезивания с. Кидекша	0,115

Из представленных таблиц можно сделать вывод, что очистке подвергается лишь 12% вод от подъема воды в сутки максимального водопотребления.

Учитывая перечисленные факты, можно сделать вывод, что суммарную производительность очистных сооружений необходимо в будущем увеличить еще приблизительно на 0,85 тыс. м³/сут. или на 88%.

На текущий момент Павловское сельское поселение обеспечено источниками питьевой воды на ближайшую перспективу с запасом в 3 раза по существующим сооружениям подъема. На долгосрочную перспективу нет необходимости увеличивать производительность водозаборных сооружений. Особое внимание необходимо уделить качеству предоставляемых услуг населению, а именно приведение уровня воды в соответствие с питьевой.

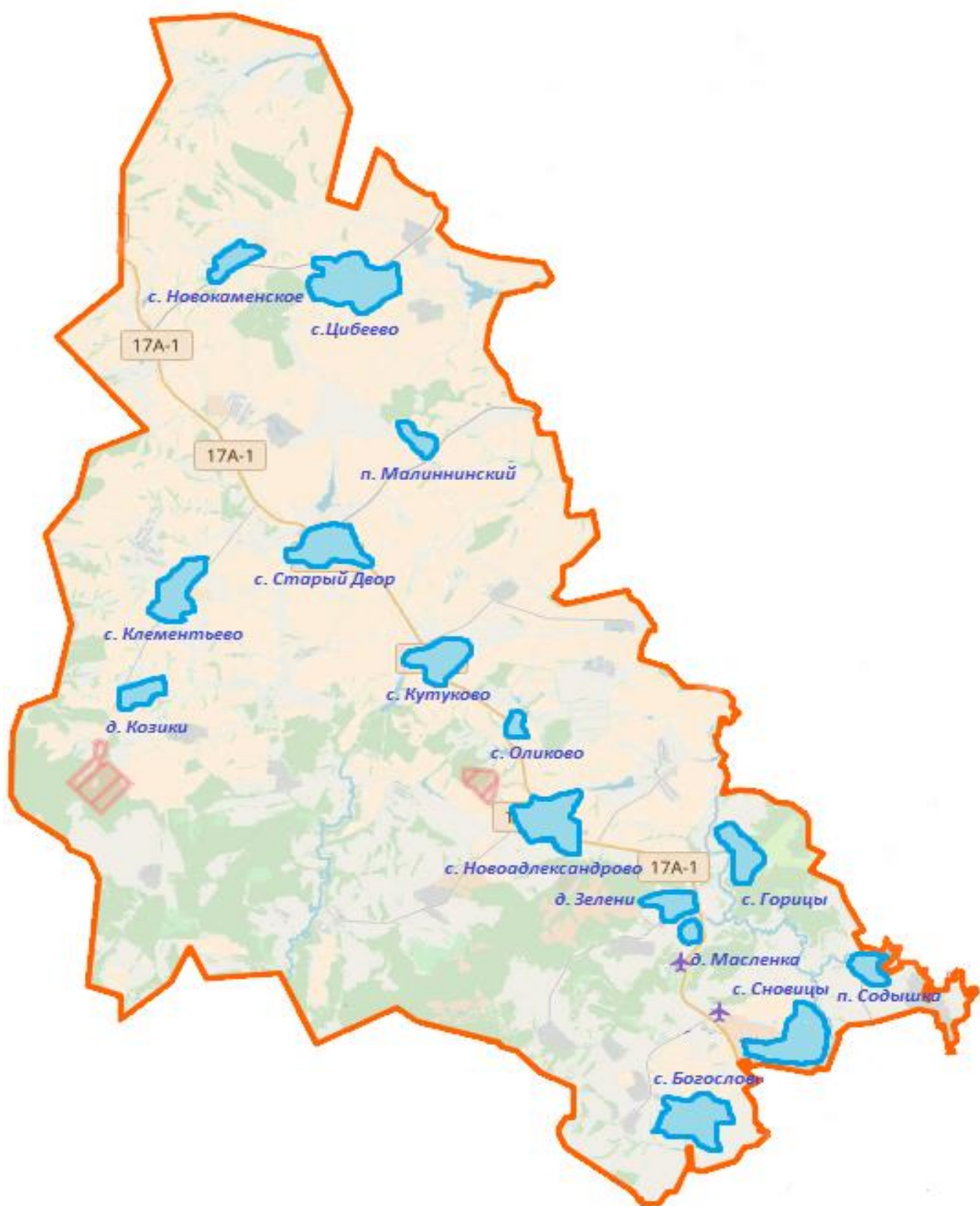
НОВОАЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

На территории Новоалександровского сельского поселения водоснабжение потребителей осуществляет 3 ресурсоснабжающие организации. Поставщиками холодного водоснабжения являются МУП «Владимирводоканал», МБУ «Дирекция единого заказчика» и АО «ГУ ЖКХ» ОП «Нижегородское». Подогрев воды в котельной для горячего водоснабжения осуществляет ООО «Владимиртеплогаз», а транспортировку осуществляет МБУ «Дирекция единого заказчика».

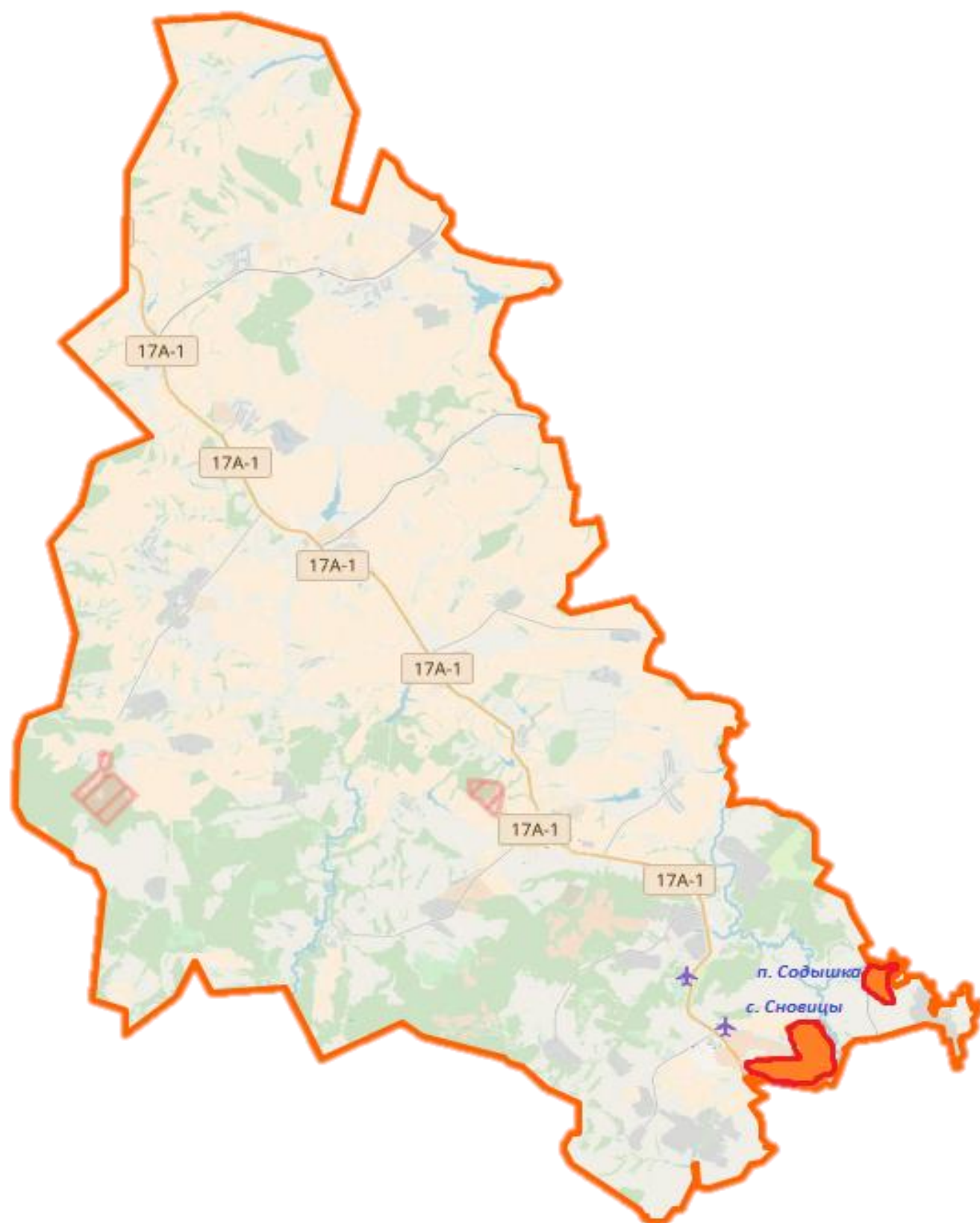
Холодное водоснабжение Новоалександровского сельского поселения осуществляется от 18 источников (17 источников эксплуатируются МБУ «Дирекция единого заказчика» и 1 водозабор эксплуатируется МУП «Владимирводоканал»).

Графическое отображение технологических зон централизованного холодного водоснабжения представлено на рисунке 1.4.13.

Централизованное горячее водоснабжение на территории Новоалександровского сельского поселения осуществляется путем подогрева воды и поставки ее по сетям горячего водоснабжения непосредственно потребителям. Подготовка горячей воды для нужд ГВС в централизованных системах осуществляется непосредственно в котельных. В качестве исходной воды для нужд ГВС выступает водопроводная вода. В нецентрализованных системах ГВС подготовка горячей воды осуществляется в индивидуальных тепловых пунктах, либо в индивидуальных подогревателях. Зоны действия систем горячего водоснабжения представлены на рисунке 1.4.14.



**Рисунок 1.4.13 - Зоны централизованного водоснабжения
Новоалександровского сельского поселения**



**Рисунок 1.4.14 - Зоны действия централизованного горячего водоснабжения
Новоалександровского сельского поселения**

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощностей в системе водоснабжения.

Расчет резервов и дефицитов системы централизованного водоснабжения Новоалександровского сельского поселения осуществляется исходя из установленной производительности централизованной системы за вычетом объемов реализации, фактических потерь и собственных нужд системы, а также с учетом обязательств ресурсоснабжающей организации по обеспечению ресурсами абонентов в соответствии с выданными техническими условиями и заключенными договорами о технологическом присоединении объектов капитального строительства, фактическое подключение которых еще не произведено.

В таблице 1.4.18 приведены расчетные показатели наличия резервов и дефицитов источников водоснабжения, эксплуатируемых МБУ «Дирекция единого заказчика».

Необходимая суммарная производительность определена с помощью коэффициента суточной неравномерности, принятого 1,2.

Таблица 1.4.18 - Анализ резерва/дефицита производительности водозаборных сооружений

Производительность водозаборов, тыс.м ³ /сут	Подъем воды за 2016г., тыс.м ³	Среднесуточный подъем воды, тыс.м ³ /сут	K _{сут.мах}	Подъем в сутки максимального водопотребления, тыс.м ³ /сут	Резерв/дефицит производительности водозаборных сооружений	
					тыс.м ³ /сут	%
4,67	121,17	0,33	1,2	0,75	3.92	84

Исходя из приведенных выше расчетов в Новоалександровском сельском поселении наблюдается резерв мощности. Система централизованного водоснабжения Новоалександровского сельского поселения тупиковая. Суммарный резерв производительности водозаборных сооружений составляет 84%.

Производительность очистных сооружений водоснабжения представлена в таблице 1.4.19

Таблица 1.4.19 - Производительность очистных сооружений водоснабжения

Станции обезжелезивания и очистки воды	Производительность, тыс.м ³ /сут
Станция обезжелезивания с. Новоалександрово	1,8

Из представленных таблиц можно сделать вывод, что станция очистки с. Новоалександрово имеет большой резерв, однако в остальных населенных пунктах станции очистки отсутствуют, соответственно водоподготовке они не подвергаются. Учитывая перечисленные факты, можно сделать вывод, что суммарную производительность водозаборных сооружений необходимо в будущем увеличить.

На долгосрочную перспективу нет необходимости увеличивать производительность водозаборных сооружений. Особое внимание необходимо уделить качеству предоставляемых услуг населению, а именно приведение уровня воды в соответствие с питьевой.

1.4.4 Оценка показателей предоставляемых услуг

МБУ «Дирекция единого заказчика»

В соответствии с ГОСТ 27.002-89 готовность системы водоснабжения характеризуется вероятностью того, что объект окажется в работоспособном состоянии в произвольный момент времени, кроме планируемых периодов, в течение которых применение объекта по назначению не предусматривается. Готовность системы является одним из комплексных показателей ее надежности.

Показатели надежности централизованных систем водоснабжения определены в соответствии с приказом Минстроя России от 04.04.2014 №162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей» и характеризуют состояние системы водоснабжения на сегодняшний день.

Показатели качества воды и надежность предоставляемых услуг

Холодное водоснабжение

На территории Суздальского района выделяются районы с использованием воды хозяйственно-питьевого и технического качества. сельского поселения Централизованное техническое водоснабжение преобладает на территории Новоалександровского и Селецкого сельских поселений Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение преобладает на территории Павловского с/п, Боголюбовского с/п и с. Новоалександрово. Также для приготовления горячей воды теплоснабжающими организациями используется водопроводная вода, и результаты анализов напрямую зависят от качества поставляемой МБУ «Дирекция единого заказчика» воды.

По информации, предоставленной МБУ «Дирекция единого заказчика», вода после проведения ее подготовки в 100% случаев соответствует требованиям законодательства Российской Федерации, доля проб воды взятых в местах водоразбора (потребителя) соответствует нормам в 21 % случаев - в среднем по МБУ «Дирекция единого заказчика».

На сегодняшний день большая часть трубопроводов холодного водоснабжения выработала эксплуатационный ресурс. Данное обстоятельство является причиной возникновения аварийных ситуаций, которые влекут за собой

частые перебои водоснабжения и большой процент недопоставляемого потребителям водного ресурса.

Согласно действующей схеме водоснабжения и предложенному плану по замене сетей по 2% в год к 2030 г. можно ожидать уменьшения объемов недопоставленной воды потребителям приблизительно на 25,63%. При более интенсивной замене, снижение объемов недопоставленной воды и повышение эффективности использования ресурсов будет более значительным.

Таблица 1.4.20 - Показатели надежности и эффективности работы централизованных систем водоснабжения МБУ «Дирекция единого заказчика» за 2016г.

Наименование	Показатель	Ед.изм	2016г.
Показатели качества воды и воздействия на окружающую среду	Доля проб воды в местах водозабора, соответствующих нормативам:	%	21,0
	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения	%	10,0
	Доля проб воды в местах водоподготовки, соответствующих нормативам	%	100,0
	Доля проб воды в местах водоразбора (потребителя), соответствующих нормативам	%	21,0
	Объём сбрасываемых неочищенных промывных вод по источникам:	тыс.куб.м	24,0
		%	100
Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения	Удельное количество аварий в расчете на протяженность сети водоснабжения в год.	ед./км в год	1,5
Показатели эффективности использования ресурсов	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе водозабора и водоподготовки	кВт*ч/м ³	2,08
	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки		0,39

Таблица 1.4.21 – Данные о пробах воды в местах водозабора централизованных систем водоснабжения МБУ «Дирекция единого заказчика» за 2016г.

Сельское поселение	Общее количество скважин, шт.	Количество скважин, пробы которых		Доля проб воды в местах водозабора, соответствующих нормативам	Доля проб воды в местах водозабора, не соответствующих нормативам
		не соответствуют нормативам	соответствуют нормативам		
Павловское	24	17	7	29%	71%
Боголюбовское	10	6	4	40%	60%
Селецкое	22	22	0	0%	100%
Новоалександровское	17	17	0	0%	100%
Итого	73	62	11	17%	83%

Горячее водоснабжение

В настоящее время все потребители централизованных и децентрализованных систем горячего водоснабжения Павловского сельского поселения получают горячую воду по закрытой схеме, кроме потребителей, входящих в зону действия котельной ул. Школьная д.5а и котельной ул. Школьная д.7а ООО «ВладЖилКоммСервис».

В закрытых системах воду из тепловых сетей используют только в качестве теплоносителя в теплообменниках для подогрева холодной водопроводной воды, поступающей в местную систему горячего водоснабжения. Подача воды на горячее водоснабжение в закрытых системах теплоснабжения осуществляется через водоводяные теплообменники.

Системы ГВС подразделяют на централизованные и местные (децентрализованные). В централизованных закрытых системах одна водонагревательная установка в котельной или ЦТП обслуживает горячей водой одно или несколько крупных зданий в пределах жилого микрорайона или квартала.

Все централизованные системы ГВС были запроектированы с циркуляционными трубопроводами для обеспечения потребителей горячей водой, так как без них при отсутствии водоразбора вода в подающих линиях быстро остывает, и потребитель вынужден ее сливать, теряя при этом воду и теплоту. Циркуляционные трубопроводы и циркуляционные насосы создают непрерывное движение воды - циркуляцию по замкнутому контуру: теплообменник - подающий трубопровод - водоразборный кран - циркуляционный трубопровод - теплообменник, поддерживая температуру горячей воды у водоразборного крана на нормативном уровне 60 °С.

В настоящее время в основном централизованные системы ГВС представлены двухтрубной системой.

Регулирование расхода отпуска горячей воды осуществляется количественно, в зависимости от объема потребления горячей воды потребителями.

Баланс подачи воды

Общий баланс подачи и реализации воды МБУ «Дирекция единого заказчика» за 2016 гг. представлен в таблице 1.4.22.

Таблица 1.4.22 - Общий баланс подачи и реализации водного ресурса в границах сельских поселений

№	Показатели	Ед. изм.	2016 год
Павловское-Боголюбовское с/п (питьевая вода)			
1	Объём водозабора	тыс. м ³	467,571
2	Собственные нужды		24,5
3	Отпуск в сеть		443,071
4	Потери		33,81
5	Реализация ресурса, в том числе:		409,261

№	Показатели	Ед. изм.	2016 год
5.1	Население		362,231
5.2	Бюджетные учреждения		17,082
5.3	Прочие		29,948
с. Новоалександрово (питьевая вода)			
6	Объём водозабора	тыс. м³	65,49
8	Собственные нужды		-
9	Отпуск в сеть		65,49
10	Потери		8,700
11	Реализация ресурса, в том числе:		56,79
11.1	Население		47,519
11.2	Бюджетные учреждения		5,387
11.3	Прочие		3,884
Новоалександровское с/п (техническая вода) (кроме с. Новоалександрово)			
12	Объём водозабора	тыс. м³	55,679
13	Принято воды со стороны		122,712
14	Собственные нужды		-
15	Отпуск в сеть		178,391
16	Потери		14,100
17	Реализация ресурса, в том числе:		164,291
17.1	Население		140,978
17.2	Бюджетные учреждения		6,186
17.3	Прочие		17,127
Селецкое с/п (техническая вода)			
18	Объём водозабора	тыс. м³	129,303
20	Собственные нужды		2,13
21	Отпуск в сеть		127,173
22	Потери		11,730
23	Реализация ресурса, в том числе:		115,443
23.1	Население		106,633
23.2	Бюджетные учреждения		2,171
23.3	Прочие		6,639
Итого по МБУ "Дирекция единого заказчика"			
24	Объём водозабора	тыс. м³	718,043
25	Принято воды со стороны		122,712
26	Собственные нужды		26,63
27	Отпуск в сеть		814,125
28	Потери		68,34
29	Реализация ресурса, в том числе:		745,785
29.1	Население		657,361
29.2	Бюджетные учреждения		30,826
29.3	Прочие		57,598

1.4.5 Состояние коммерческого учета

МБУ «Дирекция единого заказчика»

В соответствии с частями 3, 4, 5, 6 статьи 13 Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в Павловском сельском поселении производится установка приборов коммерческого учета потребления воды.

Учет потребленной воды питьевого качества производится как по индивидуальным счетчикам, так и по нормативам. Потребителей воды питьевого качества условно можно разделить на три категории: население, бюджетные организации и прочие потребители.

Информация об оснащенности абонентов приборами учета приведена в таблице 1.4.23.

Таблица 1.4.23 - Состояние учета на территории Суздальского района по МБУ «Дирекция единого заказчика»

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2016г.
Павловское сельское поселение			
1.	Количество вводов, оборудованных коммерческими приборами учёта, в том числе по потребителям:	шт.	115
1.1	Население (общедомовые)		16
1.2	Бюджетные организации		19
1.3	Прочие потребители		80
2.	Количество вводов, не оборудованных коммерческими приборами учёта, в том числе по потребителям:	шт.	46
2.1	Население (общедомовые)		29
2.2.	Бюджетные организации		12
2.3	Прочие потребители		5
3.	Объём реализуемой воды по приборам учёта:	тыс.м ³	137733,75
3.1	Население		109855,75
3.2	Бюджетные организации		12874,00
3.3	Прочие потребители		15004,00
Боголюбовское сельское поселение			
4.	Количество вводов, оборудованных коммерческими приборами учёта, в том числе по потребителям:	шт.	29
4.1	Население (общедомовые)		12
4.2	Бюджетные организации		5
4.3	Прочие потребители		12
5.	Количество вводов, не оборудованных коммерческими приборами учёта, в том числе по потребителям:	шт.	13
5.1	Население (общедомовые)		1
5.2.	Бюджетные организации		12
5.3	Прочие потребители		-
6.	Объём реализуемой воды по приборам учёта:	тыс.м ³	126971,05
6.1	Население		98320,05
6.2	Бюджетные организации		2802,00

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2016г.
6.3	Прочие потребители		25849,00
Селецкое сельское поселение			
7.	Количество вводов, оборудованных коммерческими приборами учёта, в том числе по потребителям:	шт.	44
7.1	Население (общедомовые)		14
7.2	Бюджетные организации		8
7.3	Прочие потребители		22
8.	Количество вводов, не оборудованных коммерческими приборами учёта, в том числе по потребителям:	шт.	19
8.1	Население (общедомовые)		9
8.2.	Бюджетные организации		5
8.3	Прочие потребители		5
9.	Объём реализуемой воды по приборам учёта:	тыс.м ³	70470,05
9.1	Население		62867,05
9.2	Бюджетные организации		4627
9.3	Прочие потребители		2976
Новоалександровское сельское поселение			
10.	Количество вводов, оборудованных коммерческими приборами учёта, в том числе по потребителям:	шт.	83
10.1	Население (общедомовые)		28
10.2	Бюджетные организации		16
10.3	Прочие потребители		39
11.	Количество вводов, не оборудованных коммерческими приборами учёта, в том числе по потребителям:	шт.	22
11.1	Население (общедомовые)		21
11.2.	Бюджетные организации		1
11.3	Прочие потребители		-
12.	Объём реализуемой воды по приборам учёта:	тыс.м ³	161516,6
12.1	Население		132112,6
12.2	Бюджетные организации		11364
12.3	Прочие потребители		18040
Итого по МБУ "Дирекция единого заказчика"			
13.	Количество вводов, оборудованных коммерческими приборами учёта, в том числе по потребителям:	шт.	271
13.1	Население (общедомовые)		70
13.2	Бюджетные организации		48
13.3	Прочие потребители		153
14.	Количество вводов, не оборудованных коммерческими приборами учёта, в том числе по потребителям:	шт.	100
14.1	Население (общедомовые)		67
14.2.	Бюджетные организации		48
14.3	Прочие потребители		10
15.	Объём реализуемой воды по приборам учёта:	тыс.м ³	496691,45
15.1	Население		403155,45
15.2	Бюджетные организации		31667,00
15.3	Прочие потребители		61869,00

На текущий момент на территории Суздальского района по МБУ «Дирекция единого заказчика» установлено 271 общедомовых приборов учета. Таким образом, обеспеченность группы потребителей население приборами учета составляет около 51%. Промышленные предприятия и прочие организации обеспечены приборами учета на 94%. Количество бюджетных организаций необорудованных приборами учета составляет 50%.

Потребители производят отдельную оплату за услуги холодного и горячего водоснабжения МБУ «Дирекция единого заказчика», начисления производит ООО «Единый расчетно-информационный центр Владимирской области».

Также, в соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют. В соответствии с данными требованиями, в целях учета общего объема забираемой от источников МБУ «Дирекция единого заказчика» водного ресурса, оприборенность водозаборных сооружений составляет 100%.

1.4.6 Воздействие на окружающую среду

ПАВЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Утилизация промывных вод

Вода из подземных источников с. Барское Городище обезжелезивается безреагентным методом с применением предварительной аэрации. После станции обезжелезивания промывные воды сбрасываются на рельеф и имеют ориентировочно IV класс опасности.

В остальных населенных пунктах Павловского сельского поселения забор воды осуществляется из артезианских скважин, большая часть по своим параметрам нуждается в фильтрации, но станций очистки не имеют, поэтому промывные воды отсутствуют, следовательно, деятельность данного водозабора не представляет угрозы окружающей среде.

Хранение химических реагентов, используемых в процессе водоподготовки

На территории Павловского сельского поселения забор воды осуществляется из артезианских скважин без использования водоподготовки, поэтому химические реагенты не применяются, следовательно, деятельность данного водозабора не представляет угрозы окружающей среде.

БОГОЛЮБОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Утилизация промывных вод

От Нерлинской водопроводной очистной станции (НОВС), находящейся в эксплуатации МУП «Владимирводоканал», все промывные воды от промывки фильтров, отстойников, камер хлопьеобразования, РЧВ и других сооружений сбрасываются самотеком в накопительный резервуар промывных вод РПИ - железобетонная емкость вместимостью 5 тыс.м³. Из резервуара насосами промывные воды перекачиваются в Боголюбовский канализационный коллектор и направляются далее на городские очистные канализационные сооружения. Таким образом, промывные воды проходят всю необходимую очистку и не представляет угрозы окружающей среде.

Водозаборы МБУ «Дирекция единого заказчика» представляют собой поверхностный источник (р. Нерль п. Сокол) и артезианские скважины. Промывные воды с очистных сооружений п. Сокол сбрасываются на рельеф и имеют ориентировочно IV и V классы опасности. Артезианские скважины по своим параметрам в фильтрации не нуждается, поэтому промывные воды отсутствуют, следовательно, деятельность данного водозабора не представляет угрозы окружающей среде.

Хранение химических реагентов, используемых в процессе водоподготовки

На текущий момент наиболее опасным для окружающей среды реагентом, используемым при подготовке воды питьевого качества в системе централизованного водоснабжения сельского поселения, является хлор, применяемый для обеззараживания воды. Помещения хлорного хозяйства построены с учетом требований Правил безопасности ПБ 09-594-03. На складе хлора смонтирована автоматизированная установка ХПА-9000К для улавливания и дегазации раствором кальцинированной соды аварийных выбросов хлора с помещения склада хлора и хлордозаторной через вытяжную вентиляцию в аварийных ситуациях. В помещениях хлораторной установлено 3 шт. датчиков определения хлора в воздухе рабочих зон, учитывая это, вероятность возникновения аварийной ситуации или выброса хлора в атмосферу крайне мала.

Также ликвидация угрозы возникновения загрязнения окружающей среды химическими реагентами возможна путем перевода сооружений водоподготовки на более безопасные при использовании реагенты (гипохлорит кальция), либо применение для обеззараживания ультрафиолетового излучения.

МБУ «Дирекция единого заказчика» осуществляет хранение химических реагентов, предназначенных для очистки вод их поверхностного водозабора, в специальных баках, применяемые реагенты имеют низкий класс опасности. Вода из артезианских скважин водоподготовку не проходит, поэтому химические реагенты

не применяются, следовательно, деятельность данного водозабора не представляет угрозы окружающей среде.

СЕЛЕЦКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Утилизация промывных вод

ООО «Водоканал» Водозабор «Промзона»

Предусмотрено отведение промывных вод после фильтров в отстойник, с последующим ее отстаиванием и подачей в распределительную камеру, следовательно, деятельность данного водозабора не представляет угрозы окружающей среде.

ООО «Водоканал» Водозабор на ул. Садовая и на ул. Михайловская

Вода из артезианских скважин по своим параметрам в водоподготовке не нуждается, следовательно, деятельность данного водозабора не представляет угрозы окружающей среде.

МБУ «Дирекция единого заказчика»

Вода из подземных источников с. Кидекша обезжелезивается безреагентным методом с применением предварительной аэрации. После станции обезжелезивания промывные воды сбрасываются на рельеф и имеют ориентировочно IV класс опасности.

Остальные водозаборы МБУ «Дирекция единого заказчика» представляют собой артезианские скважины, водоподготовка на них не осуществляется, поэтому промывные воды отсутствуют, следовательно, деятельность данного водозабора не представляет угрозы окружающей среде.

Хранение химических реагентов, используемых в процессе водоподготовки

ООО «Водоканал» Водозабор «Промзона»

На водозаборных сооружениях и водопроводных сетях в целях профилактического обеззараживания воды при необходимости (ремонт, технологическое обслуживание) применяется водный раствор хлорной извести. Хлорная известь поставляется из г. Владимир. Каждая поставляемая партия имеет паспорт и гигиенический сертификат.

На текущий момент наиболее опасным для окружающей среды реагентом, используемым при подготовке воды питьевого качества в системе централизованного водоснабжения, является хлор, применяемый для обеззараживания воды. Есть вероятность возникновения аварийной ситуации или выброса хлора в атмосферу. Во избежание подобного рода происшествий необходим капитальный ремонт или реконструкция хранилищ химических реагентов.

Также ликвидация угрозы возникновения загрязнения окружающей среды химическими реагентами возможна путем перевода сооружений водоподготовки на более безопасные при использовании реагенты (гипохлорит кальция), либо применение для обеззараживания ультрафиолетового излучения.

МБУ «Дирекция единого заказчика»

Водозаборы МБУ «Дирекция единого заказчика» представляют собой артезианские скважины, водоподготовка на них не осуществляется, поэтому химические реагенты не применяются, следовательно, деятельность данного водозабора не представляет угрозы окружающей среде.

НОВОАЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Утилизация промывных вод

От Нерлинской водопроводной очистной станции (НОВС), находящейся в эксплуатации МУП «Владимирводоканал», все промывные воды от промывки фильтров, отстойников, камер хлопьеобразования, РЧВ и других сооружений сбрасываются самотеком в накопительный резервуар промывных вод РПИ - железобетонная емкость вместимостью 5 тыс.м³. Из резервуара насосами промывные воды перекачиваются в Боголюбовский канализационный коллектор и направляются далее на городские очистные канализационные сооружения. Таким образом, промывные воды проходят всю необходимую очистку и не представляет угрозы окружающей среде.

Вода из подземных источников с. Новоалександрово обезжелезивается безреагентным методом с применением предварительной аэрации. После станции обезжелезивания промывные воды сбрасываются на рельеф и имеют ориентировочно IV класс опасности.

Остальные водозаборы МБУ «Дирекция единого заказчика» представляют собой артезианские скважины, водоподготовка на них не осуществляется, поэтому промывные воды отсутствуют, следовательно, деятельность данного водозабора не представляет угрозы окружающей среде.

Хранение химических реагентов, используемых в процессе водоподготовки

На текущий момент наиболее опасным для окружающей среды реагентом, используемым при подготовке воды питьевого качества в системе централизованного водоснабжения сельского поселения, является хлор, применяемый для обеззараживания воды. Помещения хлорного хозяйства построены с учетом требований Правил безопасности ПБ 09-594-03. На складе хлора смонтирована автоматизированная установка ХПА-9000К для улавливания и дегазации раствором кальцинированной соды аварийных выбросов хлора с помещения склада хлора и хлордозаторной через вытяжную вентиляцию в

аварийных ситуациях. В помещениях хлораторной установлено 3 шт. датчиков определения хлора в воздухе рабочих зон, учитывая это, вероятность возникновения аварийной ситуации или выброса хлора в атмосферу крайне мала.

Также ликвидация угрозы возникновения загрязнения окружающей среды химическими реагентами возможна путем перевода сооружений водоподготовки на более безопасные при использовании реагенты (гипохлорит кальция), либо применение для обеззараживания ультрафиолетового излучения.

МБУ «Дирекция единого заказчика» осуществляет забор воды из артезианских скважин без водоподготовки, поэтому химические реагенты не применяются, следовательно, деятельность данного водозабора не представляет угрозы окружающей среде.

1.4.7 Анализ финансового состояния. Тарифы на коммунальные услуги

На территории Суздальского района холодное водоснабжение потребителей осуществляется несколькими ресурсоснабжающими организациями.

МБУ «Дирекция единого заказчика»

В таблице 1.4.24 - 1.4.27 отображены сведения о финансово-хозяйственной деятельности ресурсоснабжающей организации МБУ «Дирекция единого заказчика». Данные сведения приводятся организациями коммунального комплекса в раскрытии информации, опубликованном в сети Интернет в общем доступе для неограниченного круга лиц. Как видно из таблицы, финансовое состояние предприятия, обеспечивающего водоснабжение абонентов, характеризуется обеспеченностью финансовыми ресурсами, необходимыми для нормальной производственной деятельности, финансовой устойчивостью. Стоит отметить, что для данной организации водоснабжение абонентов является не основным видом деятельности наряду с водоотведением, производством и поставкой тепловой энергии.

Таблица 1.4.24 – Калькуляция расходов в сфере водоснабжения МБУ «Дирекция единого заказчика» по Павловскому-Боголюбовскому сельским поселениям за 2016г. (общая)

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
1	Поднято воды (п.3+п.3.1-п.2)	тыс.куб.м	467,571
2	Принято воды со стороны	тыс.куб.м	
	Пропущено через очистные сооружения (справочно)	тыс.куб.м	309,261
3	Транспортировка воды (п.4+п.3.2)	тыс.куб.м	443,071
3.1.	Потребление на собственные нужды (технологические нужды и хоз.бытовые)	тыс.куб.м	24,500
	в % от (поднято воды+принято воды со стороны)		
3.2.	Потери воды	тыс.куб.м	33,810
	в % от ((поднято воды+принято воды со стороны) минус потребление на собственные нужды)		
4	Отпуск воды (реализации), всего:	тыс.куб.м	409,261

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
	в т.ч. а) населению		362,231
	б) прочим потребителям		29,948
	в) бюджетной сфере		17,082
	г) другим отраслям предприятия		
	д) другим водопроводам		0,000
Подъем воды, всего:		тыс. руб.	5 802,55
1	Производственные расходы	тыс. руб.	5 092,78
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	0,00
1.2	Расходы на энергетические ресурсы	тыс. руб.	3 824,75
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	3 824,75
	<i>Электроэнергии всего (на произ-во воды)</i>	тыс.кВт.ч.	677,27
	цена за 1 кВт.ч	руб.	5,647
	<i>удельная норма расхода на 1 м³</i>	кВт.ч	1,45
1.3	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями	тыс. руб.	0,00
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	1 198,38
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала, в том числе:	тыс. руб.	949,61
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала	тыс. руб.	248,77
1.5	Расходы на уплату процентов по кредитам	тыс. руб.	0,00
1.6	Общехозяйственные расходы		0,00
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	69,65
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	564,28
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоснабжения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	564,28
3	Амортизации	тыс. руб.	145,49
Очистка воды, всего:		тыс. руб.	3 113,74
1	Производственные расходы	тыс. руб.	3 113,74
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	247,39
1.1.1	Реагенты	тыс. руб.	43,60
1.1.2.	Материалы и малоценные основные средства	тыс. руб.	203,79
1.2	Расходы на энергетические ресурсы	тыс. руб.	1 387,92
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	1 387,92
	<i>Электроэнергии всего</i>	тыс.кВт.ч.	245,77
	<i>цена за 1 кВт.ч</i>	руб.	5,6473
	<i>удельная норма расхода на 1 м³</i>	кВт.ч	0,79
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	1 478,42
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала	тыс. руб.	1 135,50
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала	тыс. руб.	342,92
1.5	Расходы на уплату процентов по кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	0,00
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	0,00
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоснабжения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	0,00
3	Амортизация	тыс. руб.	

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
Транспортировка воды, всего:		тыс. руб.	7 286,12
1	Производственные расходы	тыс. руб.	6 197,14
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	
1.2	Расходы на энергетические ресурсы	тыс. руб.	1 171,49
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	1 171,49
	<i>Электроэнергии всего</i>	тыс.кВт.ч.	207,45
	<i>цена за 1 кВт.ч</i>	руб.	5,6472
	<i>удельная норма расхода на 1 м³</i>	кВт.ч	0,47
1.3	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	5 025,65
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала	тыс. руб.	3 838,92
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала	тыс. руб.	1 186,73
1.5	Расходы на уплату процентов по кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	0,00
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	857,63
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоснабжения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	857,63
3	Амортизация	тыс. руб.	231,35
4	Холодная вода (покупная)	тыс. руб.	0,00
5	Административные расходы	тыс. руб.	2 340,38
5.1.	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями, в т. ч. работы природоохранного назначения	тыс. руб.	312,80
5.2.	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	1 325,52
5.2.1.	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	1 035,28
5.2.2.	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	290,24
5.7.	Прочие административные расходы	тыс. руб.	44,25
6	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс. руб.	0,00
7	Расходы на арендную плату, лизинговые платежи, концессионную плату (технологическое оборудование водоснабжения)	тыс. руб.	0,00
8	Расходы, связанные с уплатой налогов и сборов	тыс. руб.	520,15
9	Нормативная прибыль	тыс. руб.	0,00
10	Недополученные доходы/расходы прошлых периодов	тыс. руб.	0,00
	<i>Всего электроэнергии (на производство вод)</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>6 384,16</i>
	<i>Всего электроэнергии</i>	<i>тыс. кВт. ч.</i>	<i>1 130,48</i>
	<i>цена за 1 кВт.ч</i>	<i>руб.</i>	<i>5,65</i>
	<i>удельная норма расхода на 1 м³</i>	<i>кВт.ч</i>	<i>2,42</i>
	<i>Всего ФОТ</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>6 959,31</i>
	<i>Всего численность</i>	<i>чел.</i>	<i>42,20</i>
	<i>Средняя зарплата в мес.</i>	<i>руб.</i>	<i>13 742,72</i>
	<i>Страховые взносы, всего</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>2 068,65</i>
11	Итого НВВ, в том числе:	тыс. руб.	19 062,93
11.1.	Производственные расходы	Тыс. руб.	14 403,65
11.2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	1 421,91
11.3	Административные расходы	тыс. руб.	2 340,38
11.4	Сбытовые расходы	тыс. руб.	0,00

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
11.5	Амортизация	тыс. руб.	376,84
11.5	Аренда и концессионная плата, лизинговые платежи	тыс. руб.	0,00
11.7	Налоги и сборы	тыс. руб.	520,15
11	Итого НВВ	тыс. руб.	19 062,93
12	Тариф за на 1 м³ воды	руб.	46,58
	Рост тарифа	%	

Таблица 1.4.25 - Калькуляция расходов в сфере водоснабжения МБУ «Дирекция единого заказчика» по Селецкому сельскому поселению за 2016г.

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
1	Поднято воды (п.3+п.3.1-п.2)	тыс.куб.м	129,303
2	Принято воды со стороны	тыс.куб.м	
	Пропущено через очистные сооружения (справочно)	тыс.куб.м	
3	Транспортировка воды (п.4+п.3.2)	тыс.куб.м	113,313
3.1.	Потребление на собственные нужды (технологические нужды и хоз.бытовые)	тыс.куб.м	2,130
	в % от (поднято воды+принято воды со стороны)		1,311
3.2.	Потери воды	тыс.куб.м	11,730
	в % от ((поднято воды+принято воды со стороны) минус потребление на собственные нужды)		11,974
4	Отпуск питьевой воды (реализации), всего:	тыс.куб.м	115,443
	в т.ч. а) населению		106,633
	б) прочим потребителям		6,639
	в) бюджетной сфере		2,171
	г) другим отраслям предприятия		0,000
	д) другим водопроводам		0,000
Подъем воды, всего:		тыс. руб.	3 654,52
1	Производственные расходы	тыс. руб.	3 460,99
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	223,48
1.2	Расходы на энергетические ресурсы	тыс. руб.	1 718,38
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	1 121,76
	Электроэнергии всего (на произ-во воды)	тыс.кВт.ч.	341,52
	цена за 1 кВт.ч	руб.	4,913
	удельная норма расхода на 1 м ³	кВт.ч	2,64
1.2.2	электроэнергия (на освещение и обогрев)	тыс. руб.	596,62
1.3	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями	тыс. руб.	0,00
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	1 495,33
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала, в том числе:	тыс. руб.	1 149,78
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала	тыс. руб.	345,56
1.5	Расходы на уплату процентов по кредитам	тыс. руб.	0,00
1.6	Общехозяйственные расходы		
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	23,80
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	144,34
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоснабжения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	144,34
3	Амортизации	тыс. руб.	49,19

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
Очистка воды, всего:		тыс. руб.	0,00
1	Производственные расходы	тыс. руб.	0,00
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	0,00
3	Амортизация	тыс. руб.	
Транспортировка воды, всего:		тыс. руб.	2 530,82
1	Производственные расходы	тыс. руб.	2 283,89
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	286,86
1.2	Расходы на энергетические ресурсы	тыс. руб.	0,00
1.3	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	1 975,23
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала	тыс. руб.	1 518,78
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала	тыс. руб.	456,46
1.5	Расходы на уплату процентов по кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы (ГСМ, з/части)	тыс. руб.	
1.7	Прочие цеховые расходы (спецодежда)	тыс. руб.	21,80
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	183,78
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоснабжения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	183,78
3	Амортизация	тыс. руб.	63,15
4	Холодная вода (покупная)	тыс. руб.	0,00
5	Административные расходы	тыс. руб.	1 137,12
5.1.	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями	тыс. руб.	140,86
5.2.	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	596,91
5.2.1.	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	466,21
5.2.2.	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	130,70
5.3	Арендная плата, лизинговые платежи, не связанные с арендой (лизингом) централизованных систем водоснабжения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	19,93
5.7.	Прочие административные расходы	тыс. руб.	379,42
6	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс. руб.	0,00
7	Расходы на арендную плату, лизинговые платежи, концессионную плату (технологическое оборудование водоснабжения)	тыс. руб.	0,00
8	Расходы, связанные с уплатой налогов и сборов	тыс.руб.	206,34
9	Нормативная прибыль	тыс. руб.	0,00
10	Недополученные доходы/расходы прошлых периодов	тыс. руб.	0,00
	<i>Всего электроэнергии (на производство вод)</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>1 121,76</i>
	<i>Всего электроэнергии</i>	<i>тыс. кВт. ч.</i>	<i>341,52</i>
	<i>цена за 1 кВт.ч</i>	<i>руб.</i>	<i>3,2846</i>
	<i>удельная норма расхода на 1 м³</i>	<i>кВт.ч</i>	<i>2,64</i>
	<i>Всего ФОТ</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>3 134,76</i>
	<i>Всего численность</i>	<i>чел.</i>	<i>21,15</i>
	<i>Средняя зарплата в мес.</i>	<i>руб.</i>	<i>12 351,31</i>
	<i>Страховые взносы, всего</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>932,71</i>
11	Итого НВВ, в том числе:	тыс. руб.	7 528,80
11.1.	Производственные расходы	Тыс. руб.	5 744,88

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
11.2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	328,12
11.3	Административные расходы	тыс. руб.	1 137,12
11.4	Сбытовые расходы	тыс. руб.	0,00
11.5	Амортизация	тыс. руб.	112,34
11.5	Аренда и концессионная плата, лизинговые платежи	тыс. руб.	0,00
11.7	Налоги и сборы	тыс. руб.	206,34
11	Итого НВВ	тыс. руб.	7 528,80
12	Тариф за на 1 м³ воды	руб.	65,22
	Рост тарифа	%	

Таблица 1.4.26 - Калькуляция расходов в сфере водоснабжения МБУ «Дирекция единого заказчика» по Новоалександровскому сельскому поселению (кроме с. Новоалександрово) за 2016г.

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
1	Поднято воды (п.3+п.3.1-п.2)	тыс.куб.м	55,679
2	Принято воды со стороны	тыс.куб.м	122,712
	МУП "Владимирводоканал"	тыс.куб.м	122,712
3	Транспортировка воды (п.4+п.3.2)	тыс.куб.м	178,391
3.1.	Потребление на собственные нужды (технологические нужды и хоз.бытовые)	тыс.куб.м	
	в % от (поднято воды+принято воды со стороны)		
3.2.	Потери воды	тыс.куб.м	14,100
	в % от ((поднято воды+принято воды со стороны) минус потребление на собственные нужды)		7,904
4	Отпуск воды (реализации), всего:	тыс.куб.м	164,291
	в т.ч. а) населению		140,978
	б) прочим потребителям		17,127
	в) бюджетной сфере		6,186
	г) другим отраслям предприятия		
	д) другим водопроводам		
Подъем воды, всего:		тыс. руб.	2 358,11
1	Производственные расходы	тыс. руб.	2 163,88
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	0,00
1.2	Расходы на энергетические ресурсы	тыс. руб.	1 169,99
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	1 052,97
	<i>Электроэнергии всего (на произ-во воды)</i>	тыс.кВт.ч	199,33
	цена за 1 кВт.ч	руб.	5,28
	<i>удельная норма расхода на 1 м³</i>	кВт.ч	3,58
1.3	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	857,82
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала, в том числе:	тыс. руб.	659,96
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала	тыс. руб.	197,86
1.5	Расходы на уплату процентов по кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы		109,13
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	26,94
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	194,23
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоснабжения	тыс. руб.	194,23

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
	либо объектов, входящих в состав таких систем		
3	Амортизации	тыс. руб.	
	Очистка воды, всего:	тыс. руб.	0,00
1	Производственные расходы	тыс. руб.	0,00
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	0,00
3	Амортизация	тыс. руб.	
	Транспортировка воды, всего:	тыс. руб.	3 028,99
1	Производственные расходы	тыс. руб.	1 954,81
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	0,00
1.2	Расходы на энергетические ресурсы	тыс. руб.	0,00
1.3	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	1 540,35
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала	тыс. руб.	1 185,84
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала	тыс. руб.	354,51
1.5	Расходы на уплату процентов по кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	272,84
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	141,62
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	980,15
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоснабжения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	375,79
2.3	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	604,36
2.3.1	Расходы на оплату труда ремонтного персонала	тыс. руб.	464,18
2.3.2	Отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	140,18
3	Амортизация	тыс. руб.	94,03
4	Холодная вода (покупная)	тыс. руб.	2 420,47
	МУП "Владимирводоканал"	тыс. руб.	2 420,47
	тариф за 1 куб. м. воды	руб.	19,72
	объем покупной воды	тыс. куб. м	122,71
5	Административные расходы	тыс. руб.	602,99
5.1.	Расходы на оплату работ и услуг	тыс. руб.	23,56
5.2.	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	517,04
5.2.1.	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	403,83
5.2.2.	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	113,21
5.3	Арендная плата, лизинговые платежи, не связанные с арендой (лизингом) централизованных систем водоснабжения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	17,26
5.7	Прочие административные расходы	тыс. руб.	11,94
5.7.1	Расходы на амортизацию непроизводственных средств	тыс. руб.	33,19
6	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс. руб.	0,00
7	Расходы на арендную плату, лизинговые платежи, концессионную плату (технологическое оборудование водоснабжения)	тыс. руб.	0,00
8	Расходы, связанные с уплатой налогов и сборов	тыс.руб.	208,78
9	Нормативная прибыль	тыс. руб.	0,00
10	Недополученные доходы/расходы прошлых периодов	тыс. руб.	0,00

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
	<i>Всего электроэнергии (на производство вод)</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>1 052,97</i>
	<i>Всего электроэнергии</i>	<i>тыс. кВт. ч.</i>	<i>199,33</i>
	<i>цена за 1 кВт.ч</i>	<i>руб.</i>	<i>5,28</i>
	<i>удельная норма расхода на 1 м³</i>	<i>кВт.ч</i>	<i>3,58</i>
	<i>Всего ФОТ</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>2 713,81</i>
	<i>Всего численность</i>	<i>чел.</i>	<i>11,70</i>
	<i>Средняя зарплата в мес.</i>	<i>руб.</i>	<i>19 329,12</i>
	<i>Страховые взносы, всего</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>805,76</i>
11	Итого НВВ, в том числе:	тыс. руб.	8 619,34
11.1.	Текущие расходы	тыс. руб.	8 492,34
11.1.1	Операционные расходы	тыс. руб.	4 692,88
11.1.2	Расходы на электрическую энергию	тыс. руб.	1 169,99
11.1.3	Неподконтрольные расходы	тыс. руб.	2 629,25
11.2	Амортизация	тыс. руб.	127,22
11.3	Нормативная прибыль	тыс. руб.	0,00
11.4	Расчетная предпринимательская прибыль	тыс. руб.	
11	Итого НВВ	тыс. руб.	8 619,34
12	Тариф за на 1 м³ воды	руб.	52,4638599
	Рост тарифа	%	

Таблица 1.4.27 - Калькуляция расходов в сфере водоснабжения МБУ «Дирекция единого заказчика» по с. Новоалександрово за 2016г.

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
1	Поднято воды (п.3+п.3.1-п.2)	тыс.куб.м	65,490
2	Принято воды со стороны	тыс.куб.м	
	Пропущено через очистные сооружения (справочно)	тыс.куб.м	
3	Транспортировка воды (п.4+п.3.2)	тыс.куб.м	65,490
3.1.	Потребление на собственные нужды (технологические нужды и хоз.бытовые)	тыс.куб.м	
	в % от (поднято воды+принято воды со стороны)		
3.2.	Потери воды	тыс.куб.м	8,700
	в % от ((поднято воды+принято воды со стороны) минус потребление на собственные нужды)		13,284
4	Отпуск воды (реализации), всего:	тыс.куб.м	56,790
	в т.ч. а) населению		47,519
	б) прочим потребителям		3,884
	в) бюджетной сфере		5,387
	г) другим отраслям предприятия		
	д) другим водопроводам		
Подъем воды, всего:		тыс. руб.	829,72
1	Производственные расходы	тыс. руб.	769,33
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	0,00
1.2	Расходы на энергетические ресурсы	тыс. руб.	455,60
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	271,19
	<i>Электроэнергии всего (на произ-во воды)</i>	<i>тыс.кВт.ч.</i>	<i>51,84</i>
	<i>цена за 1 кВт.ч</i>	<i>руб.</i>	<i>5,23</i>
	<i>удельная норма расхода на 1 м³</i>	<i>кВт.ч</i>	<i>0,79</i>
1.2.2	электроэнергия (на освещение и обогрев)	тыс. руб.	184,41
1.3	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного	тыс. руб.	278,34

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
	персонала:		
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала, в том числе:	тыс. руб.	214,14
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала	тыс. руб.	64,20
1.5	Расходы на уплату процентов по кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы		35,39
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	0,00
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	35,43
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоснабжения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	35,43
3	Амортизации	тыс. руб.	24,96
	Очистка воды, всего:	тыс. руб.	857,93
1	Производственные расходы	тыс. руб.	352,18
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	0,00
1.2	Расходы на энергетические ресурсы	тыс. руб.	195,26
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	195,26
	<i>Электроэнергии всего</i>	тыс. кВт.ч.	37,32
	<i>цена за 1 кВт.ч</i>	руб.	5,23
	<i>удельная норма расхода на 1 м³</i>	кВт.ч	0,57
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	139,22
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала	тыс. руб.	107,11
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала	тыс. руб.	32,11
1.5	Расходы на уплату процентов по кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	17,70
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	0,00
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	28,98
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоснабжения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	28,98
3	Амортизация	тыс. руб.	476,77
	Транспортировка воды, всего:	тыс. руб.	1 471,08
1	Производственные расходы	тыс. руб.	1 061,36
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	0,00
1.2	Расходы на энергетические ресурсы	тыс. руб.	433,90
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	433,90
	<i>Электроэнергии всего</i>	тыс. кВт.ч.	82,95
	<i>цена за 1 кВт.ч</i>	руб.	5,2300
	<i>удельная норма расхода на 1 м³</i>	кВт.ч	1,27
1.3	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	556,68
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала	тыс. руб.	428,28
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала	тыс. руб.	128,40
1.5	Расходы на уплату процентов по кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	70,78

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	0,00
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	167,52
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоснабжения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	167,52
3	Амортизация	тыс. руб.	242,20
4	Холодная вода (покупная)	тыс. руб.	0,00
5	Административные расходы	тыс. руб.	184,81
5.1.	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями	тыс. руб.	7,64
5.2.	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	167,67
5.2.1.	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	130,96
5.2.2.	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	36,71
5.3	Арендная плата, лизинговые платежи, не связанные с арендой (лизингом) централизованных систем водоснабжения либо объектов, входящих в состав таких систем		5,60
5.7.	Прочие административные расходы	тыс. руб.	3,90
6	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс. руб.	0,00
7	Расходы на арендную плату, лизинговые платежи, концессионную плату (технологическое оборудование водоснабжения)	тыс. руб.	0,00
8	Расходы, связанные с уплатой налогов и сборов	тыс.руб.	63,93
9	Нормативная прибыль	тыс. руб.	0,00
10	Недополученные доходы/расходы прошлых периодов	тыс. руб.	0,00
	<i>Всего электроэнергии (на производство вод)</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>900,35</i>
	<i>Всего электроэнергии</i>	<i>тыс. кВт. ч.</i>	<i>172,11</i>
	<i>цена за 1 кВт.ч</i>	<i>руб.</i>	<i>5,23</i>
	<i>удельная норма расхода на 1 м³</i>	<i>кВт.ч</i>	<i>2,63</i>
	<i>Всего ФОТ</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>880,49</i>
	<i>Всего численность</i>	<i>чел.</i>	<i>5,10</i>
	<i>Средняя зарплата в мес.</i>	<i>руб.</i>	<i>14 387,06</i>
	<i>Страховые взносы, всего</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>261,42</i>
11	Итого НВВ, в том числе:	тыс. руб.	3 407,47
11.1.	Текущие расходы	Тыс. руб.	2 657,94
11.1.1	Операционные расходы	тыс. руб.	1 509,25
11.1.2	Расходы на электрическую энергию	тыс. руб.	1 084,76
11.1.3	Неподконтрольные расходы	тыс. руб.	63,93
11.2	Амортизация	тыс. руб.	743,93
11.3	Нормативная прибыль	тыс. руб.	0,00
11.4	Расчетная предпринимательская прибыль	тыс. руб.	
11	Итого НВВ	тыс. руб.	3 407,47
12	Тариф за на 1 м³ воды	руб.	60,001268
	Рост тарифа	%	

Одним из важнейших показателей экономической эффективности коммунального комплекса является уровень собираемости платежей с абонентов за предоставленные коммунальные услуги. Данный показатель в первую очередь характеризует доступность стоимости платы за коммунальные услуги для населения Суздальского района.

Согласно Приказу Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги», определяющему критерии доступности для граждан платы за коммунальные услуги, уровень собираемости платы за коммунальные услуги рассчитывается как отношение оплаченных и начисленных значений платы за коммунальные услуги в каждом году (используются статистические данные формы).

Уровень доступности платы за ЖКУ по критерию собираемости платежей также можно оценить на основании Приказа Минрегионразвития №378 следующим образом:

- Высокий – при уровне собираемости платежей свыше 92%;
- Доступный – при уровне собираемости платежей от 85% до 92%;
- Недоступный – при уровне собираемости платежей ниже 85%.

Сведения об уровне собираемости платежей и оценка доступности стоимости ЖКУ для населения представлены в таблице 1.4.28.

Данные сведения получены от МБУ "Дирекция единого заказчика" и отображают тенденцию последних трех лет.

Таблица 1.4.28 - Сведения о собираемости платежей потребителей за предоставляемые жилищно-коммунальные услуги (ЖКУ) от МБУ «Дирекция единого заказчика»

МБУ «Дирекция единого заказчика»				
Наименование	Ед. изм.	*2015 г.	2016 г.	2017 г.
Павловское сельское поселение				
Выручка от реализации ЖКУ:	тыс.руб.	3338,9	7424,2	5094,4
Задолженность потребителей:	тыс.руб.	1126,9	1658,4	2186,3
Уровень собираемости платежей:	%	67	78	57
Уровень доступности стоимости ЖКУ для населения	-	недоступный	недоступный	недоступный
Боголюбовское сельское поселение				
Выручка от реализации ЖКУ:	тыс.руб.	1209,2	2694,5	1886,8
Задолженность потребителей:	тыс.руб.	963,1	708,5	773,4
Уровень собираемости платежей:	%	21	74	59
Уровень доступности стоимости ЖКУ для населения	-	недоступный	недоступный	недоступный
Селецкое сельское поселение				
Выручка от реализации ЖКУ:	тыс.руб.	17,1	5415,4	3964,5
Задолженность потребителей:	тыс.руб.	17,0	1382,1	2173,3
Уровень собираемости платежей:	%	1	75	46
Уровень доступности стоимости ЖКУ для населения	-	недоступный	недоступный	недоступный
Новоалександровское сельское поселение				
Выручка от реализации ЖКУ:	тыс.руб.	370,7	7399,6	4760,9
Задолженность потребителей:	тыс.руб.	178,7	1599,7	2328,3
Уровень собираемости платежей:	%	52	79	51
Уровень доступности стоимости ЖКУ для населения	-	недоступный	недоступный	недоступный

**Примечание:* Агентский договор с МБУ "Дирекция единого заказчика" заключен с 01.06.2015, поэтому данные за 2015г. указаны за период с 01.06. по 31.12.2015 г.

МУП «Владимирводоканал»

В таблице 1.4.29 отображены тарифы ресурсоснабжающей организации МУП «Владимирводоканал».

Таблица 1.4.29 – Сведения о тарифах МУП «Владимирводоканал»

Наименование	Тарифы в сфере холодного водоснабжения				Постановление ДЦТ
	с 01.01.2017 г.	с 01.07.2017 г.		с 01.07.2017 к декабрю 2016, %	
	руб./куб.м (с НДС)	руб./куб.м (с НДС)	руб./куб.м (с НДС)		
Боголюбовское сельское поселение					
МУП "Владимирводоканал" техническая вода	25,32	22,28	26,29	103,8	в ред. от 19.12.2016 №46/24
МУП "Владимирводоканал" питьевая вода	24,21	22,45	26,49	109,4	
Новоалександровское сельское поселение					
МУП "Владимирводоканал"	25,32	22,28	26,29	103,8	в ред. от 19.12.2016 №46/24

Одним из важнейших показателей экономической эффективности коммунального комплекса является уровень собираемости платежей с абонентов за предоставленные коммунальные услуги. Данный показатель в первую очередь характеризует доступность стоимости платы за коммунальные услуги для населения Суздальского района.

Согласно Приказу Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги», определяющему критерии доступности для граждан платы за коммунальные услуги, уровень собираемости платы за коммунальные услуги рассчитывается как отношение оплаченных и начисленных значений платы за коммунальные услуги в каждом году (используются статистические данные формы).

Уровень доступности платы за ЖКУ по критерию собираемости платежей также можно оценить на основании Приказа Минрегионразвития №378 следующим образом:

- Высокий – при уровне собираемости платежей свыше 92%;
- Доступный – при уровне собираемости платежей от 85% до 92%;
- Недоступный – при уровне собираемости платежей ниже 85%.

Сведения об уровне собираемости платежей и оценка доступности стоимости ЖКУ для населения представлены в таблице 1.4.30.

Данные сведения получены от МУП «Владимирводоканал» отображают тенденцию последних двух лет.

Таблица 1.4.30 - Сведения о собираемости платежей потребителей за предоставляемые жилищно-коммунальные услуги (ЖКУ) от МУП «Владимирводоканал»

МУП «Владимирводоканал»				
Наименование	Ед. изм.	*2014 г.	2015 г.	2016 г.
Боголюбовское сельское поселение				
Выручка от реализации ЖКУ:	тыс.руб.	617,99	1 716,04	2 106,98
Задолженность потребителей:	тыс.руб.	151,16	354,53	49,43
Уровень собираемости платежей:	%	76%	79%	98%
Уровень доступности стоимости ЖКУ для населения	-	недоступный	недоступный	высокий
Новоалександровское сельское поселение				
Выручка от реализации ЖКУ:	тыс.руб.	148,97	351,19	368,99
Задолженность потребителей:	тыс.руб.	47,35	49,28	33,41
Уровень собираемости платежей:	%	68%	86%	93%
Уровень доступности стоимости ЖКУ для населения	-	недоступный	доступный	высокий

**Примечание:* Агентский договор с МУП "Владимирводоканал" заключен с 01.08.2014, поэтому данные за 2014г. указаны за период с 01.08. по 31.12.2014 г.

ООО «Водоканал»

В таблице 1.4.31 отображены сведения о финансово-хозяйственной деятельности ресурсоснабжающей организации ООО «Водоканал». Данные сведения приводятся организациями коммунального комплекса в раскрытии информации, опубликованном в сети Интернет в общем доступе для неограниченного круга лиц. Как видно из таблицы, финансовое состояние предприятия, обеспечивающего водоснабжение абонентов, характеризуется обеспеченностью финансовыми ресурсами, необходимыми для нормальной производственной деятельности, финансовой устойчивостью. Стоит отметить, что для данной организации водоснабжение абонентов является не основным видом деятельности наряду с водоотведением. Следует отметить, что сети ООО «Водоканал» закольцованы и тариф устанавливается единый для всех потребителей сети.

Таблица 1.4.31 – Калькуляция расходов в сфере водоснабжения ООО «Водоканал» за 2016г.

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
1	Водоподготовка (подъем воды)	тыс.куб.м	0,000
2	Принято воды со стороны (ООО "ВЗС")	тыс.куб.м	821,813
	Объем воды, прошедшей водоподготовку (справочно)	тыс.куб.м	
3	Транспортировка воды	тыс.куб.м	821,813
3.1.	Потребление на собственные нужды (технологические нужды и хоз.бытовые)	тыс.куб.м	
	в % от (п. 1 + п. 2)		0,000
3.2.	Потери воды	тыс.куб.м	

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
	в % от (п. 1 + п. 2 -п. 3.1.)		0,000
4.	Отпуск питьевой воды, отпущенной из сети (реализация):	тыс.куб.м	821,813
	в т.ч. а) населению		398,387
	б) прочим потребителям		391,280
	в) бюджетной сфере		32,146
	г) другим отраслям предприятия		
	д) другим водопроводам		
Подъем воды, всего:		тыс. руб.	0,00
Очистка воды, всего:		тыс. руб.	0,00
Транспортировка воды, всего:		тыс. руб.	6467,90
1	Производственные расходы	тыс. руб.	1822,60
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	0,00
1.2	Расходы на энергетические ресурсы и холодную воду	тыс. руб.	0,00
1.3	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями, связанные с эксплуатацией централизованных систем водоснабжения, либо объектов в составе таких систем	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	1049,55
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	806,28
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	243,27
1.5	Расходы на уплату процентов по займам и кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	53,70
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	719,35
1.7.1	Услуги по обращению с осадком сточных вод		
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	4645,30
2.1	Расходы на <u>текущий</u> ремонт централизованных систем водоснабжения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	200,23
2.2	Расходы на капитальный ремонт централизованных систем водоснабжения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	
2.3	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	4445,07
2.3.1	Расходы на оплату труда ремонтного персонала	тыс. руб.	3409,63
2.3.2	Отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	1035,44
3	Амортизация	тыс. руб.	0,00
4	Холодная вода (покупная)	тыс. руб.	17308,00
	<i>тариф за 1 куб. м. воды</i>	руб.	21,06
	<i>объем покупной воды</i>	тыс.куб.м	821,813
5	Административные расходы	тыс. руб.	6718,61
5.1.	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями	тыс. руб.	180,86
5.2.	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	4537,09
5.2.1.	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	3490,32
5.2.2.	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	1046,77
5.3.	Арендная плата, лизинговые платежи, <u>не связанные с арендой (лизингом) централизованных систем водоснабжения</u> либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	980,30
5.4.	Служебные командировки	тыс. руб.	
5.5.	Обучение персонала	тыс. руб.	17,34
5.6.	Страхование производственных объектов	тыс. руб.	
5.7.	Прочие административные расходы	тыс. руб.	1003,02
5.7.1.	Расходы на <u>амортизацию</u> непроизводственных активов	тыс. руб.	12,22

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2016г.
5.7.2.	Расходы по охране объектов и территорий	тыс. руб.	
5.7.3.	Прочие административные расходы	тыс. руб.	990,80
6	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс. руб.	0,00
7	Расходы на арендную плату, лизинговые платежи, концессионную плату (технологическое оборудование водоснабжения)	тыс. руб.	463,97
8	Расходы, связанные с уплатой налогов и сборов	тыс. руб.	337,60
9	Нормативная прибыль	тыс. руб.	0,00
10	Недополученные доходы/расходы прошлых периодов	тыс. руб.	0,00
11	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации	тыс. руб.	
	<i>Всего электроэнергии (на производство воды)</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>0,00</i>
	<i>Всего электроэнергии</i>	<i>тыс. кВт.ч.</i>	<i>0,00</i>
	<i>Всего ФОТ</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>7706,23</i>
	<i>Всего численность</i>	<i>чел.</i>	<i>30,00</i>
	<i>Средняя зарплата в мес.</i>	<i>руб.</i>	<i>21406,20</i>
	<i>Страховые взносы, всего</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>2325,48</i>
11	Итого НВВ, в том числе:	тыс. руб.	31296,1
11.1.	Текущие расходы	тыс. руб.	31283,85
11.1.1.	Операционные расходы	тыс. руб.	12193,98
11.1.2.	Расходы на электрическую энергию	тыс. руб.	0,00
11.1.3.	Неподконтрольные расходы	тыс. руб.	19089,87
11.2.	Амортизация	тыс. руб.	12,22
11.3.	Нормативная прибыль	тыс. руб.	0,00
	нормативный уровень прибыли	%	
11.4	Излишне полученные доходы от увеличения объемов за 2015 год		
11.5	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации в размере 5% от п.п 1-7 п.15 Методических указаний		
	Итого НВВ	тыс. руб.	31296,1
12	Тариф за 1 м³ воды	руб.	38,08
	Рост тарифа	%	

Одним из важнейших показателей экономической эффективности коммунального комплекса является уровень собираемости платежей с абонентов за предоставленные коммунальные услуги. Данный показатель в первую очередь характеризует доступность стоимости платы за коммунальные услуги для населения Суздальского района.

Согласно Приказу Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги», определяющему критерии доступности для граждан платы за коммунальные услуги, уровень собираемости платы за коммунальные услуги рассчитывается как отношение оплаченных и начисленных значений платы за коммунальные услуги в каждом году (используются статистические данные формы).

Уровень доступности платы за ЖКУ по критерию собираемости платежей также можно оценить на основании Приказа Минрегионразвития №378 следующим образом:

- Высокий – при уровне собираемости платежей свыше 92%;
- Доступный – при уровне собираемости платежей от 85% до 92%;

- Недоступный – при уровне собираемости платежей ниже 85%.

Сведения об уровне собираемости платежей и оценка доступности стоимости ЖКУ для населения представлены в таблице 1.4.32. Данные сведения получены от МУП «Владимирводоканал» отображают тенденцию последних полутора лет.

Таблица 1.4.32 - Сведения о собираемости платежей потребителей за предоставляемые жилищно-коммунальные услуги (ЖКУ) ООО «Водоканал»

ООО «Водоканал»				
Наименование	Ед. изм.	*2014 г.	2015 г.	2016 г.
Селецкое сельское поселение				
Выручка от реализации ЖКУ:	тыс.руб.	-	866,11	1 381,01
Задолженность потребителей:	тыс.руб.	-	209,94	37,59
Уровень собираемости платежей:	%	-	76%	97%
Уровень доступности стоимости ЖКУ для населения	-	-	недоступный	высокий

**Примечание:* Агентский договор с ООО "Водоканал" заключен с 01.05.2015, поэтому данные за 2015г. указаны за период с 01.05. по 31.12.2015 г.

1.4.8 Имеющиеся проблемы и направления их решения

Холодное водоснабжение

На сегодняшний день система централизованного водоснабжения Суздальского района испытывает ряд проблем, негативно влияющих на процесс производства и снабжения потребителей водным ресурсом.

Ключевой проблемой является высокий износ объектов системы, вследствие которого возникает рост производственных затрат.

Физическое и моральное старение систем водоподготовки ведет к снижению степени очистки исходной воды.

Основные проблемы, связанные с забором и очисткой воды:

Прямой водозабор из реки несет риск поступления загрязнений в случае сбросов от расположенных выше сельскохозяйственных предприятий, загрязнений от неканализованных населенных пунктов и неудовлетворительной работы очистных сооружений канализации населенных пунктов;

Качество реки подвержено резким сезонным колебаниям.

Основной проблемой очистных водопроводных станций, забирающих воду из р. Нерль, является моральный и физический износ оборудования и применяемых технологий;

Для обеззараживания воды на НОВС до сих пор используется свободный хлор, что несет с собой дополнительные риски, учитывая тот факт, что существуют реагенты со связанным хлором (гипохлориты), намного менее опасные при хранении, транспортировке и использовании;

Низкая эффективность установленного насосного оборудования;

На большинстве скважин качество воды не соответствует требованиям СанПинН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Превышение предельно-допустимых концентраций наблюдаются по следующим показателям: железо общее, мутность, марганец.

Сведения о превышениях показателей качества воды на водозаборах представлены в таблице 1.4.33.

Таблица 1.4.33 - Сведения о превышениях показателей качества воды на водозаборах

Сельское поселение	Превышения по показателям на водозаборах		
	Железо общее	Марганец	Мутность
Павловское	в 4,9-23,7 раз	в 2 раза	в 5,5-17,4 раз
Боголюбовское	в 1,4-8 раз	в 1,9-3 раз	-
Селецкое	в 1,2-29 раз	в 1,2-11,2 раз	в 1,55-17,4 раз
Новоалександровское	в 1,9-25,2 раз	в 1,2-3 раза	в 1,55-22,6 раз

Мероприятия, направленные на защиту водозаборов:

- устройство ограждения первой зоны санитарной охраны водозабора п. Красногвардейский;
- устройство ограждения первой зоны санитарной охраны водозабора п. Садовый.

Мероприятия, направленные на повышение надежности системы централизованного водоснабжения:

- капитальный ремонт скважин в с. Тарбаево, с. Менчаково;
- устройство накопительной емкости объемом 150 м³ со станцией второго подъема в с. Порецкое.

Мероприятия, направленные на энергосбережение:

- установка шкафов управления глубинными насосами (на базе частотных преобразователей).

Мероприятия, направленные на повышение качества воды:

- строительство станций водоочистки в с. Борисовское, с. Порецкое, с. Мордыш, с. Овчухи, с. Барское городище, п. Садовый, с. Сеславское, с. Спасское Городище и т.д. (полный перечень населенных пунктов приведен в разделе 4, таблице 4.4.1);
- оборудование павильона чистой воды на водозаборных узлах с. Овчухи, с. Васильково, с. Брутово, с. Переборово, с. Чириково, с. Лемешки, д.

Раменье, д. Велисово, с. Ославское и т.д (полный перечень населенных пунктов приведен в разделе 4, таблице 4.4.1).

Основные проблемы, связанные с транспортировкой воды:

Износ трубопроводов способствует возникновению внутритрубно́го зарастания. Наличие внутритрубно́го обрастания негативно влияет на качество воды (вторичное загрязнение) и на эффективность ее транспортировки (повышенные потери напора);

Высокий износ трубопроводов, запорной и водораспределительной арматуры. Также при оценке технического состояния необходимо наряду с оценкой фактической аварийности выполнить оценку эффективных диаметров и фактических потерь напора для выявления узких мест и возможности реконструкции с уменьшением диаметров;

Отсутствие закольцовки водопроводных сетей, недостаточное развитие сетей водопровода в населенных пунктах;

Наличие воздушных пробок, требующее увеличения напора и вызывающее перерасход электроэнергии насосными станциями, во многом вызвано отсутствием воздушных клапанов;

Отсутствуют системы контроля давления в распределительной сети, что не позволяет оперативно и достоверно регулировать работу насосных станций для повышения их энергоэффективности;

Высокий уровень неучтенных потерь воды в системе, связанных с высокой степенью износа, избыточными напорами, наличием течей, ветхостью сетей, отсутствием надлежащего учета воды у потребителей в многоквартирных домах ввиду отсутствия приборов учета на вводах в многоквартирные дома.

На текущий момент система централизованного водоснабжения Суздальского района не соответствует современным параметрам надежности и экономической эффективности. Главным образом это связано с высокой степенью износа линейных и площадных объектов. Вышеуказанный фактор негативно влияет как на процессы подъема и водоподготовки, так и на транспортировку воды конечным потребителям.

Комплексная модернизация и капитальный ремонт системы централизованного водоснабжения Суздальского района способна привести к снижению затрат на производство водного ресурса, повышению качества обслуживания потребителей и всеобщей доступности услуги.

Мероприятия, направленные на повышение надежности системы централизованного водоснабжения:

- замена водопроводных сетей в с. Новоалександрово, с. Старый Двор, с. Барское Городище, с. Борисовское, с. Мордыш, с. Туртино, с.

Клементьево, п. Малининский и т.д. (полный перечень населенных пунктов приведен в разделе 4, в таблице 4.4.1).

Также предусмотрены мероприятия для нецентрализованного водоснабжения:

- строительство шахтных питьевых колодцев в с. Выпово, д. Бродницы, с. Воскресенская Слободка и т.д. (полный перечень населенных пунктов приведен в разделе 4, в таблице 4.4.1);
- содержание и ремонт шахтных питьевых колодцев в д. Кисарово, с. Борисовское, с. Теренеево, с. Сновицы, с. Цибеево, с. Лемешки.

Горячее водоснабжение

Основные проблемы централизованных систем горячего водоснабжения:

Теплообменное оборудование индивидуальных тепловых пунктов и котельных спроектировано на температурный график горячего водоснабжения 60°C, а также имеет существенный износ;

Отсутствие трубопроводов рециркуляции горячей воды в большинстве случаев;

Высокая степень износа трубопроводов ГВС;

Необходимость частой перекладки сетей ГВС из-за высокой коррозионной активности;

Моральное и физическое старение оборудования ГВС.

Направления решения проблем системы ГВС.

Мероприятия для системы горячего водоснабжения представлены в пункте «1.3 Система теплоснабжения», подпункт 1.3.8.

1.5 Система водоотведения

1.5.1 Общая характеристика и организационная структура системы

ПАВЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

На территории муниципального образования Павловское сельское поселение централизованное водоотведение имеется только в с. Павловское, с. Порецкое, п. Садовый, с. Брутово, с. Борисовское, с. Спасское-Городище, с. Мордыш.

Сточные воды от существующей жилой застройки, общественных зданий и зданий коммунального назначения по системе канализации поступают на очистные сооружения биологической очистки.

После очистных сооружений очищенные и обеззараженные стоки по трубопроводу направляются в биологические пруды доочистки, и после обеззараживания сбрасываются в поверхностные водотоки (р. Урловка, руч. Чертовик, р. Уршма, р. Сдеришка). В связи с тем, что сетям водоотведения по жилой зоне исполнилось уже не один десяток лет - степень их износа составляет 60 % и более. Для поддержания сетей в исправном состоянии необходим капитальный ремонт. Так как средств на капитальный ремонт у собственника сетей и у эксплуатирующей организации не имеется, проводится текущий ремонт для поддержания работоспособного состояния.

В настоящее время во многих населенных пунктах муниципального образования Павловское сельское поселение сетей канализации не имеется. Жилые дома имеют выгребные ямы с утилизацией фекальных стоков в компостные ямы. Хозяйственно бытовые стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, откуда вывозятся техническим транспортом и сливаются в места, отведённые для этой цели санитарным надзором.

На рисунке 1.5.1 приведена структура централизованного водоотведения муниципального образования Павловское сельское поселение.

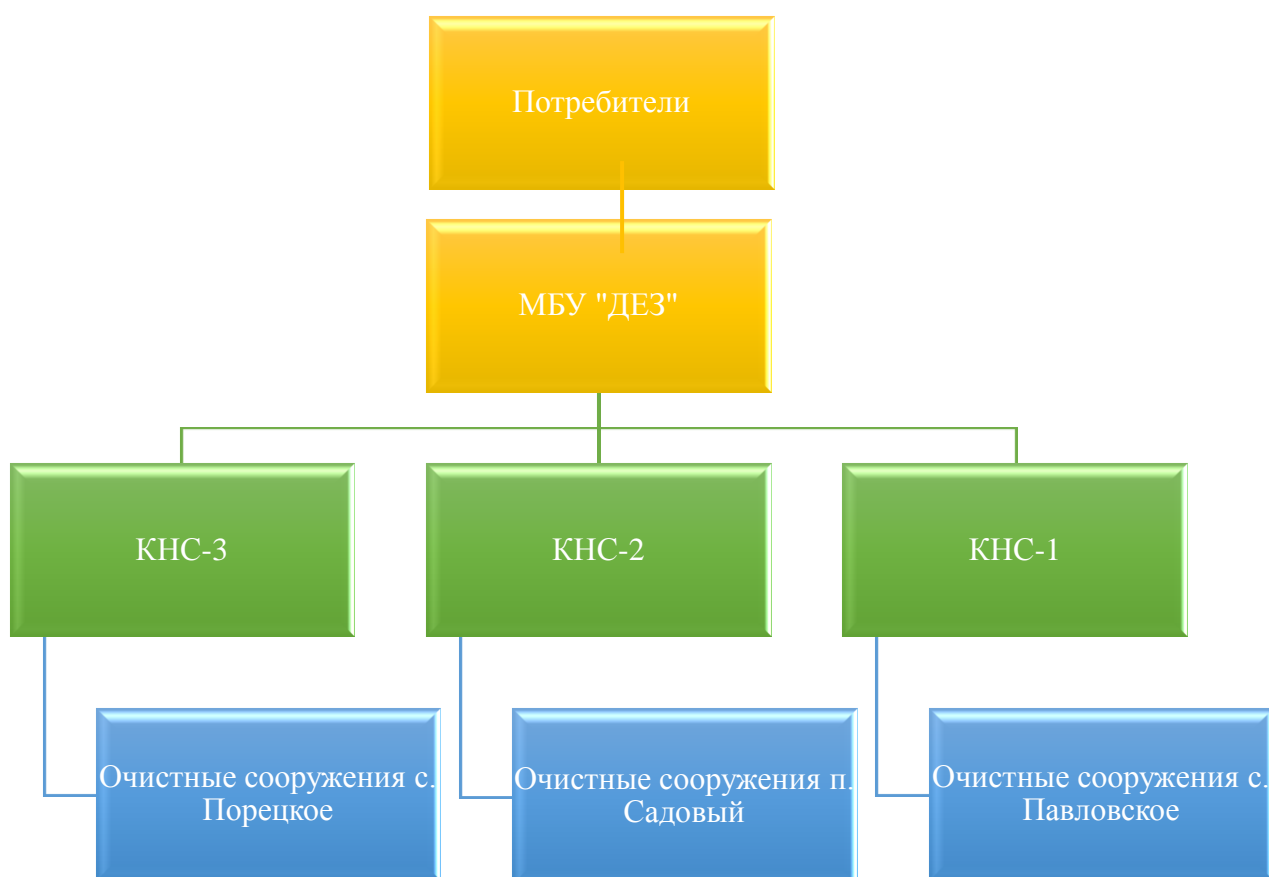


Рисунок 1.5.1 - структура централизованного водоотведения Павловского сельского поселения

На территории сельского поселения ливневая канализация отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа.

Единственным поставщиком услуги централизованного водоотведения на территории муниципального образования является МБУ «ДЕЗ».

Таким образом МБУ «ДЕЗ» является гарантирующей организацией в пределах централизованной системы водоотведения Павловского сельского поселения.

Согласно Федеральному закону от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и водоотведения.

Зона действия гарантирующей организации – одна централизованная система холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории поселения, городского округа, в границах которых гарантирующая организация обязана осуществлять холодное водоснабжение и водоотведение любых обратившихся к ней абонентов при наличии резерва пропускной способности сетей и резерва мощности.

В состав системы водоотведения входят следующие объекты:

- Канализационные насосные станции – с. Павловское, п. Садовый, с. Порецкое
- Очистные сооружения канализации общей проектной производительностью – общая суммарная мощность 1800 м³/сут;
- Канализационные сети – 18,7 км.

БОГОЛЮБОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

На территории муниципального образования Боголюбовское сельское поселение центральная канализационная система имеется только в п. Боголюбово, п. Сокол, с. Новое, с. Ославское.

Сточные воды от существующей жилой застройки, общественных зданий и зданий коммунального назначения по системе канализации поступают на очистные сооружения биологической очистки.

После очистных сооружений п. Сокол очищенные и обеззараженные стоки по трубопроводу сбрасываются через русловой выпуск в р. Нерль. Насосные станции, расположенные в с. Новое (четыре КНС) и с. Ославское (одна КНС) сточные воды перекачиваются в самотечный коллектор пос. Боголюбово и далее направляются на канализационную насосную станцию КНС-52 пос. Боголюбово (ул. Ленина), которая в свою очередь двумя напорными трубопроводами диаметром 400 мм перекачивает сточные воды в канализационный коллектор г. Владимира. В связи с тем, что сетям водоотведения по жилой зоне исполнилось уже не один десяток лет - степень их износа составляет 80 % и более. Для поддержания сетей в исправном состоянии необходим капитальный ремонт. Так как средств на капитальный ремонт у собственника сетей и у эксплуатирующей организации не имеется, проводится текущий ремонт для поддержания работоспособного состояния.

Отдельные участки коттеджной застройки населенных пунктов оснащены автономными системами канализации (установки типа «Биокси», септики).

В настоящее время во многих населенных пунктах муниципального образования Боголюбовское сельское поселение сетей канализации не имеется. Жилые дома имеют выгребные ямы с утилизацией фекальных стоков в компостные ямы. Хозяйственно бытовые стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, откуда вывозятся техническим транспортом и сливаются в места, отведённые для этой цели санитарным надзором.

На рисунке 1.5.2 приведена структура централизованного водоотведения муниципального образования Боголюбовское сельское поселение.

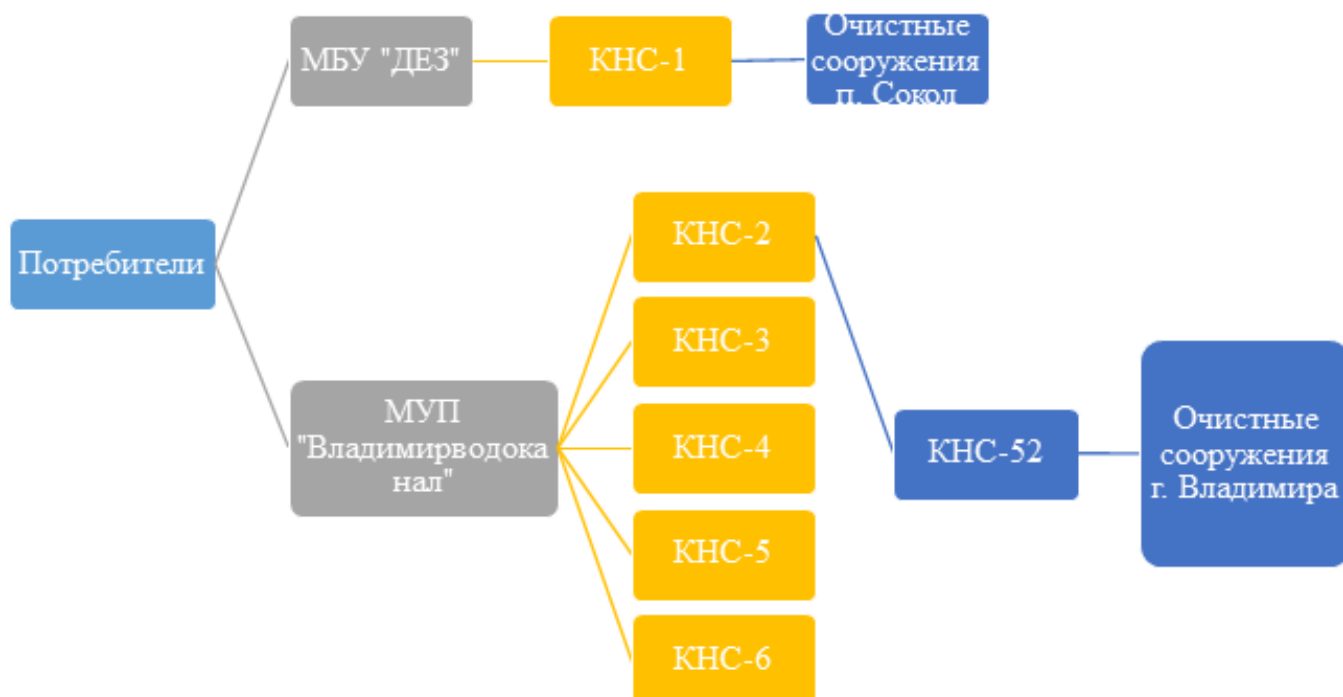


Рисунок 1.5.2 - Структура централизованного водоотведения Боголюбовского сельского поселения

На территории поселения ливневая канализация отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа.

Поставщиками услуги централизованного водоотведения и гарантирующими организациями на территории муниципального образования Боголюбовское сельское поселение являются:

- МБУ «Дирекция единого заказчика» (п. Сокол);
- МУП «Владимирводоканал» (п. Боголюбово, с. Новое, с. Ославское).

В состав системы водоотведения входят следующие объекты:

- Канализационные насосные станции – п. Сокол, п. Боголюбово, с. Новое, с. Ославское;
- Очистные сооружения канализации проектной производительностью – п. Сокол 1400 м³/сут, г. Владимир – 150000 м³/сут;
- Канализационные сети – 21,8 км.

СЕЛЕЦКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

На территории муниципального образования Селецкое сельское поселение центральная канализационная система имеется только в с. Гавриловское, п. Новый и п. Красногвардейский.

Сточные воды от существующей жилой застройки, общественных зданий и зданий коммунального назначения по системе канализации поступают на очистные сооружения биологической очистки.

Централизованное водоотведение п. Новый является частью общей системы водоотведения города Суздаля. Прием и перекачку стоков осуществляет ООО «Водоканал».

После очистных сооружений очищенные и обеззараженные стоки по трубопроводу направляются в биологические пруды доочистки, и после обеззараживания сбрасываются через русловой выпуск в р. Умшу, р. Подексу. В связи с тем, что сетям водоотведения по жилой зоне исполнилось уже не один десяток лет - степень их износа составляет 80 % и более. Для поддержания сетей в исправном состоянии необходим капитальный ремонт. Так как средств на капитальный ремонт у собственника сетей и у эксплуатирующей организации не имеется, проводится текущий ремонт для поддержания работоспособного состояния.

Частично жилые дома к централизованной сети бытовой канализации не подключены. Они оборудованы выгребными ямами.

В настоящее время во многих населенных пунктах муниципального образования Селецкое сельское поселение сетей канализации не имеется. Жилые дома имеют выгребные ямы с утилизацией фекальных стоков в компостные ямы. Хозяйственно бытовые стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, откуда вывозятся техническим транспортом и сливаются в места, отведённые для этой цели санитарным надзором.

На рисунке 1.5.3 приведена структура централизованного водоотведения муниципального образования Селецкое сельское поселение.

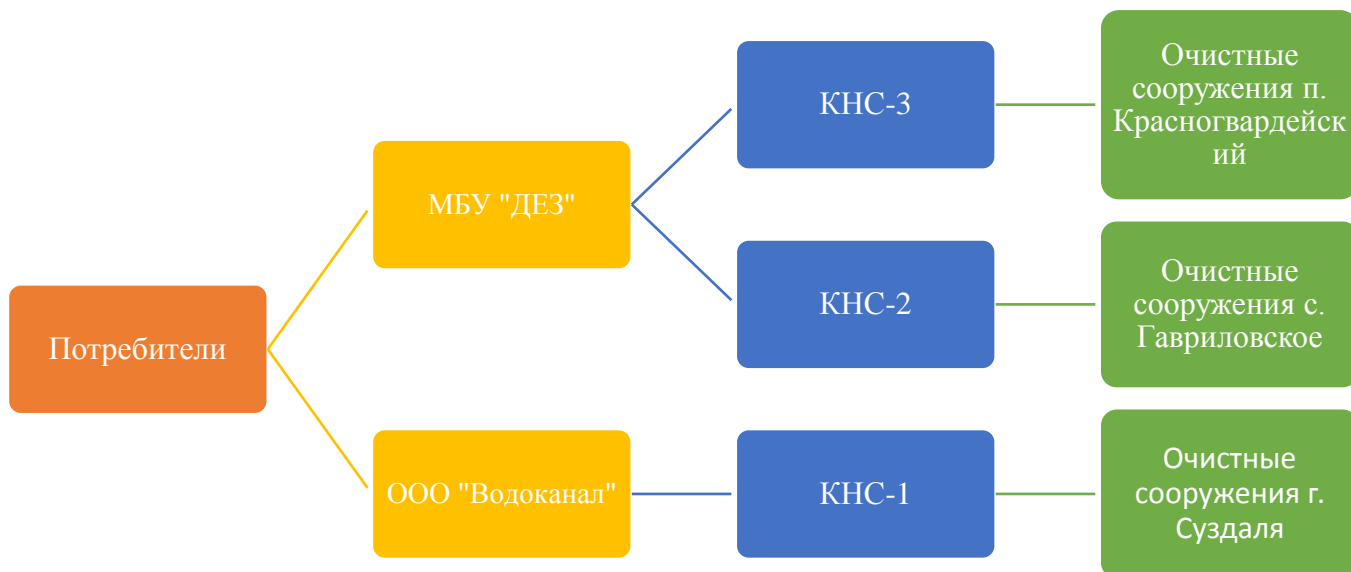


Рисунок 1.5.3 - Структура централизованного водоотведения Селецкого сельского поселения

На территории поселения ливневая канализация отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа.

Поставщиками услуги централизованного водоотведения и гарантирующими организациями на территории муниципального образования Боголюбовское сельское поселение являются:

- МБУ «Дирекция единого заказчика» (с. Гавриловское, п. Красногвардейский);
- ООО «Водоканал» (п. Новый)

В состав системы водоотведения входят следующие объекты:

- Канализационные насосные станции – п. Красногвардейский; с. Гавриловское; п. Новый, в котором отвод сточных вод осуществляется по канализационной системе г. Суздаля через КНС №1 и далее поступает на очистные сооружения.

- Очистные сооружения канализации проектной производительностью п. Красногвардейский – 247 м³/сут, с. Гавриловское – 400 м³/сут, г. Суздаль – 4000 м³/сут;

- Канализационные сети – 13,9 км.

НОВОАЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

На территории муниципального образования Новоалександровское сельское поселение централизованное водоотведение имеется только в с. Новоалександрово, с. Сновицы, п. Содышка.

Система централизованного водоотведения в с. Новоалександрово охватывает незначительную часть села. Сточные воды по самотечному коллектору от детского сада, средней образовательной школы, Аграрного колледжа, общежитий и многоэтажных жилых домов поступают в приемную камеру, расположенную на площадке очистных сооружений биологической очистки. Очистные сооружения расположены 100 м на северо-восток от ул. Студенческая.

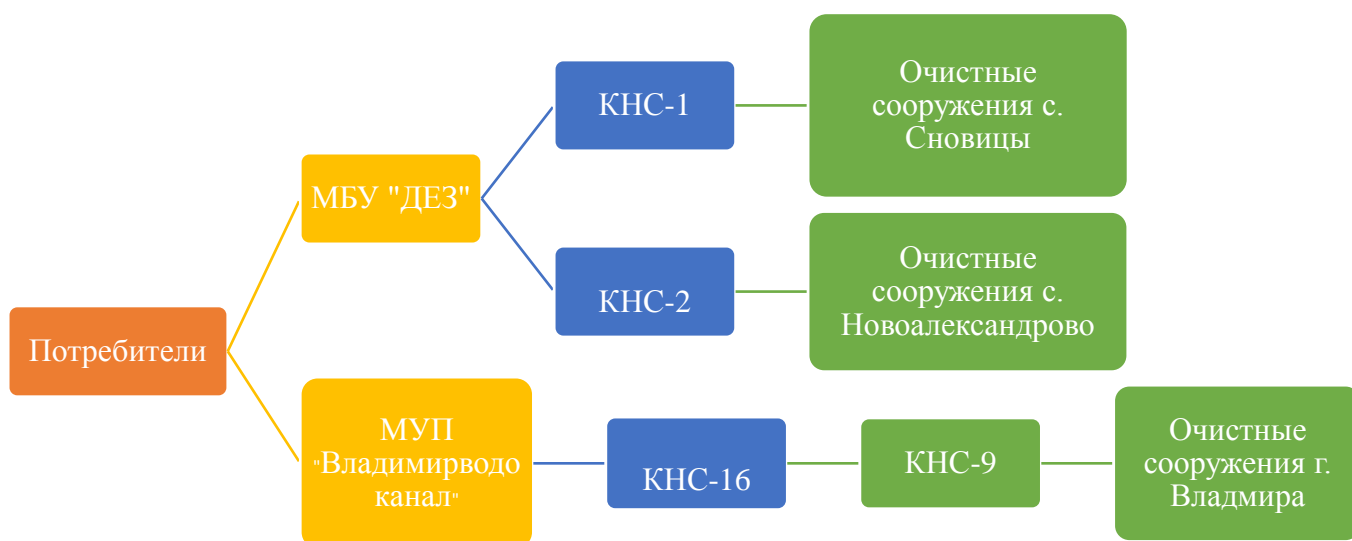
Пройдя биологическую очистку, сточные воды направляются в биологические пруды доочистки, и после обеззараживания сбрасываются в р. Акулинку (водоем рыбохозяйственного значения 2-й категории). Схема очистных сооружений представлена в тестовом приложении. Процент износа очистных сооружений – 60-70%, износ сетей составляет 65%.

В населенных пунктах с. Богослово, д. Зелени, с. Клементьево, с. Кутуково, д. Масленка, с. Старый Двор, с. Цибеево канализационные очистные сооружения отсутствуют. Населения пользуется надворными уборными и выгребами-накопителями. По мере наполнения сточные воды откачиваются ассенизационными машинами и вывозятся в приемный колодец у канализационной насосной станции (КНС) расположенной в с. Сновицы.

В с. Сновицы система централизованного водоотведения охватывает незначительную часть села. Сточные воды по самотечному коллектору поступают в приемную камеру канализационной насосной станции (КНС) расположенную на ул. Центральная и перекачиваются по напорному трубопроводу в сети канализации г. Владимира и далее на городские очистные сооружения канализации.

В п. Содышка система централизованного водоотведения охватывает незначительную часть села. В основном централизованное водоотведение осуществляется для психиатрической больницы № 2. Сточные воды по самотечному коллектору поступают в приемную камеру канализационной насосной станции № 16, далее стоки перекачиваются по напорному трубопроводу на КНС № 9, откуда перекачиваются на городские очистные сооружения канализации г. Владимира.

На рисунке 1.5.4 приведена структура централизованного водоотведения муниципального образования Новоалександровское сельское поселение.



**Рисунок 1.5.4 - Структура централизованного водоотведения
Новоалександровского сельского поселения**

На территории поселения ливневая канализация отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа.

Поставщиками услуги централизованного водоотведения и гарантирующими организациями на территории муниципального образования Боголюбовское сельское поселение являются:

- МБУ «Дирекция единого заказчика» (с. Новоалександрово);
- МУП «Владимирводоканал» (п. Содышка, с. Сновицы);

В состав системы водоотведения входят следующие объекты:

- Канализационные насосные станции - с. Новоалександрово, с. Сновицы, п. Содышка;
- Очистные сооружения канализации проектной производительностью с. Новоалександрово – 1400 м³/сут, г. Владимир – 150000 м³/сут;
- Канализационные сети – 30,9 км.

1.5.2 Анализ существующего технического состояния системы

Канализационные насосные станции

Для перекачки стоков используется 15 канализационных насосных станций. Общий износ действующих КНС составляет более 60%.

В таблице ниже приведена сводная информация о КНС по Суздальскому району Владимирской области и потребности в их реконструкции.

Таблица 1.5.1 – Сводная информация о КНС Суздальского района

Объект	Марка насосов	Наличие УПП (плавного пуска)	Наличие системы диспетчеризации	Производительность станции, м3/час	Максимальная производительность станции, м3/час
Павловское сельское поселение					
КНС с. Павловское	Насос 3Ф12 (18кВт)	-	-	50	100
Станция обезжелезивания	3 насоса К44/55 (по 15 кВт каждый)	-	-	45	135
Боголюбовское сельское поселение					
КНС-1 п. Сокол	н/д	н/д	-	н/д	н/д
КНС-2 с. Новое	н/д	н/д	-	н/д	н/д
КНС-3 с. Новое	н/д	н/д	-	н/д	н/д
КНС-4 с. Новое	н/д	н/д	-	н/д	н/д
КНС-5 с. Новое	н/д	н/д	-	н/д	н/д
КНС-52 п. Боголюбово	н/д	н/д	-	н/д	н/д
Селецкое сельское поселение					
КНС-1 с. Гавриловское	н/д	-	-	н/д	н/д
КНС-2 п. Красногвардейский	н/д	-	-	720	н/д
КНС-3 п. Красногвардейский	н/д	-	-	720	н/д
КНС-4 п. Красногвардейский	н/д	-	-	720	н/д
Новоалександровское сельское поселение					
КНС-1 с. Сновицы	н/д	-	-	н/д	н/д
КНС-2 с.	н/д	-	-	н/д	н/д

Объект	Марка насосов	Наличие УПП (плавного пуска)	Наличие системы диспетчеризации	Производительность станции, м3/час	Максимальная производительность станции, м3/час
Новоалександрово					
КНС-16 п. Содышка	н/д	-	-	н/д	н/д
КНС-9 п. Содышка	н/д	-	-	н/д	н/д

**Примечание:* н/д – нет данных

Канализационные очистные сооружения

Сточные воды Суздальского района поступают на семь очистных сооружений канализации, расположенных в сельских поселениях. Сточные воды п. Новый поступают на КОС города Суздаля и сточные воды п. Боголюбово, с. Новое, с. Ославское, п. Содышка, с. Сновицы поступают на КОС города Владимира. Канализационные очистные сооружения спроектированы для очистки сточных вод биологическим методом с использованием активного ила.

Сброс сточных вод осуществляется практически равномерно по суткам и часам.

Очистные сооружения канализации Суздальского района имеют следующие характеристики:

1.СБОСВ пос. Садовый

1.1 Местоположение: Владимирская обл., Суздальский р-н, пос. Садовый, ул. Заячья Горка

1.2 Дата пуска в эксплуатацию - 1979 год

1.3 Производительность:

- проектная – 800,0 м³/сутки

- фактическая – 440,0 м³/сутки

1.4 Состав сооружений (включая сооружения доочистки)

- аэротенк размером 25,0х5,0 м – 2 шт. общей площадью 250,0 м²

- вторичный отстойник размером 5х4м - 2 шт. общей площадью 40,0 м²

- стабилизаторы размером 5х3м - 2 шт. общей площадью 30,0 м²

- контактные резервуары – 5,0х5,0 м площадью 25,0 м²

- иловые площадки размером 20,0х12,0м - 2 шт. общей площадью 480,0 м²

- биологические пруды размером 30,0х15,0м - 6 шт. общей площадью 1350,0 м²

- вспомогательное здание.

1.5 Техническое состояние: Все конструктивные звенья ОСБО характеризуются высокой степенью износа, требуется ремонт и модернизация очистных сооружений. Техническое состояние – удовлетворительное.

1.6 Объекты от которых принимаются сточные воды:

- жилые дома с канализацией - 1535 чел.
- объекты коммунально-бытового обслуживания;
- газовая котельная;
- школа;
- детский сад;
- пансионат.

1.7 Состав сточных вод: бытовые.

2. СБОСВ пос. Сокол

2.1 Местоположение: Владимирская область, Суздальский район, п.Сокол.

2.2 Дата пуска в эксплуатацию - 1997 год.

2.3 Производительность:

- проектная – 1400,0 м³/сутки
- фактическая – 770,0 м³/сутки

2.4 Состав сооружений (включая сооружения доочистки)

- канализационная насосная станция, площадь открытой поверхности – 1,5 м²
- приемная камера размером 1х1,2 м площадью 1,2 м²,
- песколовка диаметром 4,0 м площадью 25,12 м²
- первичный отстойник размером 6,0х9,0 – 3 шт. общей площадью 162,0 м²
- аэробный стабилизатор размером 3,0х6,0 м – 3 шт. общей площадью 54,0 м²
- регенератор размером 3,0х6,0 м – 3 шт. общей площадью 54,0 м²
- аэротенк размером 6,0х9,0 м- 3 шт. общей площадью 162,0 м²
- вторичный отстойник размером 6,0х12,0 м-3шт. общей площадью 216,0 м²
- здание доочистки сточных вод
- иловые площадки размером 12,0х12,0м -10 шт. общей площадью 1440,0 м²
- песковые площадки размером 7,5х3,0 м-2 шт. общей площадью 45,0 м²
- контактный резервуар размером 3,0х9,0 м-2 шт. общей площадью 54,0 м²

1.5 Техническое состояние: Все конструктивные звенья ОСБО характеризуются высокой степенью износа, требуется ремонт и модернизация очистных сооружений. Техническое состояние – удовлетворительное.

1.6 Объекты от которых принимаются сточные воды:

- жилые дома с канализацией - 1725 чел.
- объекты коммунально-бытового обслуживания;
- газовая котельная;
- школа;
- детский сад.

2.7 Состав сточных вод: бытовые.

3. СБОСВ с. Порецкое.

3.1 Местоположение: Владимирская область, Суздальский район, с. Порецкое, ул. Солнечная.

3.2 Дата пуска в эксплуатацию - нет данных.

3.3 Производительность:

- проектная – 247,0 м³/сутки
- фактическая – 247,0 м³/сутки

3.4 Состав сооружений (включая сооружения доочистки)

- канализационная насосная станция, площадь открытой поверхности – 2,0 м²
- песколовка диаметром 1,5 м площадью 1,77 м²
- аэротенк размером 6,0х7,0 м – 2 шт. общей площадью 84,0 м²
- вторичный отстойник размером 6,0х3,0 м- 2 шт. общей площадью 36,0 м²
- стабилизатор размером 6,0х3,0 м- 2 шт. общей площадью 36,0 м²
- иловые площадки размером 7,5х14,0 м – 4 шт. общей площадью 420,0 м²
- биологические пруды размером 20х43, 20х34 м общей площадью 1540,0 м²
- контактный резервуар размером 3,0х4,0 м площадью 12,0 м²
- вспомогательное здание

3.5 Техническое состояние: Все конструктивные звенья ОСБО характеризуются высокой степенью износа, требуется ремонт и модернизация очистных сооружений. Техническое состояние – удовлетворительное.

3.6 Объекты от которых принимаются сточные воды:

- жилые дома с канализацией - 566 чел.
- объекты коммунально-бытового обслуживания;
- школа;
- детский сад.

3.7 Состав сточных вод: бытовые.

4. СБОСВ с. Павловское.

4.1 Местоположение: Владимирская область, Суздальский район, с. Павловское.

4.2 Дата пуска в эксплуатацию - нет данных.

4.3 Производительность:

- проектная – 800,0 м³/сутки
- фактическая – 270,0 м³/сутки

4.4 Состав сооружений (включая сооружения доочистки)

- первичные отстойники размером 4,0х4,0 м – 2 шт. общей площадью 32,0 м²
- стабилизаторы размером 4,0х4,0 м – 2 шт. общей площадью 32,0 м²
- аэротенк размером 4,0х8,0 м – 2 шт. общей площадью 64,0 м²
- вторичный отстойник размером 4,0х4,0 м- 2 шт. общей площадью 32,0 м²

- контактные резервуары – 2,0 х4,0 м площадью 16,0 м²
- иловые площадки размером 14,0х16,0 м, 12,0х14,0 общей площадью 392,0 м²

- вспомогательное здание.

4.5 Техническое состояние: Все конструктивные звенья ОСБО характеризуются высокой степенью износа, требуется ремонт и модернизация очистных сооружений. Техническое состояние – удовлетворительное.

4.6 Объекты от которых принимаются сточные воды:

- жилые дома с канализацией - 1079 чел.
- объекты коммунально-бытового обслуживания;
- газовая котельная;
- школа;
- детский сад.

4.7 Состав сточных вод: бытовые.

5. СБОСВ с. Новоалександрово.

5.1 Местоположение: Владимирская область, Суздальский район, с. Новоалександрово, ул. Студенческая.

5.2 Дата пуска в эксплуатацию - 1982 г.

5.3 Производительность:

- проектная – 1400,0 м³/сутки
- фактическая – 270,0 м³/сутки

5.4 Состав сооружений (включая сооружения доочистки)

- решетка размером 2х4 м площадью 8,0 м²
- песколовки диаметром 3 м – 2 шт. общей площадью 14,13 м²
- аэробные сбраживатели размером 9х9 м – 2 шт. общей площадью 162,0 м²
- первичные отстойники размером 9х9 м – 2 шт. общей площадью 162,0 м²
- аэротенк размером 9х21 м – 2 шт. общей площадью 378,0 м²
- вторичный отстойник размером 9х9 м - 2 шт. общей площадью 162,0 м²
- контактные резервуары – 9х3 м – 2 шт. общей площадью 54,0 м²
- иловые площадки размером 20х4м - 5 шт. общей площадью 400,0 м²
- хлораторная

5.5 Техническое состояние: Все конструктивные звенья ОСБО характеризуются высокой степенью износа, требуется ремонт и модернизация очистных сооружений. Техническое состояние – удовлетворительное.

5.6 Объекты от которых принимаются сточные воды:

- жилые дома с канализацией - 773 чел.
- объекты коммунально-бытового обслуживания;
- газовая котельная;
- школа;

- детский сад;
- колледж.

5.7 Состав сточных вод: бытовые.

6. СБОСВ пос. Красногвардейский.

6.1 Местоположение: Владимирская область, Суздальский район, пос. Красногвардейский, ул. Октябрьская, д. 18А.

6.2 Дата пуска в эксплуатацию - 1985 г.

6.3 Производительность:

- проектная – 247,0 м³/сутки
- фактическая – 115,1 м³/сутки

6.4 Состав сооружений (включая сооружения доочистки)

- канализационная насосная станция, площадь открытой поверхности – 2,0 м²
- приемная камера площадью 2,5 м², площадь укрытия – 1,25 м²
- производственно-вспомогательное здание, в котором находится аэротенк размером 23,7х5,7 м площадью 135,09 м², площадь укрытия – 100,0 м²
- вторичный отстойник диаметром 6,0 м площадью 28,26 м²
- иловые площадки размером 18х25м, 18х20 м общей площадью 810,0 м²
- биологические пруды размером 12х25, 15х30 общей площадью 750,0 м²
- контактный резервуар диаметром 1,2 м площадью 1,13 м²

6.5 Техническое состояние: Все конструктивные звенья ОСБО характеризуются высокой степенью износа, требуется ремонт и модернизация очистных сооружений. Техническое состояние – удовлетворительное.

6.6 Объекты от которых принимаются сточные воды:

- жилые дома с канализацией - 1260 чел.
- объекты коммунально-бытового обслуживания;
- газовая котельная;
- школа;
- детский сад.

6.7 Состав сточных вод: бытовые.

7. СБОСВ с. Гавриловское.

7.1 Местоположение: Владимирская область, Суздальский район, пос. Красногвардейский, ул. Промышленная, д. 48.

7.2 Дата пуска в эксплуатацию - 1986 г.

7.3 Производительность:

- проектная – 400,0 м³/сутки
- фактическая – 400,0 м³/сутки

7.4 Состав сооружений (включая сооружения доочистки)

- приемная камера диаметром 1,2 м площадью 1,13 м²
- аэротенк размером 12х6 м – 2 шт. общей площадью 144 м²

- вторичный отстойник размером 3х6 м - 2 шт. общей площадью 36,0 м²
- иловые площадки размером 20х9м - 4 шт. общей площадью 720,0 м²
- биологические пруды размером 45х15 м – 2 шт. общей площадью 1350 м²
- контактный резервуар диаметром 2 м – 4 шт. общей площадью 12,56 м²
- вспомогательное здание

7.5 Техническое состояние: Все конструктивные звенья ОСБО характеризуются высокой степенью износа, требуется ремонт и модернизация очистных сооружений. Техническое состояние – удовлетворительное.

7.6 Объекты от которых принимаются сточные воды:

- жилые дома с канализацией - 881 чел.
- объекты коммунально-бытового обслуживания;
- газовая котельная;
- школа;
- детский сад.

7.7 Состав сточных вод: бытовые.

Сети водоотведения

Общая протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации, Суздальского района составляет для:

- Павловского сельского поселения – 19,96 км;
- Боголюбовского сельского поселения – 21,8 км;
- Селецкого сельского поселения – 16,681 км;
- Новоалександровского сельского поселения – 30,9 км;

Трубопроводы проложены из разных материалов таких, как керамические, железобетонные, чугунные, асбестоцементные, стальные, полиэтиленовые.

Количество аварий, причиной которых явились технологические нарушения на сетях водоотведения составили за 2015 год 71 ед., за 2016 год – 92 ед. Общий износ сетей водоотведения составляет 60-80%. Характерны частые засоры. Проведенное телеинспекционное обследование показало высокие износы железобетонных конструкций (обнажение арматуры и ее коррозионный износ), расстыковку соединений, прорастание корней.

1.5.3 Анализ зон действия системы, оценка резервов и дефицитов мощностей

Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).

ПАВЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Существующая структура сбора стоков в Павловском сельском поселении состоит из 3 насосных станций.

В сельском поселении можно выделить следующие технологические зоны водоотведения:

- Зона действия с. Порецкое;
- Зона действия п. Садовый;
- Зона действия с. Павловское;
- Зоны, где централизованное водоотведение не применяется (применяются индивидуальные септики, выгребные ямы).

На данный момент незначительная часть потребителей Павловского сельского поселения подключены к системе централизованного водоотведения. При этом остальные потребители сельского поселения не канализованы. Это преимущественно зоны индивидуальной застройки, которые не подключены к централизованной системе канализования стоков.

На рисунке 1.5.5 показана структурная схема централизованного водоотведения МО Павловское сельское поселение.

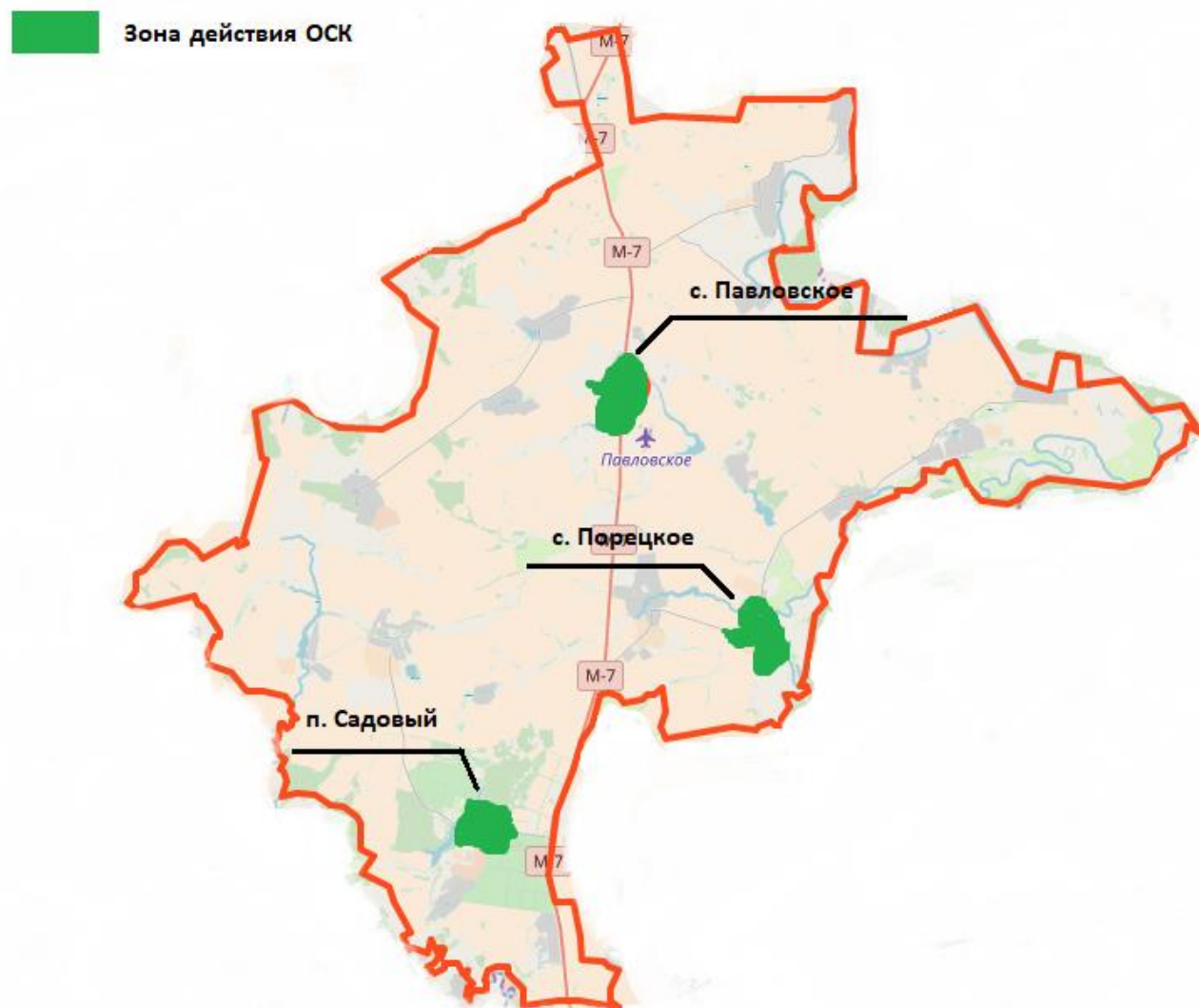


Рисунок 1.5.5– Структура централизованного водоотведения Павловского сельского поселения

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе водоотведения

Суммарная загруженность всех мощностей Павловского сельского поселения, предназначенных для очистки сточных вод составляет около 73,4%. В таблице 1.5.2 приведена информация по резервам мощностей системы водоотведения Павловского сельского поселения Суздальского района Владимирской области.

Таблица 1.5.2– Резервы и дефициты мощностей в системе водоотведения Павловского сельского поселения

Наименование показателя	Единица измерения	ОСК
Производительность	тыс. м3/сут	1800
Объем поступающих веществ		
Среднесуточная нагрузка	тыс. м3/сут	1321,2
Максимально возможная суточная нагрузка		1486,4
		313,6
Резерв/дефицит	%	26,6

В соответствии с Генеральным планом Павловского сельского поселения Суздальского района планируются следующие изменения в системе водоотведения:

- Дальнейшее развитие населённых пунктов должно осуществляться с опережающим развитием систем канализации;
- В целях сохранности чистоты водоемов необходимо очистку стоков перед сбросом в водоем довести до уровня, отвечающего требованиям нормам «Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами»;
- Производить своевременную замену ветхих трубопроводов и технологического оборудования.

БОГОЛЮБОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Существующая структура сбора стоков в Боголюбовском сельском поселении состоит из 2 насосных станций.

В сельском поселении можно выделить следующие технологические зоны водоотведения:

- Зона действия п. Сокол;
- Зона действия п. Боголюбово;

На данный момент незначительная часть потребителей Боголюбовского сельского поселения подключены к системе централизованного водоотведения. При этом остальные потребители сельского поселения не канализованы. Это преимущественно зоны индивидуальной застройки, которые не подключены к централизованной системе водоотведения.

На рисунке 1.5.6 показана структурная схема централизованного водоотведения МО Боголюбовское сельское поселение.



Зона действия ОСК

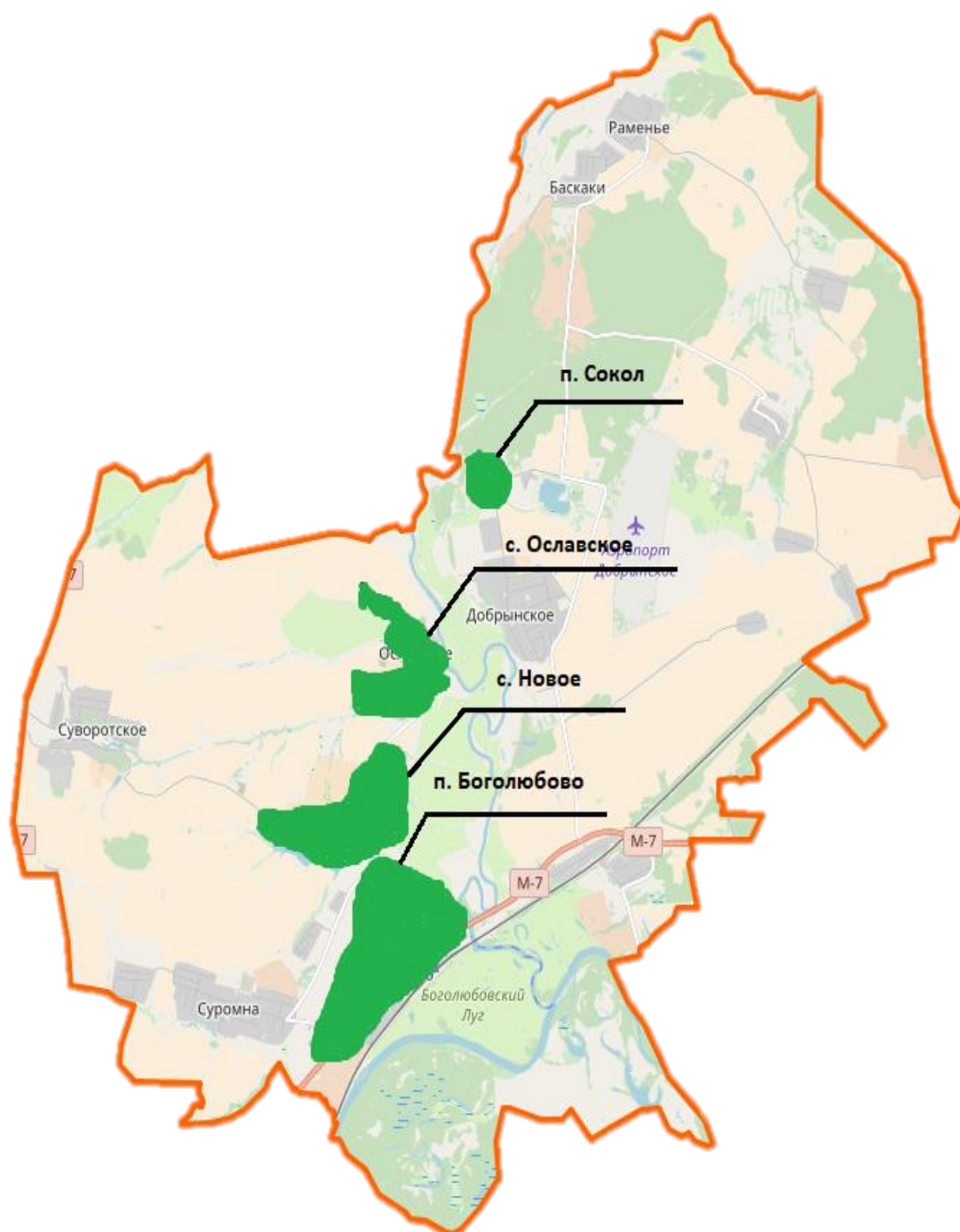


Рисунок 1.5.6 – Структура централизованного водоотведения Боголюбовского сельского поселения

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе водоотведения

Суммарная нагруженность всех мощностей Боголюбовского сельского поселения, предназначенных для очистки сточных вод составляет около 79,79. Водоотведение с. Новое, с. Ославское и п. Боголюбово осуществляется на очистные города Владимира. В таблице 1.5.31.5.3 приведена информация по резервам мощностей системы водоотведения Боголюбовского сельского поселения Суздальского района Владимирской области. **Таблица 1.5.3 – Резервы и дефициты мощностей в системе водоотведения Боголюбовского сельского поселения**

Наименование показателя	Единица измерения	ОСК
Производительность	тыс. м3/сут	1400
Объем поступающих веществ		
Среднесуточная нагрузка	тыс. м3/сут	1117,06
Максимально возможная суточная нагрузка		н/д
		282,94
Резерв/дефицит	%	20,21

**Примечание:* н/д – нет данных

В соответствии с Генеральным планом Боголюбовского сельского поселения Суздальского района планируются следующие изменения в системе водоотведения:

- Дальнейшее развитие населённых пунктов должно осуществляться развитием систем канализации;
- Своевременная замена ветхих трубопроводов и технологического оборудования.

СЕЛЕЦКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Существующая структура сбора стоков в Селецком сельском поселении состоит из 2 насосных станций. Населённый пункт п. Новый входит в общую канализационную систему города Суздаля.

В сельском поселении можно выделить следующие технологические зоны водоотведения:

- Зона действия с. Гавриловское;
- Зона действия п. Красногвардейский;
- Зона действия п. Новый.

На данный момент незначительная часть потребителей Селецкого сельского поселения подключены к системе централизованного водоотведения. При этом остальные потребители сельского поселения не канализованы. Это преимущественно зоны индивидуальной застройки, которые не подключены к централизованной системе водоотведения.

На рисунке

1.5.7 показана структурная схема централизованного водоотведения МО Селецкое сельское поселение.

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе водоотведения

Суммарная загруженность всех мощностей Селецкого сельского поселения, предназначенных для очистки сточных вод составляет около от производительности очистных сооружений канализации. В таблице 1.5.4 приведена информация по резервам мощностей системы водоотведения Селецкого сельского поселения Суздальского района Владимирской области.

Таблица 1.5.4 – Резервы и дефициты мощностей в системе водоотведения Селецкого сельского поселения

Наименование показателя	Единица измерения	ОСК
Производительность	тыс. м3/сут	647
Объем поступающих веществ		
Среднесуточная нагрузка	тыс. м3/сут	н/д
Максимально возможная суточная нагрузка		н/д
		н/д
Резерв/дефицит	%	20,4

**Примечание:* н/д – нет данных

В соответствии с Генеральным планом Селецкого сельского поселения Суздальского района планируются следующие изменения в системе водоотведения:

– Своевременная замена ветхих трубопроводов и технологического оборудования.

– В целях сохранности чистоты водоемов необходимо очистку стоков перед сбросом в водоем довести до уровня, отвечающего требованиям нормам «Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами».

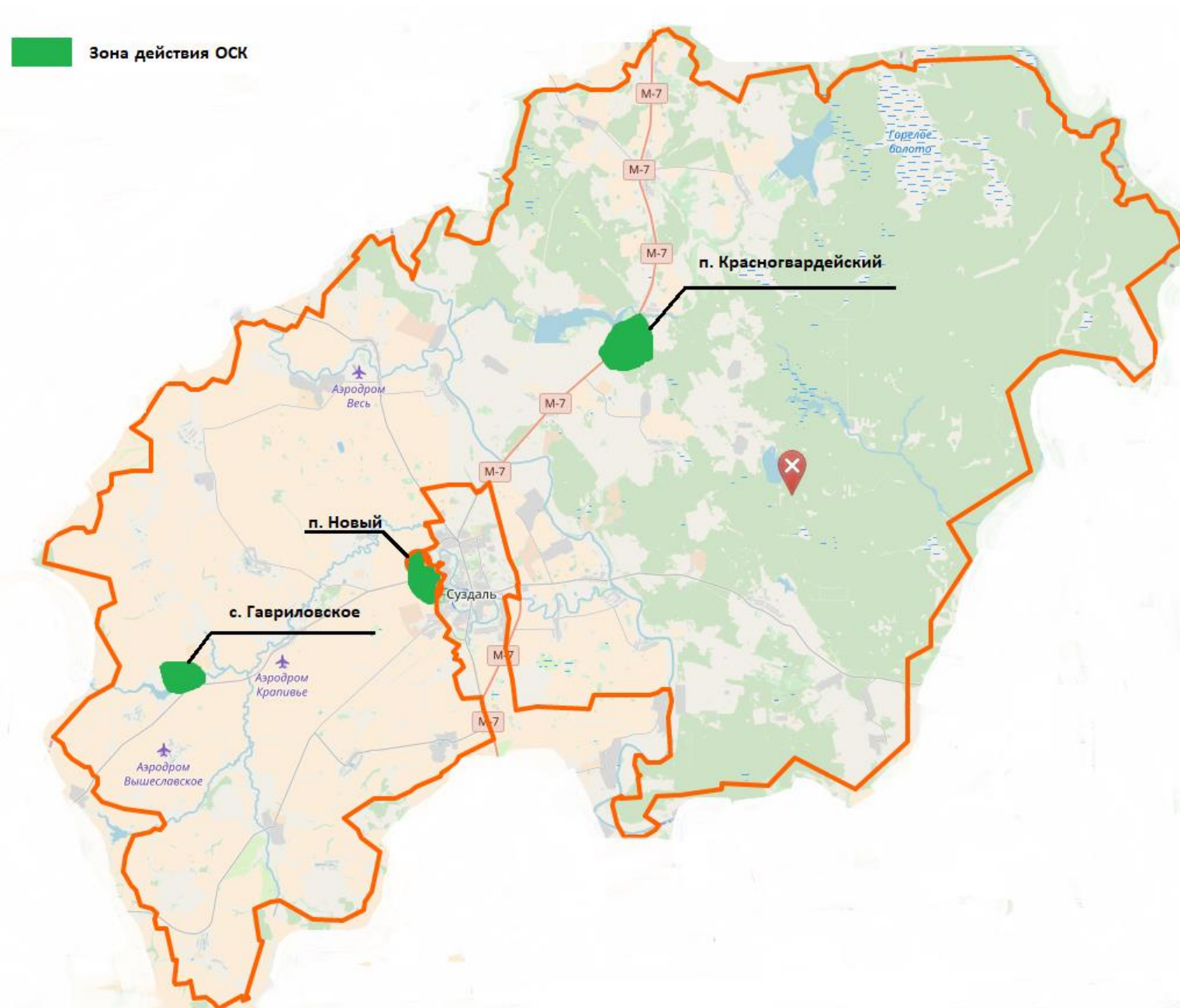


Рисунок 1.5.7 – Структура централизованного водоотведения Селецкого сельского поселения

НОВОАЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Существующая структура сбора стоков в Новоалександровском сельском поселении состоит из 4 насосных станций.

В сельском поселении можно выделить следующие технологические зоны водоотведения:

- Зона действия с. Новоалександровское;
- Зона действия с. Сновицы;
- Зона действия п. Содышка;

Зоны, где централизованное водоотведение не применяется (применяются индивидуальные септики, выгребные ямы).

На данный момент незначительная часть потребителей Новоалександровского сельского поселения подключены к системе централизованного водоотведения. При этом остальные потребители сельского поселения не канализованы. Это преимущественно зоны индивидуальной застройки, которые не подключены к централизованной системе канализования стоков.

На рисунке

1.5.8 показана структурная схема централизованного водоотведения МО Новоалександровское сельское поселение.

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе водоотведения

Суммарная загруженность всех мощностей Новоалександровского сельского поселения, предназначенных для очистки сточных вод составляет около 80,72% от производительности очистных сооружений канализации. Водоотведение с. Сновицы и п. Содышка осуществляется на очистные сооружения города Владимира. В таблице 1.5.5 приведена информация по резервам мощностей системы водоотведения Новоалександровского сельского поселения Суздальского района Владимирской области.

Таблица 1.5.5 – Резервы и дефициты мощностей в системе водоотведения Новоалександровского сельского поселения

Наименование показателя	Единица измерения	ОСК
Производительность	тыс. м3/сут	1400
Объем поступающих веществ		
Среднесуточная нагрузка	тыс. м3/сут	1205,6
Максимально возможная суточная нагрузка		1356,3
		43,7
Резерв/дефицит	%	13,88



**Рисунок 1.5.8 – Структура централизованного водоотведения
Новоалександровского сельского поселения** в соответствии с Генеральным

планом Новоалександровского сельского поселения Суздальского района планируются следующие изменения в системе водоотведения:

- Дальнейшее развитие населённых пунктов должно осуществляться развитием систем канализации;
- В целях сохранности чистоты водоемов необходимо очистку стоков перед сбросом в водоем довести до уровня, отвечающего требованиям нормам «Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами»;
- Производить своевременную замену ветхих трубопроводов и технологического оборудования.

1.5.4 Оценка показателей предоставляемых услуг

ПАВЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Основной объем реализованных сточных вод, поступающих на биологические очистные сооружения, приходится на категорию потребителей «Население». Разница между показателями потребления холодной воды питьевого качества обуславливается наличием приусадебных участков, расход воды на полив которых не учитывается при определении объемов реализуемых стоков.

В п. Боголюбово, п. Содышка, с. Сновицы, с. Новое, с. Ославское отвод стоков производится на очистные сооружения г. Владимира, а также в Селецком сельском поселении сточные воды поселка Новый отводятся на очистные сооружения г. Суздаля, проектной производительностью 8,30 тыс. м³/сут (3029,50 тыс. м³/год).

Балансы реализованных сточных вод Суздальского района приведены в таблицах 1.5.6-1.5.9, по сведениям, предоставленных ресурсоснабжающей организации МБУ «ДЕЗ».

Таблица 1.5.6 – Баланс реализованных сточных вод Павловского и Боголюбовского сельского поселения

№	Показатели	Ед. изм	2015	2016
1	Принято на очистные сооружения всего, в том числе:	тыс. м3	222,525	330,929
1.1	Население		137,292	199,970
1.2	Бюджетные учреждения		59,659	89,489
1.3	Предприятие иной формы собственности		25,574	38,36
2	Неорганизованные стоки		-	-

Таблица 1.5.7 – Баланс реализованных сточных вод Селецкого сельского поселения

№	Показатели	Ед.изм	2015	2016
1	Принято на очистные сооружения всего, в том числе:	тыс. м3	-	87,613
1.1	Население		-	80,813
1.2	Бюджетные учреждения		-	3,8
1.3	Предприятие иной формы собственности		-	3

№	Показатели	Ед.изм	2015	2016
2	Неорганизованные стоки		-	-

Таблица 1.5.8 – Баланс реализованных сточных вод Новоалександровского сельского поселения

№	Показатели	Ед.изм	2015	2016
1	Принято на очистные сооружения всего, в том числе:	тыс. м3	-	87,613
1.1	Население		-	80,813
1.2	Бюджетные учреждение		-	3,8
1.3	Предприятие иной формы собственности		-	3
2	Неорганизованные стоки		-	-

Таблица 1.5.9 – Баланс реализованных сточных вод с. Новоалександрово

№	Показатели	Ед.изм	2015	2016
1	Принято на очистные сооружения всего, в том числе:	тыс. м3	54,865	87,482
1.1	Население		47,744	74,952
1.2	Бюджетные учреждение		5,483	9,956
1.3	Предприятие иной формы собственности		1,638	2,574
2	Неорганизованные стоки		-	-

Под неорганизованным стоком понимают дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в системы коммунальной канализации через неплотности в элементах канализационной сети и сооружений.

Также причиной поступления в систему канализации неорганизованного стока могут служить несанкционированные, либо неучтенные подключения к системам канализации.

Основные объемы поступления неорганизованного стока в систему канализации приходятся на зимние месяцы, а также на паводковый весенний период (февраль-апрель).

Как видно из таблиц 1.5.6.- 1.5.9 объёмы неорганизованных стоков, поступающих в систему канализации Суздальского района Владимирской области, отсутствуют.

Сведения о качестве и надежности предоставляемых услуг

В соответствии с ГОСТ 27.002-89 готовность системы водоотведения характеризуется вероятностью того, что объект окажется в работоспособном состоянии в произвольный момент времени, кроме планируемых периодов, в течение которых применение объекта по назначению не предусматривается. Готовность системы является одним из комплексных показателей ее надежности.

Показатели надежности централизованных систем водоотведения определены в соответствии с приказом Минстроя России от 04.04.2014 №162/пр «Об

утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей» и характеризуют состояние системы водоотведения на сегодняшний день.

В таблицах 1.5.10 - 1.5.15 приведены показатели надежности централизованных систем водоотведения в Суздальском районе. Сведения предоставлены ресурсоснабжающей организацией МБУ «ДЕЗ».

Таблица 1.5.10 – Показатели надежности централизованных систем водоотведения МО Павловское и Боголюбовское сельское поселение

Наименование	Показатель	Ед. Изм.	Значение 2016 год
Показатели качества очистки сточных вод	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0
	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения	%	-
Показатель надежности и бесперебойности водоотведения	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год.	ед./км в год	0
Показатели эффективности использования ресурсов	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м3	1,09
	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе перекачки сточных вод		-
Показатель достаточности производительности системы водоотведения	Резерв мощности	%	46,81

Таблица 1.5.11 – Показатели надежности централизованных систем водоотведения МО Селецкое сельское поселение

Наименование	Показатель	Ед. Изм.	Значение 2016 год
Показатели качества очистки сточных вод	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0
	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения	%	-
Показатель надежности и бесперебойности водоотведения	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год.	ед./км в год	0
Показатели эффективности использования ресурсов	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м3	0,68
	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе перекачки сточных вод		0,28
Показатель достаточности производительности системы водоотведения	Резерв мощности	%	20,4

Таблица 1.5.12 – Показатели надежности централизованных систем водоотведения МО Новоалександровское сельское поселение

Наименование	Показатель	Ед. Изм.	Значение 2016 год
Показатели качества очистки сточных вод	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0
	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения	%	-
Показатель надежности и	Удельное количество аварий и засоров в	ед./км в	0

Наименование	Показатель	Ед. Изм.	Значение 2016 год
бесперебойности водоотведения	расчете на протяженность канализационной сети в год.	год	
Показатели эффективности использования ресурсов	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м3	0
	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе перекачки сточных вод		-
Показатель достаточности производительности системы водоотведения	Резерв мощности	%	

Таблица 1.5.13 – Показатели надежности централизованных систем водоотведения с. Новоалександрово Новоалександровского сельского поселения

Наименование	Показатель	Ед. Изм.	Значение 2016 год
Показатели качества очистки сточных вод	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0
	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения	%	-
Показатель надежности и бесперебойности водоотведения	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год.	ед./км в год	0
Показатели эффективности использования ресурсов	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м3	1,33
	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе перекачки сточных вод		-
Показатель достаточности производительности	Резерв мощности	%	13,88

Наименование	Показатель	Ед. Изм.	Значение 2016 год
системы водоотведения			

Таблица 1.5.14 – Показатели надежности централизованных систем водоотведения г. Владимира

Наименование	Показатель	Ед.изм	Значение 2016
Показатели качества очистки сточных вод	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0,00
	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения	%	0,00
Показатель надежности и бесперебойности водоотведения	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год.	ед./км в год	630
Показатели эффективности использования ресурсов	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м3	0,51
	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод		-
Показатель достаточности производительности системы водоотведения	Резерв мощности	%	-

Таблица 1.5.15 – Показатели надежности централизованных систем водоотведения г. Суздаля

Наименование	Показатель	Ед. Изм.	Значение 2016 год
Показатели качества очистки сточных вод	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0
	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным	%	-

Наименование	Показатель	Ед. Изм.	Значение 2016 год
	нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения		
Показатель надежности и бесперебойности водоотведения	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год.	ед./км в год	9,55
Показатели эффективности использования ресурсов	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м3	0,45
	Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе перекачки сточных вод		-
Показатель достаточности производительности системы водоотведения	Резерв мощности	%	

В настоящее время очистные сооружения канализации Суздальского района были введены в эксплуатацию в конце 20 века. Поэтому основными недостатками очистных сооружений является физический износ основного оборудования, устаревшая технология очистки и обеззараживания сточных вод, недостаточная степень автоматизации и энергоэффективности технологических процессов очистки.

Также одной из основных причин неэффективной работы большинства очистных сооружений канализации является то, что до 1986 года строительными нормами предусматривались степень очистки стоков по БПК_{полн} и взвешенным веществам до 15 мг/л и все типовые проекты очистных сооружений были разработаны на эти показатели. В это же время, до начала 90-х годов прошлого века велось массовое проектирование и строительство очистных сооружений канализации.

С 1986 года строительными и санитарными нормами изменены требования к степени очистки стоков по БПК_{полн} до 3-х мг/л и по взвешенным веществам до 6 мг/л.

Поэтому на данный момент времени практически все очистные сооружения Суздальского района Владимирской области требуют реконструкции и устройства глубокой очистки сточных вод.

Основные цели реконструкции:

- Повышение надежности, качества и экологической безопасности очистных сточных вод;
- Повышение энергоэффективности и удобства эксплуатации очистных сооружений, снижение аварийности и случаев нарушения технологического процесса.

Ряд канализационных насосных станций представляют собой физически и морально устаревший технологический объект, имеющий значительный износ основного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры. Технологии автоматизации, современные энергоэффективные решения на объектах не применяются. Исходя из этого, требуется их реконструкция.

Необходимо строительство сетей и очистных сооружений ливневой канализации с качеством очистки в соответствии с требованиями, предъявляемыми к воде водоемов рыбохозяйственного значения первой и второй категории.

Для обеспечения водоотведения на застраиваемых территориях, и на территориях, где изменяется количество обслуживаемого населения требуется строительство новых канализационных сетей.

1.5.5 Состояние коммерческого учета

В настоящее время объемы реализации сточных вод для подавляющего большинства абонентов производятся расчетным методом, исходя из объемов потребления холодной и горячей воды.

В соответствии с требованием п. 7 Статьи 20 Федерального закона Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» приборы коммерческого учета установлены в местах выпуска сточных вод в централизованную систему у коммерческих организаций, эксплуатирующих собственные наружные сети водоотведения.

1.5.6 Воздействие на окружающую среду

ПАВЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

В соответствии со Статьей 26 Главы 5 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду для объектов централизованных систем водоотведения устанавливаются нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, а также лимиты на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Лимиты на сбросы устанавливаются для объектов централизованных систем водоотведения при наличии у организации, эксплуатирующей указанные объекты, плана снижения сбросов.

Контроль состава и свойств сточных вод, отводимых абонентами в централизованную систему водоотведения, осуществляется непосредственно МБУ «ДЕЗ» в соответствии с программой контроля состава и свойств сточных вод в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Программа контроля состава и свойств сточных вод согласовывается территориальным подразделением федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный экологический надзор. Основные параметры очистки стоков приведены в таблице 1.5.16.

Таблица 1.5.16 - Основные параметры очистки стоков ОСК п. Садовый

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Поступающая концентрация	Концентрация после очистки	Допустимая концентрация
1	pH, ед. pH	8,30±0,2	7,91±0,2	7,0
2	Фосфат ион	23,8±2,9	29,7±3,6	2,6
3	ХПК, мгО2/дм3	1521±228	558±84	-
4	БПК5, мгО2/дм3	1150,0±138,0	373,0±44,8	3,0/2,0
5	Взвешенные вещества	832,0±41,6	122,0±6,1	6,35
6	Сухой остаток	1544±139	810±73	788,4
7	Сульфат-ион	125,9±30,2	26,3±7,9	51,45
8	Хлорид-ион	286,0±428,6	130,0±11,7	67,8
9	Аммоний-ион	73,7±15,5	84,0±17,6	-
10	Нитрит-ион	<0,020	<0,020	0,08
11	Нитрат-ион	0,28±0,10	0,27±0,09	40,0
12	Железо общее	2,14±0,32	0,44±0,11	-
13	Нефтепродукты	13,2±3,3	7,72±1,93	0,05
14	АПАВ	4,23±0,85	1,91±0,38	-
15	НПАВ	1,38±0,35	0,43±0,21	-

БОГОЛЮБОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

В соответствии со Статьей 26 Главы 5 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду для объектов централизованных систем водоотведения устанавливаются нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, а также лимиты на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Лимиты на сбросы устанавливаются для объектов централизованных систем водоотведения при наличии у организации, эксплуатирующей указанные объекты, плана снижения сбросов.

Контроль состава и свойств сточных вод, отводимых абонентами в централизованную систему водоотведения, осуществляется непосредственно МБУ «ДЕЗ» п. Сокол и МУП «Владимирводоканал» п. Боголюбово в соответствии с программой контроля состава и свойств сточных вод в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Программа контроля состава и свойств сточных вод согласовывается территориальным подразделением федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный экологический надзор.

Сточные воды п. Боголюбово отводятся на очистные сооружения г. Владимира. Основные параметры очистки стоков приведены в таблице 1.5.17.

Таблица 1.5.17– Основные параметры очистки стоков на ОСК п. Сокол

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Поступающая концентрация	Концентрация после очистки	Допустимая концентрация
1	рН, ед. рН	7,79±0,2	7,56±0,2	7,0
2	Фосфат ион	>50,0	5,63±0,68	2,6
3	ХПК, мгО ₂ /дм ³	1324±199	38,4±11,5	-
4	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	936,0±112,3	3,95±0,55	3,0/2,0
5	Взвешенные вещества	2386,0±119,3	12,0±1,2	6,35
6	Сухой остаток	>15000	802±72	788,4
7	Сульфат-ион	154,8±37,2	47,7±14,3	51,45
8	Хлорид-ион	>5000,0	203,7±18,3	67,8
9	Аммоний-ион	191,0±40,1	15,5±3,26	-
10	Нитрит-ион	<0,020	1,59±0,22	0,08
11	Нитрат-ион	2,95±0,89	45,2±9,94	40,0
12	Железо общее	4,01±0,60	0,66±0,1	-
13	Нефтепродукты	66,4±6,6	0,022±0,008	0,05
14	АПАВ	0,975±0,293	0,076±0,030	-
15	НПАВ	<0,1	<0,1	-

СЕЛЕЦКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

В соответствии со Статьей 26 Главы 5 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду для объектов централизованных систем водоотведения устанавливаются нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, а также лимиты на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Лимиты на сбросы устанавливаются для объектов централизованных систем водоотведения при

наличии у организации, эксплуатирующей указанные объекты, плана снижения сбросов. Централизованное водоотведение п. Новый является частью общей системы водоотведения города Суздаля. Прием и перекачку стоков осуществляет ООО «Водоканал».

Контроль состава и свойств сточных вод, отводимых абонентами в централизованную систему водоотведения, осуществляется непосредственно МБУ «ДЕЗ» (с. Гавриловское, п. Красногвардейский) и ООО «Водоканал» (п. Новый) в соответствии с программой контроля состава и свойств сточных вод в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Программа контроля состава и свойств сточных вод согласовывается территориальным подразделением федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный экологический надзор.

Сточные воды п. Новый отводятся на очистные сооружения г. Суздаля. Основные параметры очистки стоков по Селецкому сельскому поселению не были предоставлены

НОВОАЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

В соответствии со Статьей 26 Главы 5 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду для объектов централизованных систем водоотведения устанавливаются нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, а также лимиты на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Лимиты на сбросы устанавливаются для объектов централизованных систем водоотведения при наличии у организации, эксплуатирующей указанные объекты, плана снижения сбросов. Централизованное водоотведение п. Новый является частью общей системы водоотведения города Суздаля. Прием и перекачку стоков осуществляет ООО «Водоканал».

Контроль состава и свойств сточных вод, отводимых абонентами в централизованную систему водоотведения, осуществляется непосредственно МБУ «ДЕЗ» (с. Гавриловское, п. Красногвардейский) и ООО «Водоканал» (п. Новый) в соответствии с программой контроля состава и свойств сточных вод в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Программа контроля состава и свойств сточных вод согласовывается территориальным подразделением федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный экологический надзор.

Сточные воды п. Содышка и с. Сновицы отводятся на очистные сооружения г. Владимира. Основные параметры очистки стоков приведены в таблице 1.5.18.

Таблица 1.5.18 – Основные параметры очистки стоков на ОСК с. Новоалександрово

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Поступающая концентрация	Концентрация после очистки	Допустимая концентрация
1	рН, ед. рН	7,78±0,2	7,50±0,2	7,0
2	Фосфат ион	29,1±3,49	20,7±2,48	2,6
3	ХПК, мгО2/дм3	686±103	233±35	-
4	БПК5, мгО2/дм3	160,2±22,4	63,0±8,82	3,0/2,0
5	Взвешенные вещества	180,0±9,0	130,0±6,5	6,35
6	Сухой остаток	806±73	710±64	788,4
7	Сульфат-ион	32,9±9,87	45,7±13,7	51,45
8	Хлорид-ион	69,3±8,3	69,3±6,2	67,8
9	Аммоний-ион	113,8±2,39	69,6±14,6	-
10	Нитрит-ион	<0,020	<0,020	0,08
11	Нитрат-ион	0,42±0,14	0,38±0,13	40,0
12	Железо общее	0,61±0,09	0,89±0,13	-
13	Нефтепродукты	8,06±2,02	3,00±0,75	0,05
14	АПАВ	2,03±0,41	1,19±0,24	-
15	НПАВ	<0,1	<0,1	-

1.5.7 Анализ финансового состояния. Тарифы на коммунальные услуги

В таблице 1.5.19 -1.5.22 отображены сведения о финансово-хозяйственной деятельности ресурсоснабжающей организации МБУ «ДЕЗ» в Суздальском районе. Отвод стоков канализации у населенных пунктах таких, как п. Новый, п. Боголюбово, п. Содышка, с. Сновицы отводятся на очистные сооружения канализации, не расположенные на территории Суздальского района.

Как видно из таблицы, финансовое состояние предприятия, обеспечивающего водоотведение абонентов Суздальского района, характеризуется обеспеченностью финансовыми ресурсами, необходимыми для нормальной производственной деятельности, финансовой устойчивостью. Стоит отметить, что для данной организации водоотведение абонентов является основным видом деятельности наряду с водоснабжением.

Таблица 1.5.19 – Информация об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности Павловского и Боголюбовского сельского поселения

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
1	Прием сточных вод, всего:	тыс.куб.м	272,554
	в т.ч. собственные нужды (технологические нужды и хоз.бытовые)	тыс.куб.м	0,36
2	Прием сточных вод (реализация):	тыс.куб.м	272,194
	в т.ч. а) от других канализаций	тыс.куб.м	
	б) от других отраслей	тыс. куб.м	
	в) от населения	тыс.куб.м	240,514
	г) от бюджетных потребителей	тыс.куб.м	12,466
	г) от прочих потребителей	тыс.куб.м	19,214
3	Объем транспортируемых сточных вод:	тыс.куб.м	272,554
3.1.	На собственные очистные сооружения	тыс.куб.м	272,554
3.2.	Передано другим канализациям на очистку	тыс.куб.м	
3.3.	Сточные воды без очистки	тыс.куб.м	
	Перекачка сточных вод, всего:	тыс. руб.	2 905,00
1	Производственные расходы	тыс. руб.	2 275,64
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс, руб.	0,00
1.1.1	Горюче-смазочные материалы	тыс, руб.	
1.1.2	Материалы и малоценные основные средства	тыс, руб.	
1.2	Расходы на энергетические ресурсы и холодную воду и их хранение	тыс, руб.	1 696,74
1.2.1	электроэнергия	тыс, руб.	1 696,74
	<i>Электроэнергии всего (пропуск сточных вод)</i>	тыс, кВт.ч	283,70
1.2.2	цена за 1 кВт.ч	руб.	5,9809
1.2.3	удельная норма расхода на 1 м3	кВт.ч	1,04
1.2.4	электроэнергия (на освещение и обогрев)	тыс. руб.	
1.2.5	теплоэнергия (на обогрев)	тыс. руб.	
1.2.6	топливо (на обогрев)	тыс. руб.	
1.2.7	холодная вода (на хоз.быт.нужды)	тыс. руб.	
1.3	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями, связанные с эксплуатацией централизованных систем водоотведения, либо объектов в составе таких систем	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	574,89
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала	тыс. руб.	441,60
	-основной производственный персонал	тыс. руб.	346,25

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
	численность	чел.	2,00
	среднемесячная заработная плата	руб.	14 426,92
	цеховой персонал	тыс. руб.	95,36
	численность	чел.	1,00
	среднемесячная заработная плата	руб.	7 946,42
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала, в т.ч	тыс. руб.	133,29
	основной производственный персонал	тыс. руб.	104,57
	Страховые взносы	%	30,20
	цеховой персонал	тыс. руб.	28,72
	Страховые взносы	%	30,20
1.5	Расходы на уплату процентов по займам и кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	4,01
	Расходы на амортизацию автотранспорта	тыс. руб.	
	Расходы на спецодежду	тыс. руб.	4,01
	Расходы на спец. Питание	тыс. руб.	0,00
	Контроль качества воды и сточных вод	тыс. руб.	
	Расходы на смывающие и обезвреживающие вещества	тыс. руб.	0,00
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	172,99
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	172,99
2.2	Расходы на капитальный ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	
2.3	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	
2.3.1	Расходы на оплату труда ремонтного персонала	тыс. руб.	
	численность	чел.	
	среднемесячная заработная плата	руб.	
2.3.2	Отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	
	Страховые взносы	%	
3	Амортизации	тыс. руб.	456,37
	Очистка сточных вод, всего:	тыс. руб.	7 063,14
1	Производственные расходы	тыс. руб.	5 895,92
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	0,00
1.1.1	Реагенты	тыс. руб.	0,00
1.1.2	Горюче-смазочные материалы	тыс. руб.	
1.1.3	Материалы и малоценные основные средства	тыс. руб.	
1.2	Расходы на энергетические ресурсы и холодную воду и их хранение	тыс. руб.	2 202,03
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	368,18

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
	Электроэнергии всего	тыс. кВт	368,18
	цена за 1 кВт.ч	руб.	5,9809
	удельная норма расхода на 1 м3	кВт.ч	1,35
1.2.2	электроэнергия (на освещение и обогрев)	тыс. руб.	
1.2.3	теплоэнергия (на обогрев)	тыс. руб.	
1.2.4	топливо (на обогрев)	тыс. руб.	
1.3	Расходы на уплату и услуг, выполняемыми сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями, связанные с эксплуатацией централизованных систем водоотведения, либо объектов в составе таких систем	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	3 693,89
1.4.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	2 839,98
	Расходы на оплату труда основного производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	2 226,47
	численность	чел.	17,00
	среднемесячная заработная плата	руб.	10 914,08
	Расходы на оплату труда цехового персонала	тыс. руб.	613,51
	численность	чел.	5,00
	среднемесячная заработная плата	руб.	10 225,17
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	853,91
	основного производственного персонала	тыс. руб.	669,13
	Страховые взносы	%	30,20
	цехового	тыс. руб.	184,78
	Страховые взносы	%	30,20
1.5	Расходы на уплату процентов по займам и кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	0,00
1.7.1	Расходы на спец. Одежду	тыс. руб.	
1.7.2	Расходы на спец.Питание	тыс. руб.	0,00
1.7.3	Расходы на смывающие и обезвреживающие вещества	тыс. руб.	0,00
1.7.4	Контроль качества воды и сточных вод	тыс. руб.	
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	1 167,22
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	1 167,22
2.2	Расходы на капитальный ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	
2.3	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	
2.3.1	Расходы на оплату труда ремонтного персонала	тыс. руб.	

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
	численность	чел.	
	среднемесячная заработная плата	руб.	
2.3.2	Отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	
	Страховые взносы	%	
3	Амортизация	тыс., руб.	
	Транспортировка сточных вод, всего:	тыс. руб.	398,81
1	Производственные расходы	тыс. руб.	398,81
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение их хранение	тыс., руб.	25,45
1.1.1	Горюче-смазочные материалы	тыс. руб.	
1.2.1	Материалы и малоценные основные средства		
1.2	Расходы на энергетические ресурсы и холодную воду		
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	
	Электроэнергии всего	тыс. кВт	
	цена за 1 кВт.ч	руб.	
	удельная норма расхода на 1 м3	кВт.ч	
1.3	Расходы на уплату и услуг, выполняемыми сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями, связанные с эксплуатацией централизованных систем водоотведения, либо объектов в составе таких систем	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	398,81
1.4.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	240,52
	численность	чел.	2,00
	среднемесячная заработная плата	руб.	10 021,71
	Расходы на оплату труда цехового персонала	тыс. руб.	65,84
	численность	чел.	1,00
	среднемесячная заработная плата	руб.	5 487,00
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	92,44
	основного производственного персонала	тыс. руб.	72,64
	Страховые взносы	%	30,20
	цехового	тыс. руб.	19,81
	Страховые взносы	%	30,20
1.5	Расходы на уплату процентов по займам и кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	
1.7.1	Расходы на спецодежду	тыс. руб.	
1.7.2	Расходы на спецпитание	тыс. руб.	0,00
1.7.3	Расходы на смывающие и обезвреживающие вещества	тыс. руб.	0,00
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	0,00

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	
5	Административные расходы	тыс. руб.	904,84
5.1	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями	тыс. руб.	107,48
5.2	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	757,72
5.2.1	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	539,55
	численность	чел.	2,20
	среднемесячная заработная плата	руб.	20 437,39
5.2.2	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	218,17
	Страховые взносы	%	30,20
5.3	Арендная плата, лизинговые платежи, не связанные с арендой (лизингом) централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	23,06
5.4	Служебные командировки	тыс. руб.	
5.5	Обучение персонала	тыс. руб.	
5.6	Страхование производственных объектов	тыс. руб.	
5.7	Прочие административные расходы	тыс. руб.	16,58
5.7.1	Расходы на амортизацию непроизводственных активов	тыс. руб.	44,34
5.7.2	Расходы по охране объектов и территорий	тыс. руб.	
6	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс. руб.	0,00
7	Расходы на арендную плату, лизинговые платежи, концессионную плату (технологическое оборудование водоотведения)	тыс. руб.	0,00
8	Расходы, связанные с уплатой налогов и сборов	тыс. руб.	238,80
8.1	Налог на прибыль	тыс. руб.	
8.2	Налог на имущество организаций	тыс. руб.	147,33
8.3	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	тыс. руб.	29,42
8.4	Плата за пользование водного объекта	тыс. руб.	
8.5	Земельный налог	тыс. руб.	
8.6	Транспортный налог	тыс. руб.	
8.7	Прочие налоги и сборы, за исключением налогов и сборов с фонда оплаты труда, учитываемых в составе производственных, ремонтных и административных расходов	тыс. руб.	62,06
9	Нормативная прибыль	тыс. руб.	0,00
10	Недополученные доходы/расходы прошлых периодов	тыс. руб.	0,00
11	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации	тыс. руб.	
11.1	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей	тыс. руб.	

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
	организации в размере 5% расходов, указанных в п.п. 1-7п.15 Методических указаний		
	Всего электроэнергии (на производство)	тыс. руб.	3 898,77
	Всего электроэнергии	тыс.кВт.ч	651,87
	цена за 1 кВт.ч	руб.	5,98
	удельная норма расхода на 1 м3	кВт.ч	2,39
	Всего ФОТ	тыс.руб	4 127,50
	Всего численность	чел.	30,20
	Средняя зарплата в мес.	руб.	11 389,34
	Страховые взносы, всего	тыс.руб	1 297,81
11	Итого НВВ, в том числе:	тыс. руб.	11 510,58
11.1	Производственные расходы		8 570,37
11.2	Ремонтные расходы		1 340,21
11.3	Административные расходы		904,84
11.4	Сбытовые расходы гарантирующих организаций		
11.5	Амортизация		456,37
11.6	Арендная плата, лизинговые платежи		
11.7	Налоги и сборы		238,80
11.8	Нормативная прибыль		
11.9	Расчетная предпринимательская деятельность		
11	Итого НВВ	тыс. руб.	11 510,58
12	Тариф за 1м3 стоков	руб.	42,29
	Рост тарифа	%	

Таблица 1.5.20 – Информация об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности Селецкого сельского поселения

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
1	Прием сточных вод, всего:	тыс. куб. м	28,350
	в т.ч. собственные нужды (технологические нужды и хоз.бытовые)	тыс.куб.м	
2	Прием сточных вод (реализация):	тыс. куб. м	28,350
	в т.ч. а) от других канализаций	тыс. куб. м	
	б) от других отраслей	тыс. куб. м	0,000
	в) от населения	тыс. куб. м	25,179
	г) от бюджетных потребителей	тыс. куб. м	2,171
	г) от прочих потребителей	тыс. куб. м	1,000
3	Объем транспортируемых сточных вод:	тыс. куб. м	28,350
3.1.	На собственные очистные сооружения	тыс. куб. м	28,350
3.2.	Передано другим канализациям на очистку	тыс. куб. м	
3.3.	Сточные воды без очистки	тыс. куб. м	
	Перекачка сточных вод, всего:	тыс. руб.	0,00

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
1	Производственные расходы	тыс. руб.	
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	
1.2	Расходы на энергетические ресурсы и холодную воду и их хранение	тыс. руб.	1 696,74
1.3	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями, связанные с эксплуатацией централизованных систем водоотведения, либо объектов в составе таких систем	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	0,00
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала	тыс. руб.	0,00
	-основной производственный персонал	тыс. руб.	0,00
	численность	чел.	0,00
	среднемесячная заработная плата	руб.	0,00
	цеховой персонал	тыс. руб.	0,00
	численность	чел.	0,00
	среднемесячная заработная плата	руб.	0,00
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала, в т.ч	тыс. руб.	0,00
	основной производственный персонал	тыс. руб.	0,00
	Страховые взносы	%	30,20
	цеховой персонал	тыс. руб.	28,72
	Страховые взносы	%	30,20
1.5	Расходы на уплату процентов по займам и кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	0,0
	Расходы на амортизацию автотранспорта	тыс. руб.	0,0
	Расходы на спецодежду	тыс. руб.	0,0
	Расходы на спец. Питание	тыс. руб.	0,0
	Контроль качества воды и сточных вод	тыс. руб.	0,0
	Расходы на смывающие и обезвреживающие вещества	тыс. руб.	0,0
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	0,00
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	
Очистка сточных вод, всего:		тыс. руб.	1 382,76
1	Производственные расходы	тыс. руб.	1 229,29
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и	тыс. руб.	48,49

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
	их хранение		
1.1.1	Горюче-смазочные материалы	тыс. руб.	
1.1.2	Материалы и малоценные основные средства	тыс. руб.	
1.2	Расходы на энергетические ресурсы и холодную воду их хранение	тыс. руб.	532,13
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	279,66
	Электроэнергии всего	тыс. кВт	135,06
	цена за 1 кВт.ч	руб.	4,76
	удельная норма расхода на 1 м3	кВт.ч	1,35
1.3	Расходы на уплату и услуг, выполняемыми сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями, связанные с эксплуатацией централизованных систем водоотведения, либо объектов в составе таких систем	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	648,67
1.4.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	498,28
	основной производственный персонал	тыс. руб.	353,31
	численность	чел.	2,00
	среднемесячная заработная плата	руб.	14 721,04
	Цеховой персонал	тыс. руб.	144,98
	численность	чел.	1,75
	среднемесячная заработная плата	руб.	6 903,76
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	150,39
	основного производственного персонала	тыс. руб.	106,70
	Страховые взносы	%	30,20
	цехового	тыс. руб.	43,69
	Страховые взносы	%	30,20
1.5	Расходы на уплату процентов по займам и кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	0,00
1.7.1	Расходы на амортизацию автотранспорта		
1.7.2	Расходы на спец. Одежду	тыс. руб.	
1.7.3	Расходы на спец.Питание	тыс. руб.	
1.7.4	Расходы на смывающие и обезвреживающие вещества	тыс. руб.	
1.7.5	Контроль качества воды и сточных вод	тыс. руб.	
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	151,93
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	151,93

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
2.2	Расходы на капитальный ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	
2.3	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	
2.3.1	Расходы на оплату труда ремонтного персонала	тыс. руб.	
	численность	чел.	
	среднемесячная заработная плата	руб.	
2.3.2	Отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	
	Страховые взносы	%	
3	Амортизация	тыс., руб.	1,54
Транспортировка сточных вод, всего:		тыс. руб.	893,33
1	Производственные расходы	тыс. руб.	767,77
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение их хранение	тыс., руб	39,67
1.1.1	Реагенты	тыс. руб.	0,00
1.1.2	Горюче-смазочные материалы	тыс. руб.	
1.1.3	Материалы и малоценные основные средства		0,00
1.2	Расходы на энергетические ресурсы и холодную воду		113,73
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	113,73
	Электроэнергии всего	тыс. кВт	28,87
	цена за 1 кВт.ч	руб.	3,9397
	удельная норма расхода на 1 м3	кВт.ч	1,02
1.3	Расходы на уплату и услуг, выполняемыми сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями, связанные с эксплуатацией централизованных систем водоотведения, либо объектов в составе таких систем	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	614,37
1.4.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	471,92
	основной производственный персонал	тыс. руб.	353,31
	численность	чел.	2,00
	среднемесячная заработная плата	руб.	14 721,04
	Расходы на оплату труда цехового персонала	тыс. руб.	118,62
	численность	чел.	1,75
	среднемесячная заработная плата	руб.	5 648,52
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	142,44

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
	основного производственного персонала	тыс. руб.	106,70
	Страховые взносы	%	30,20
	цехового	тыс. руб.	35,75
	Страховые взносы	%	30,20
1.5	Расходы на уплату процентов по займам и кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	0,00
	Расходы на спецодежду	тыс. руб.	
	Расходы на спецпитание	тыс. руб.	
	Расходы на смывающие и обезвреживающие вещества	тыс. руб.	
	Контроль качества воды и сточных вод	тыс. руб.	
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	124,30
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	124,30
5	Административные расходы	тыс. руб.	330,90
5.1	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями	тыс. руб.	31,22
5.2	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	186,57
5.2.1	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	145,72
	численность	чел.	0,60
	среднемесячная заработная плата	руб.	20 238,89
5.2.2	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	40,85
	Страховые взносы	%	30,20
5.3	Арендная плата, лизинговые платежи, не связанные с арендой (лизингом) централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	6,23
5.4	Служебные командировки	тыс. руб.	
5.5	Обучение персонала	тыс. руб.	
5.6	Страхование производственных объектов	тыс. руб.	
5.7	Прочие административные расходы	тыс. руб.	106,89
5.7.1	Расходы на амортизацию непроизводственных активов	тыс. руб.	11,98
5.7.2	Расходы по охране объектов и территорий	тыс. руб.	
6	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс. руб.	0,00
6.1	Расходы по сомнительным долгам, в размере не более 2% НВВ (относимой на население)	тыс. руб.	
7	Расходы на арендную плату, лизинговые платежи, концессионную плату (технологическое	тыс. руб.	0,00

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
	оборудование водоотведения)		
7.1	Аренда имущества	тыс. руб.	
7.2	Концессионная плата	тыс. руб.	
7.3	Лизинговые платежи	тыс. руб.	
7.4	Аренда земельных участков	тыс. руб.	
8	Расходы, связанные с уплатой налогов и сборов	тыс. руб.	64,79
8.1	Налог на прибыль	тыс. руб.	
8.2	Налог на имущество организаций	тыс. руб.	39,79
8.3	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	тыс. руб.	7,94
8.4	Плата за пользование водного объекта	тыс. руб.	
8.5	Земельный налог	тыс. руб.	
8.6	Транспортный налог	тыс. руб.	
8.7	Прочие налоги и сборы, за исключением налогов и сборов с фонда оплаты труда, учитываемых в составе производственных, ремонтных и административных расходов	тыс. руб.	17,06
9	Нормативная прибыль	тыс. руб.	0,00
9.1	Средства на возврат займов и кредитов, и процентов по ним	тыс. руб.	
9.2	Расходы на капитальные вложения	тыс. руб.	
9.3	Расходы на социальные нужды, предусмотренные коллективными договорами, в соответствии с п.п. 3 п.31 Методических указаний	тыс. руб.	
10	Недополученные доходы/расходы прошлых периодов	тыс. руб.	0,00
10.1	Экономически обоснованные расходы, не учтенные органом регулирования тарифов при установлении тарифов на ее товары (работы, услуги) в прошлом периоде	тыс. руб.	
10.2	Недополученные доходы прошлых периодов регулирования	тыс. руб.	
11	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации	тыс. руб.	
	Всего электроэнергии (на производство)	тыс. руб.	393,39
	Всего электроэнергии	тыс.кВт.ч	163,93
	цена за 1 кВт.ч	руб.	2,40
	удельная норма расхода на 1 м3	кВт.ч	5,78
	Всего ФОТ	тыс.руб	1 115,93
	Всего численность	чел.	8,10
	Средняя зарплата в мес.	руб.	11 480,74
	Страховые взносы, всего	тыс.руб	333,68
11	Итого НВВ, в том числе:	тыс. руб.	2 671,78

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
11.1	Производственные расходы		1 997,06
11.2	Ремонтные расходы		276,23
11.3	Административные расходы		330,90
11.4	Сбытовые расходы гарантирующих организаций		
11.5	Амортизация		2,79
11.6	Арендная плата, лизинговые платежи		
11.7	Налоги и сборы		64,79
11.8	Нормативная прибыль		
11.9	Расчетная предпринимательская деятельность		
11	Итого НВВ	тыс. руб.	2 671,78
12	Тариф за 1м3 стоков	руб.	94,24
	Рост тарифа	%	

Таблица 1.5.21 – Информация об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности Новоалександровского сельского поселения (кроме с. Новоалександрово)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
1	2	3	4
1	Прием сточных вод, всего:	тыс.куб.м	90,990
	в т.ч. собственные нужды (технологические нужды и хоз.бытовые)	тыс.куб.м	
2	Прием сточных вод (реализация):	тыс.куб.м	90,990
	в т.ч. а) от других канализаций	тыс.куб.м	
	б) от других отраслей	тыс. куб.м	
	в) от населения	тыс.куб.м	81,804
	г) от бюджетных потребителей	тыс.куб.м	9,186
	г) от прочих потребителей	тыс.куб.м	
3	Объем транспортируемых сточных вод:	тыс.куб.м	90,990
3.1.	На собственные очистные сооружения	тыс.куб.м	
3.2.	Передано другим канализациям на очистку	тыс.куб.м	90,990
3.3.	Сточные воды без очистки	тыс.куб.м	
	Перекачка сточных вод, всего:	тыс. руб.	993,41
1	Производственные расходы	тыс. руб.	923,74
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс, руб.	0,00
1.1.1	Горюче-смазочные материалы	тыс, руб.	
1.1.2	Материалы и малоценные основные средства	тыс, руб.	
1.2	Расходы на энергетические ресурсы и холодную воду и их хранение	тыс, руб.	97,73
1.2.1	электроэнергия	тыс, руб.	92,92
	<i>Электроэнергии всего (пропуск сточных вод)</i>	тыс, кВт.ч	21,21

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
1.2.2	цена за 1 кВт.ч	руб.	4,38
1.2.3	удельная норма расхода на 1 м3	кВт.ч	4,81
1.2.4	электроэнергия (на освещение и обогрев)	тыс. руб.	
1.2.5	теплоэнергия (на обогрев)	тыс. руб.	
1.2.6	топливо (на обогрев)	тыс. руб.	
1.2.7	холодная вода (на хоз.быт.нужды)	тыс. руб.	
1.3	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями, связанные с эксплуатацией централизованных систем водоотведения, либо объектов в составе таких систем	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	666,36
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала	тыс. руб.	511,80
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала, в т.ч	тыс. руб.	154,56
1.5	Расходы на уплату процентов по займам и кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	159,65
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	0,00
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	69,97
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	69,970
2.2	Расходы на капитальный ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	
2.3	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	0,00
2.3.1	Расходы на оплату труда ремонтного персонала	тыс. руб.	
2.3.2	Отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	0,00
3	Амортизации	тыс. руб.	
Очистка сточных вод, всего:		тыс. руб.	0,00
1	Производственные расходы	тыс. руб.	0,00
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	0,00
1.1.1	Реагенты	тыс. руб.	
1.1.2	Горюче-смазочные материалы	тыс. руб.	
1.1.3	Материалы и малоценные основные средства	тыс. руб.	
1.2	Расходы на энергетические ресурсы и холодную воду	тыс. руб.	0,00

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
	их хранение		
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	0,00
1.2.2	электроэнергия (на освещение и обогрев)	тыс. руб.	
1.2.3	теплоэнергия (на обогрев)	тыс. руб.	
1.2.4	топливо (на обогрев)	тыс. руб.	
1.3	Расходы на уплату и услуг, выполняемыми сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями, связанные с эксплуатацией централизованных систем водоотведения, либо объектов в составе таких систем	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	0,00
1.4.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	0,00
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	0,00
1.5	Расходы на уплату процентов по займам и кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	0,00
1.7.2	Расходы на амортизацию автотранспорта		
1.7.3	Контроль качества воды и сточных вод		
1.7.4	Расходы на аварийно-диспетчерское обслуживание (есть ли в штате есть АДС)		
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	
2.2	Расходы на капитальный ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	
2.3	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	0,00
2.3.1	Расходы на оплату труда ремонтного персонала	тыс. руб.	
2.3.2	Отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	0,00
3	Амортизация	тыс, руб	
Транспортировка сточных вод, всего:		тыс. руб.	1 140,70
1	Производственные расходы	тыс. руб.	654,96
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение их хранение	тыс, руб	4,55
1.1.1	Горюче-смазочные материалы	тыс. руб.	

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
1.2.1	Материалы и малоценные основные средства		
1.2	Расходы на энергетические ресурсы и холодную воду		0,00
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	0,00
1.3	Расходы на уплату и услуг, выполняемыми сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями, связанные с эксплуатацией централизованных систем водоотведения, либо объектов в составе таких систем	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	622,99
1.4.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	478,59
	Расходы на оплату труда основного производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	478,59
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	144,40
1.5	Расходы на уплату процентов по займам и кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	27,42
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	0,00
1.7.1	Услуги по обращению с осадком сточных вод		
1.7.2	Расходы на амортизацию автотранспорта		
1.7.3	Контроль качества воды и сточных вод		
1.7.4	Расходы на аварийно-диспетчерское обслуживание (есть ли в штате есть АДС)		
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	448,78
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	
2.2	Расходы на капитальный ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	
2.3	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	448,78
2.3.1	Расходы на оплату труда ремонтного персонала	тыс. руб.	344,87
2.3.2	Отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	103,91
3	Амортизация	тыс. руб.	36,96
4	Покупные стоки	тыс. руб.	1 467,40
	тариф за 1 куб.м стоков	руб.	16,13
	объем стоков	тыс.куб.м	90,99
5	Административные расходы	тыс. руб.	303,07
5.1	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых	тыс. руб.	11,73

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
	сторонними организациями		
5.1.1	услуги связи и интернет	тыс. руб.	11,73
5.1.2	юридические услуги	тыс. руб.	
5.1.3	аудиторские услуги	тыс. руб.	
5.1.4	консультационные услуги	тыс. руб.	
5.1.5	услуги по вневедомственной охране объектов и территорий	тыс. руб.	
5.1.6	информационные услуги	тыс. руб.	
5.2	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	257,30
5.2.1	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	200,96
5.2.2	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	56,34
5.3	Арендная плата, лизинговые платежи, не связанные с арендой (лизингом) централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	8,59
5.4	Служебные командировки	тыс. руб.	
5.5	Обучение персонала	тыс. руб.	
5.6	Страхование производственных объектов	тыс. руб.	
5.7	Прочие административные расходы	тыс. руб.	8,94
5.7.1	Расходы на амортизацию непроизводственных активов	тыс. руб.	16,51
5.7.2	Расходы по охране объектов и территорий	тыс. руб.	
6	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс. руб.	0,00
7	Расходы на арендную плату, лизинговые платежи, концессионную плату (технологическое оборудование водоотведения)	тыс. руб.	0,00
8	Расходы, связанные с уплатой налогов и сборов	тыс. руб.	88,94
8.1	Налог на прибыль	тыс. руб.	
8.2	Налог на имущество организаций	тыс. руб.	54,87
8.3	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	тыс. руб.	10,96
8.4	Плата за пользование водного объекта	тыс. руб.	
8.5	Земельный налог	тыс. руб.	
8.6	Транспортный налог	тыс. руб.	
8.7	Прочие налоги и сборы, за исключением налогов и сборов с фонда оплаты труда, учитываемых в составе производственных, ремонтных и административных расходов	тыс. руб.	23,11
9	Нормативная прибыль	тыс. руб.	0,00
10	Недополученные доходы/расходы прошлых периодов	тыс. руб.	0,00

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
11	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации	тыс. руб.	0,00
11.1	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации	тыс. руб.	
	Всего электроэнергии (на производство)	тыс. руб.	92,92
	Всего электроэнергии	тыс.кВт.ч	21,21
	цена за 1 кВт.ч	руб.	4,38
	удельная норма расхода на 1 м3	кВт.ч	0,23
	Всего ФОТ	тыс.руб	1 536,22
	Всего численность	чел.	8,50
	Средняя зарплата в мес.	руб.	15 060,99
	Страховые взносы, всего	тыс.руб	459,21
11	Итого НВВ, в том числе:	тыс. руб.	3 993,51
11.1	Текущие расходы		3 940,04
11.1.1	Операционные расходы		2 285,97
11.1.2	Расходы на энергетические ресурсы		97,73
11.1.3	Неподконтрольные расходы		1 556,34
11.2	Амортизация		53,47
11.3	Нормативная прибыль		0,00
11.4	Расчетная предпринимательская деятельность		
11	Итого НВВ	тыс. руб.	3 993,51
12	Тариф за 1м3 стоков	руб.	43,8895483
	Рост тарифа	%	

Таблица 1.5.22 – Информация об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности с. Новоалександрово

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
1	Прием сточных вод, всего:	тыс. куб.м	50,205
	в т.ч. собственные нужды (технологические нужды и хоз.бытовые)	тыс.куб.м	
2	Прием сточных вод (реализация):	тыс. куб. м	50,205
	в т.ч. а) от других канализаций	тыс. куб. м	
	б) от других отраслей	тыс. куб. м	
	в) от населения	тыс. куб. м	38,257
	г) от бюджетных потребителей	тыс. куб. м	10,330
	г) от прочих потребителей	тыс. куб. м	1,618
3	Объем транспортируемых сточных вод:	тыс. куб. м	50,205
3.1.	На собственные очистные сооружения	тыс. куб. м	
3.2.	Передано другим канализациям на очистку	тыс. куб. м	
3.3.	Сточные воды без очистки	тыс. куб. м	
	Перекачка сточных вод, всего:	тыс. руб.	0,00

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
1	Производственные расходы	тыс. руб.	0,00
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	0,00
1.1.1	Горюче-смазочные материалы	тыс. руб..	
1.1.2	Материалы и малоценные основные средства	тыс. руб.	
1.2	Расходы на энергетические ресурсы и холодную воду и их хранение	тыс. руб.	0,00
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	0,00
	<i>Электроэнергии всего (пропуск сточных вод)</i>	тыс, кВт. ч	
1.2.2	цена за 1 кВт.ч	руб.	
1.2.3	удельная норма расхода на 1 м3	кВт. ч	0,00
1.2.4	электроэнергия (на освещение и обогрев)	тыс. руб.	
1.2.5	теплоэнергия (на обогрев)	тыс. руб.	
1.2.6	топливо (на обогрев)	тыс. руб.	
1.2.7	холодная вода (на хоз.быт.нужды)	тыс. руб.	
1.3	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями, связанные с эксплуатацией централизованных систем водоотведения, либо объектов в составе таких систем	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	0,00
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала	тыс. руб.	0,00
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	0,00
1.5	Расходы на уплату процентов по займам и кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	0,00
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	0,00
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	
2.2	Расходы на капитальный ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	
2.3	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	0,00
2.3.1	Расходы на оплату труда ремонтного персонала	тыс. руб.	
2.3.2	Отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	0,00
3	Амортизации	тыс. руб.	
	Очистка сточных вод, всего:	тыс. руб.	1 080,53

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
1	Производственные расходы	тыс. руб.	1 068,78
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение	тыс. руб.	0,00
1.2	Расходы на энергетические ресурсы и холодную воду и их хранение	тыс. руб.	331,88
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	315,29
	Электроэнергии всего	тыс. кВт	77,93
	цена за 1 кВт. ч	руб.	4,26
	удельная норма расхода на 1 м3	кВт.ч	1,55
1.2.2	электроэнергия (на освещение и обогрев)	тыс. руб.	16,59
1.2.3	теплоэнергия (на обогрев)	тыс. руб.	
1.2.4	топливо (на обогрев)	тыс. руб.	
1.3	Расходы на уплату и услуг, выполняемыми сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями, связанные с эксплуатацией централизованных систем водоотведения, либо объектов в составе таких систем	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	288,16
1.4.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	221,37
	Расходы на оплату труда основного производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	147,66
	численность	чел.	1,00
	среднемесячная заработная плата	руб.	12 305,00
	Расходы на оплату труда цехового персонала	тыс. руб.	73,71
	численность	чел.	0,40
	среднемесячная заработная плата	руб.	15 356,46
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала, в т.ч	тыс. руб.	66,79
1.5	Расходы на уплату процентов по займам и кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	31,53
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	417,21
1.7.1	Услуги по обращению с осадком сточных вод		
1.7.2	Расходы на амортизацию автотранспорта		
1.7.3	Контроль качества воды и сточных вод		417,21
1.7.4	Расходы на аварийно-диспетчерское обслуживание (есть ли в штате есть АДС)		
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	11,75
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	11,75
2.2	Расходы на капитальный ремонт централизованных систем	тыс. руб.	

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
	водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем		
2.3	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	0,00
2.3.1	Расходы на оплату труда ремонтного персонала	тыс. руб.	
2.3.2	Отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	0,00
3	Амортизация	тыс. руб.	
	Транспортировка сточных вод, всего:	тыс. руб.	573,44
1	Производственные расходы	тыс. руб.	319,69
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение их хранение	тыс. руб.	0,00
1.1.1	Горюче-смазочные материалы	тыс. руб.	
1.2.1	Материалы и малоценные основные средства		
1.2	Расходы на энергетические ресурсы и холодную воду		0,00
1.2.1	электроэнергия	тыс. руб.	0,00
1.3	Расходы на уплату и услуг, выполняемыми сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями, связанные с эксплуатацией централизованных систем водоотведения, либо объектов в составе таких систем	тыс. руб.	
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала:	тыс. руб.	286,16
1.4.1	Расходы на оплату труда основного производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	221,37
	Расходы на оплату труда основного производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	147,66
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала, в т.ч.	тыс. руб.	66,79
1.5	Расходы на уплату процентов по займам и кредитам	тыс. руб.	
1.6	Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	31,53
1.7	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	0,00
2	Ремонтные расходы	тыс. руб.	11,75
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	11,75
2.2	Расходы на капитальный ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	
2.3	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	0,00
2.3.1	Расходы на оплату труда ремонтного персонала	тыс. руб.	
2.3.2	Отчисления на социальные нужды ремонтного персонала	тыс. руб.	0,00
3	Амортизация	тыс. руб.	242,00

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
4	Покупные стоки	тыс. руб.	0,00
5	Административные расходы	тыс. руб.	99,54
5.1	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями	тыс. руб.	3,89
5.2	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	85,36
5.2.1	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс. руб.	66,67
5.2.2	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала	тыс. руб.	18,69
5.3	Арендная плата, лизинговые платежи, не связанные с арендой (лизингом) централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс. руб.	2,85
5.4	Служебные командировки	тыс. руб.	
5.5	Обучение персонала	тыс. руб.	
5.6	Страхование производственных объектов	тыс. руб.	
5.7	Прочие административные расходы	тыс. руб.	1,97
5.7.1	Расходы на амортизацию непроизводственных активов	тыс. руб.	5,48
5.7.2	Расходы по охране объектов и территорий	тыс. руб.	
6	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс. руб.	0,00
7	Расходы на арендную плату, лизинговые платежи, концессионную плату (технологическое оборудование водоотведения)	тыс. руб.	0,00
8	Расходы, связанные с уплатой налогов и сборов	тыс. руб.	169,51
8.1	Налог на прибыль	тыс. руб.	
8.2	Налог на имущество организаций	тыс. руб.	18,20
8.3	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	тыс. руб.	3,60
8.4	Плата за пользование водного объекта	тыс. руб.	
8.5	Земельный налог	тыс. руб.	
8.6	Транспортный налог	тыс. руб.	
8.7	Прочие налоги и сборы, за исключением налогов и сборов с фонда оплаты труда, учитываемых в составе производственных, ремонтных и административных расходов	тыс. руб.	147,71
9	Нормативная прибыль	тыс. руб.	0,00
10	Недополученные доходы/расходы прошлых периодов	тыс. руб.	0,00
11.1	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации	тыс. руб.	
	Всего электроэнергии (на производство)	тыс. руб.	315,29
	Всего электроэнергии	тыс.кВт.ч	77,93
	цена за 1 кВт.ч	руб.	4,05

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Факт 2016
	удельная норма расхода на 1 м3	кВт.ч	1,55
	Всего ФОТ	тыс.руб	509,41
	Всего численность	чел.	3,10
	Средняя зарплата в мес.	руб.	13 693,84
	Страховые взносы, всего	тыс.руб	152,27
11	Итого НВВ, в том числе:	тыс. руб.	1 923,02
11.1	Текущие расходы		1 675,54
11.1.1	Операционные расходы		1 174,15
11.1.2	Расходы на энергетические ресурсы		331,88
11.1.3	Неподконтрольные расходы		169,51
11.2	Амортизация		247,48
11.3	Нормативная прибыль		0,00
11.4	Расчетная предпринимательская деятельность		0,00
11	Итого НВВ	тыс. руб.	1 923,02
12	Тариф за 1м3 стоков	руб.	38,3033562
	Рост тарифа	%	

Одним из важнейших показателей экономической эффективности коммунального комплекса является уровень собираемости платежей с абонентов за предоставленные коммунальные услуги. Данный показатель в первую очередь характеризует доступность стоимости платы за коммунальные услуги для населения Суздальского района Владимирской области.

Согласно Приказу Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010 г. N 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги», определяющему критерии доступности для граждан платы за коммунальные услуги, уровень собираемости платы за коммунальные услуги рассчитывается как отношение оплаченных и начисленных значений платы за коммунальные услуги в каждом году (используются статистические данные формы).

Уровень доступности платы за ЖКУ по критерию собираемости платежей также можно оценить на основании Приказа Минрегионразвития №378 следующим образом:

- Высокий – при уровне собираемости платежей свыше 92%;
- Доступный – при уровне собираемости платежей от 85% до 92%;
- Недоступный – при уровне собираемости платежей ниже 85%.

Сведения об уровне собираемости платежей и оценка доступности стоимости ЖКУ для населения представлены в таблицах 1.5.23 - 1.5.25. Данные сведения получены

от администрации Суздальского района Владимирской области и отображают тенденцию последних трех лет.

Таблица 1.5.23 – Сведения о собираемости платежей потребителей за предоставляемые жилищно-коммунальные услуги (ЖКУ) ресурсоснабжающей организацией МБУ «ДЕЗ» Суздальского района Владимирской области

Наименование	Ед. изм	Год		
		2014	2015	2016*
Выручка от реализации ЖКУ	тыс. руб.	9254,5	11415,3	13666,46
Задолженность потребителей	тыс. руб.	0	675	2957,58
Уровень собираемости платежей	%	100	94	78
Уровень доступности стоимости ЖКУ для населения	-	высокий	высокий	недоступный

**Примечание:* Данные сведения за 2016г. предоставлены по МБУ «ДЕЗ»

Таблица 1.5.24 – Сведения о собираемости платежей потребителей за предоставляемые жилищно-коммунальные услуги (ЖКУ) ресурсоснабжающей организацией ООО «Водоканал» Суздальского района Владимирской области

Наименование	Ед. изм	Год		
		2014	2015	2016
Выручка от реализации ЖКУ	тыс. руб.	-	911,38	1405,18
Задолженность потребителей	тыс. руб.	-	221,36	14,22
Уровень собираемости платежей	%	-	75,71	98,99
Уровень доступности стоимости ЖКУ для населения	-	-	недоступный	высокий

**Примечание:* Агентский договор с ООО «Водоканал» заключен с 01.05.2015, поэтому информация в столбцах «2015» указана за период с 01.05.2015 по 31.12.2015.

Таблица 1.5.25 – Сведения о собираемости платежей потребителей за предоставляемые жилищно-коммунальные услуги (ЖКУ) ресурсоснабжающей организацией МУП «Владмирводоканал» Суздальского района Владимирской области

Наименование	Ед. изм	Год		
		2014	2015	2016
Новоалександровское с/п				
Выручка от реализации ЖКУ	тыс. руб.	193,95	489,84	529,55
Задолженность потребителей	тыс. руб.	63,02	70,78	36,42
Уровень собираемости платежей	%	67,51	85,55	93,12
Уровень доступности стоимости ЖКУ для населения	-	недоступный	высокий	высокий
Боголюбовское с/п				
Выручка от реализации ЖКУ	тыс. руб.	351,36	1043,73	1742,3
Задолженность потребителей	тыс. руб.	74,76	172,11	154,54
Уровень собираемости платежей	%	78,72	83,51	91,13
Уровень доступности стоимости ЖКУ для населения	-	недоступный	недоступный	высокий

1.5.8 Имеющиеся проблемы и направления их решения

Состояние существующих сетей водоотведения

Техническое состояние эксплуатируемых канализационных насосных станций Суздальского района неудовлетворительное; технологическое (решетки, насосы), вентиляционное и грузоподъемное оборудование имеет большой процент износа, системы электроснабжения не отвечают современным требованиям.

На канализационной сети часто случаются засоры, вызванные разрушением (просадкой) отдельных участков трубопровода, а также из-за истечения срока эксплуатации трубопроводов. Из разрушенных колодцев и через стыки трубопроводов сточные воды просачиваются в грунт.

Построенные в 60-80-х годах прошлого века очистные сооружения физически и морально устарели и не обеспечивают требуемой степени очистки сточных вод до современных требований, а именно:

- Частично разрушены приемные камеры;
- Отсутствуют сооружения для задержания песка и крупных отбросов;
- Требуется ремонт бетонных конструкций блока емкостей;
- Требуется замена эрлифтов в первичном и во вторичном отстойниках;
- Требуется ремонт и замена лотков и переходных мостиков;
- Иловые площадки заросли камышом и кустарником;
- Биологические пруды заилены, что приводит к вторичному загрязнению

очищенных сточных вод;

- Разрушены лотки на выпуске сточных вод в реку;
- Частично дренажные насосные станции не работают.

Практически все очистные сооружения требуют реконструкции и устройства установок глубокой очистки сточных вод.

Приборов сточных вод на сооружениях нет.

Износ очистных сооружений составляет 60-80%.

На канализационной сети часто случаются засоры, вызванные разрушением (просадкой) отдельных участков трубопровода.

Определить объем сточных вод, поступающих в сеть канализации из зданий, оборудованных внутренним трубопроводом и канализацией, не представляется возможным.

Население, проживающее в жилых домах, не оборудованных водопроводом и канализацией, пользуются надворными уборными.

Основные проблемы по сетям водоотведения и очистным сооружениям:

- Отсутствие очистных сооружений биологической очистки сточных вод, отвечающих современным требованиям, предъявляемым к очистке сточных вод;

- Высокий износ конструкций канализационных насосных станций и очистных сооружений;
- Отсутствие резерва насосного оборудования и напорных трубопроводов;
- Износ и несоответствие насосного оборудования канализационных насосных станций современным требованиям по надежности и электропотреблению;
- Истечение срока эксплуатации трубопроводов, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры на напорных канализационных трубопроводах.

К конкретным мероприятиям можно отнести:

- Реконструкция основных самотечных канализационных коллекторов системы водоотведения с. Павловское и с. Порецкое (ориентировочная стоимость 3860,00 тыс. рублей в ценах 2017 года).
- Модернизация очистных сооружений п. Сокол Боголюбовское сельское поселение Суздальского р-на (ориентировочная стоимость 840,00 тыс. рублей в ценах 2017 года);
- Модернизация очистных сооружений п. Садовый Павловское сельское поселение Суздальского р-на (ориентировочная стоимость 424,00 тыс. рублей в ценах 2017 года);
- Реконструкция основных самотечных канализационных коллекторов системы водоотведения с. Гавриловское и п. Красногвардейский (ориентировочная стоимость 1310,00 тыс. рублей в ценах 2017 года);
- Модернизация очистных сооружений с. Гавриловское Селецкое сельское поселение Суздальского р-на (ориентировочная стоимость 516,00 тыс. рублей в ценах 2017 года);
- Реконструкция основных самотечных канализационных коллекторов системы водоотведения с. Сновицы и п. Содышка (ориентировочная стоимость 2000,00 тыс. рублей в ценах 2017 года);
- Реконструкция основных самотечных канализационных коллекторов системы водоотведения с. Новоалександровское (ориентировочная стоимость 600,00 тыс. рублей в ценах 2017 года);
- Модернизация очистных сооружений с. Новоалександровское Суздальского района Владимирской области (ориентировочная стоимость 640,00 тыс. рублей в ценах 2017 года);
- Устройство модульной станции биологической очистки сточных вод в с. Спасское Городище Суздальского района (ориентировочная стоимость 1936,00 тыс. руб в ценах 2017 года);

- Очистка биопрудов (6 единиц) на станции биологической очистке сточных вод п. Садовый (ориентировочная стоимость 800,00 тыс. рублей в ценах 2017 года);
- Очистка биопрудов (2 единицы) на очистных сооружениях канализации с. Порецкое (ориентировочная стоимость 200,00 тыс. рублей в ценах 2017 года);
- Замена самотечного канализационного коллектора от п. Сокол до очистных сооружений на напорный коллектор с установкой канализационно-насосной станции (ориентировочная стоимость 2500,00 тыс. рублей в ценах 2017 года).

1.6 Система обращения с отходами

1.6.1. Общая характеристика и организационная структура системы

В 2008 году администрация Суздальского района первая в области разработала и утвердила Генеральную схему очистки территории от бытовых и промышленных отходов.

Схема территориального планирования разработана и утверждена 28.12.2012г, а в июне 2016 года проедена ее актуализация СТП (прежде всего, в части развития транспортной инфраструктуры).

В районе реализуются также мероприятия Государственной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на территории Владимирской области на 2014-2020гг» (с учетом изменений от 14.01.2016 года).

Подпрограмма «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления во Владимирской области» включает следующие основные мероприятия:

- совершенствование нормативной правовой базы в сфере обращения с отходами;

- ведение регионального кадастра отходов;

- разработка и организация системы информационного обеспечения в области обращения с отходами;

- реализация комплексной схемы обращения с отходами на региональном и муниципальном уровнях с учетом существующей и создаваемой инфраструктуры в сфере обращения с отходами;

- предоставление субсидий юридическим лицам, ИП, физическим лицам на оказание господдержки в области обращения с отходами;

- реабилитация территорий, подверженных негативному воздействию объектов накопленного экологического ущерба;

- усиление экологического надзора за соблюдением природоохранных норм.

СТП предусмотрен объект перегрузки с элементами сортировки ТКО, после которого отходы направляются на межмуниципальный полигон захоронения. В настоящее время эту функцию взял на себя полигон у д.Марьинка Камешковского района (круг потребителей включает Суздальский, Судогодский, Камешковский, ЗАТО Радужный, г.Владимир и г.Ковров).

На территории Суздальского района имеется два объекта размещения отходов, которые нуждаются в проведении комплекса мер по рекультивации (таблица 1.6.1):

- с. Новоалександрово (рисунок 1.6.1);

- д. Хламово (рисунок 1.6.2).

Таблица 1.6.1 - Объекты размещения отходов, подлежащие рекультивации на территории Суздальского района

№ п/п	Наименование	Площадь объекта га	Расположение объекта	Срок эксплуатации-объекта	Вид документа об землеотводе	Сведения об организации эксплуатирующей объект размещения	Лицензия	Информация о подготовке ПСД рекультивации свалки	Накоплено отходов
1	Свалка ТБО г. Владимира у с. Новоалександрово Суздальского района	28,4	с. Новоалександрово - 0,5 км	1967-1989	Решение Исполкома Суздальского районного Совета народных депутатов "Об утверждении плана отвода земель и выдаче Владимирскому городскому Совету акта на право пользование землей" от 07.12.1967 № 512 Кадастр.номер: 33:05:000000:551 Целевое назначение – содержание городской свалки и подъездной дороги	АО "Спецавтохозяйств о" - осуществляет рекультивацию объекта 600031, г. Владимир, ул. Добросельская, д.164А, (4922) 47-46-60, 47-46-61	Эксплуатация объекта прекращена	Проект «Корректировка проекта «Рекультивация отработанных площадей существующей свалки ТБО с доработкой свободных участков по высотной схеме в районе с. Новоалександрово Суздальского района Владимирской области». Получено положительное заключение государственной экспертизы № 33-1-5-0369-08 от 05.11.2008 г. Срок окончания действия разрешения на строительство 2021 год.	20143000 м3 4028600 т
2	Суздальская городская свалка	6,0	д. Хламово - 0,47 км р. Нерль -1,6 км Координаты: СевШир 56,28,31. ВостДолг 40,29,48.	1995-2011	Постановление Главы г. Суздаля от 24.04.2008 № 242 Категория - земли промышленности и т.д. Целевое назначение – под размещение мусороперегрузочной станции с элементами сортировки Государственная не разграниченная собственность	Администрация Суздальского района	Эксплуатация объекта прекращена	Администрация г. Суздаля передает в проектное управление рабочей группы при Межведомственной комиссии права на разработку технического задания на рекультивацию свалки в с. Хламово Суздальского района. Решение суда о разработке проекта на рекультивацию свалки и проведение рекультивации. (Администрация г. Суздаль)	31223 т.



Рисунок 1.6.1 – Полигон ТКО с. Новоалександрово



Рисунок 1.6.2 – Санкционированная свалка д. Хламово

В данный момент объект в с. Новоалександрово эксплуатируется в соответствии с проектом «Рекультивация отработанных площадей существующей свалки ТКО с доработкой свободных участков по высотной схеме» и реализуется с 2009 года. Виды принимаемых отходов – промышленные, сельскохозяйственные, строительные, прочие. Площадь свалки – порядка 28,5 га. Годовая мощность – 102,7 тысяч т/год. При этом, в 2015 году было принято 157,5 тысяч тонн (круг потребителей – Суздальский, Владимирский, Юрьев-Польский районы). Сумма платежей, перечисленных за негативное воздействие на окружающую среду – 16140 руб. Объект работает без лицензии (на основании того, что принимаются отходы 5 класса); имеется заключение госэкспертизы от 05.11.2008 г.

Имеется также разработанный проект по строительству полигона ТКО в с. Хламово, однако из-за отсутствия источника финансирования строительства был приостановлен.

Отдельной проблемой является низкая эффективность организации сбора и вывоза ТКО, отсутствие отдельного сбора и, в большинстве случаев, их сортировки. Последнее приводит к размещению отходов, содержащих токсичные вещества, на полигонах твердых бытовых отходов без предварительного обезвреживания.

Наиболее трудноразрешимой является проблема экологически безопасного удаления муниципальных коммунальных отходов, причем порядка 30% ТКО размещается на несанкционированных и стихийных свалках (из Госпрограммы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на территории ВО на 2014-2010 в редакции с изменениями 14.01.2016).

В настоящее время на территории Суздальского района сбор и вывоз ТКО осуществляют ООО «УНР-17», ООО «СпецТехАвто», ряд мелких транспортных компаний.

Автопарк спецтехники компании ООО «УНР-17», занятый сбором и вывозом ТКО, по представленным данным насчитывает 29 единиц техники. Большая часть мусоровозов в хорошем состоянии. Компания эксплуатирует автомобили на условиях аренды (лизинга) и использует 7 современных машин Scania, 2 Volvo, а также HINO, КаМАЗы, МАЗы, ЗиЛы.

В Суздальском районе эксплуатируется 713 контейнерных площадок, оборудованных 1460 контейнерами.

По данным вывозящей компании ООО «УНР-17» среднемесячный объем ТКО от населения – порядка 8000 м³/мес.; от юридических лиц – около 2500 м³/мес. Общий по плановым показателям (отраженный в договорах) – около 10500 м³/мес. Однако, фактический объем вывозимых в месяц отходов превышает плановые значения в среднем на 3000 м³ в месяц.

Основные причины такого несоответствия: искаженные данные по гостевым домам (в которых зарегистрирован может быть 1-4 человека, а фактически проходимость в месяц достигает 100 человек); отсутствие заказов на вывоз дополнительных объемов отходов от организаций по благоустройству города (которые используют в период проведения работ существующие контейнеры и бункеры, сбрасывая в них обрезные ветки, смет и т.п.); центральные туристические улицы города в выходные и праздничные дни заполняются торговыми мобильными точками, увеличивая проходимость туристов в несколько раз.

Таким образом, возникает необходимость ведения более достоверного учета образования отходов, динамики колебаний этих объемов и инструментов для взимания платы с приезжающих за санитарную очистку (в зависимости от срока их пребывания).

Значительная часть сельских поселений и деревень в настоящее время не имеют оборудованных контейнерных площадок, и накопление мусора происходит либо в пакетах, которые вывозятся позвонковым методом раз в 7-14 дней, либо жители сжигают на своих придомовых участках образующийся мусор. В таких местах часто возникают стихийные свалки. Например, непосредственно у трассы Владимир-Суздаль в районе с/п Павловское существует подобная свалка, площадью около 1 га. По предварительной оценке, на территории района не менее 20 стихийно сложившихся мест размещения отходов.

Отходы, вывозимые ООО «УНР-17», проходят через МСС в г. Владимире. Отсортированные ВМР идут на утилизацию, хвосты – на Комплекс по переработке и захоронению ТБО у д. Марьянка Камешковского района и в Центр по переработке и утилизации ТБО у д. Бабанино Петушинского района.

Таблица 1.6.1 - Характеристика объектов обращения с отходами

Наименование объекта	Предприятие, эксплуатирующее объект	Место положение	Площадь (га)	Проектная мощность	Фактический объем ТКО	Потребители	Отбор вторсырья
МСС «Владимир»	ООО «МПС»	г. Владимир, ул. Добро сельская, 230А	3,9	140 000 тонн отходов в год (700 000 м ³)	102 000 тонн	г. Владимир Суздальский, Камешковский районы	5%

Таблица 1.6.2 - Характеристика объектов обращения с отходами

Наименование объекта	Место положение	Предприятие, эксплуатирующее объект	Площадь (га)	Проектная мощность (т)	Размещено всего (т)	Остаточная мощность (т)	Объем отходов по производственной программе за 2015 г. тонн (м ³) в год
Комплекс по переработке и захоронению твердых бытовых отходов у д. Марьянка	около д.Марьянка Камешковского района	ООО "СпецТехАвто"	29,4 (19,4 карты полигона)	3 673 250	396 774	3 276 476	159 770 (798 854)

Наименование объекта	Место положение	Предприятие, эксплуатиру ющее объект	Площадь (га)	Проектн. мощ ность (т)	Размещено всего (т)	Остаточная мощность (т)	Объем отходов по производ ственной программе за 2015 г. тонн (м3) в год
Центр по переработке и утилизации твердых бытовых отходов	у д. Бабанино Петушинского района	АО "Полигон"	15,0	2 208 393	32 480	2 168 944	21 658 (118 010)

Средний тариф для всех категорий потребителей в муниципальном образовании составляет 334 руб./ куб. м.

1.6.2. Анализ существующего технического состояния системы. Оценка резервов и дефицитов системы. Состояние коммерческого учета

На территории каждого муниципального образования Суздальского района действуют правила благоустройства:

- «Правила по обеспечению чистоты, порядка и благоустройства на территории муниципального образования Селецкое, надлежащему содержанию расположенных на ней объектов» (решение Совета народных депутатов муниципального образования Селецкое Суздальского района от 12.07.2017 г. №30);

- «Правила по обеспечению чистоты, порядка и благоустройства на территории муниципального образования Павловское, надлежащему содержанию расположенных на ней объектов» (решение Совета народных депутатов муниципального образования Павловское Суздальского района от 25.07.2017 г. №34);

- «Правила по обеспечению чистоты, порядка и благоустройства на территории муниципального образования Новоалександровское Суздальского района, надлежащему содержанию расположенных на них объектов» (решение Совета народных депутатов муниципального образования Новоалександровское Суздальского района от 01.08.2017 г. №16);

- «Правила по обеспечению чистоты, порядка и благоустройства на территории муниципального образования Боголюбовское, надлежащему содержанию расположенных на них объектов» (решение Совета народных депутатов муниципального образования Боголюбовское сельское поселение от 31.07.2017 г. №29).

Правила устанавливают нормы и требования в сфере обеспечения чистоты, организации планово-регулярной системы и режима удаления отходов производства и потребления с территорий муниципальных образований Суздальского района, определяют требования к надлежащему состоянию и содержанию объектов, расположенных на территории населенных пунктов, мест производства земляных,

ремонтных и иных видов работ, порядок уборки и содержания территорий, обязательные к исполнению для органов местного самоуправления муниципальных образований, юридических и физических лиц.

Характеристика организации накопления ТКО для сбора

В Суздальском районе сбор и накопление отходов осуществляется в контейнеры на оборудованных и необорудованных контейнерных площадках (не имеют твердого покрытия и ограждения). Крупногабаритные отходы складировуются непосредственно около контейнеров или специальные секции для КГО. Контейнерный парк представлен, по большей части, изношенными деформированными металлическими контейнерами и пластиковыми контейнерами (рисунок 1.6.3).



Рисунок 1.6.3 – Контейнерный парк Суздальского района

Вывоз отходов осуществляет ООО «УК «УНР-17» (лиц.серия 033 № 00165 от 10.02.2016) и ООО «УНР-17»(лиц. серия 033 № 00218 от 17.06.2016).

Общий процент населенных пунктов Суздальского района, охваченных централизованным вывозом отходов, составляет 53% (таблица 1.6.3, рисунок 1.6.4).

Таблица 1.6.3 – Информация об охвате процесса сбора и вывоза отходов на территории Суздальского района

Наименование муниципального образования	Организация вывоза	Способ уборки	Тип контейнера
---	--------------------	---------------	----------------

Наименование муниципального образования	Организация вывоза	Способ уборки	Тип контейнера
Боголюбовское сельское поселение			
с. Баскаки	нет	—	—
п. Боголюбово	да	тарный, бестарный	0,75 м ³ , евро 1,1 м ³
д. Велисово	нет	—	—
д. Выселки	нет	—	—
с. Добрынское	да	тарный, бестарный	0,75 м ³
д. Доржево	нет	—	—
д. Катраиха	нет	—	—
с. Лемешки	да	бестарный	—
с. Новое	да	тарный, бестарный	0,75 м ³
с. Ославское	да	тарный, бестарный	0,75 м ³
д. Раменье	да	бестарный	—
п. Сокол	да	тарный	0,75 м ³
с. Суворотское	да	бестарный	—
с. Суромна	да	бестарный	—
с. Чириково	нет	—	—
ИТОГО по МО Боголюбовское с/п Всего 15 Вывоз из 9 Не охвачено 6			
Новоалександровское сельское поселение			
д. Аннино	нет	—	—
д. Багриново	нет	—	—
д. Боголюбка	да	тарный	0,75 м ³
с. Богослово	да	бестарный	—
д. Бородино	нет	—	—
д. Внуково	нет	—	—
д. Воронцово	нет	—	—
с. Головенцино	нет	—	—
с. Горлицы	нет	—	—
д. Губачево	нет	—	—
д. Загорье	нет	—	—
д. Зелени	да	тарный	0,75 м ³
д. Зернево	нет	—	—
с. Клементьево	да	тарный	0,75 м ³
д. Козики	нет	—	—
д. Красное Сущево	нет	—	—
с. Кутуково	да	тарный	0,75 м ³
с. Малахово	нет	—	—
п. Малининский	да	тарный	0,75 м ³
д. Масленка	нет	—	—
д. Нежитино	нет	—	—
с. Никольское	нет	—	—
д. Новая Деревня	нет	—	—
с. Новгородское	нет	—	—
с. Новоалександрово	да	тарный	0,75 м ³ , бункер 8м ³
с. Новокаменское	да	тарный	0,75 м ³
д. Новоселка	нет	—	—
с. Обращиха	да	бестарный	—
с. Оликово	нет	—	—

Наименование муниципального образования	Организация вывоза	Способ уборки	Тип контейнера
с. Петраково	нет	—	—
с. Подберезье	нет	—	—
д. Пустой Ярославль	нет	—	—
д. Скородумка	нет	—	—
д. Смолино	нет	—	—
с. Сновицы	да	тарный, бестарный	0,75 м ³
п. Содышка	да	тарный	0,75 м ³
с. Старый Двор	да	тарный, бестарный	0,75 м ³
д. Сушево	да	тарный	0,75 м ³
д. Теремец	нет	—	—
д. Филиппуши	нет	—	—
д. Фомицино	нет	—	—
с. Хотенское	нет	—	—
с. Цибеево	да	тарный	0,75 м ³
ИТОГО по МО Новоалександровское с/п Всего 43 Вывоз из 14 Не охвачено 29			
<i>Павловское сельское поселение</i>			
с. Барское-Городище	да	бестарный	—
с. Борисовское	да	бестарный	—
д. Бродницы	нет	—	—
с. Брутово	да	бестарный	—
с. Васильково	да	бестарный	—
с. Воскресенская Слободка	да	бестарный	—
с. Выпово	нет	—	—
с. Заполицы	нет	—	—
д. Кисарово	нет	—	—
с. Мордыш	да	бестарный	—
с. Овчухи	да	бестарный	—
с. Павловское	да	тарный, бестарный	0,75 м ³
с. Переборово	да	тарный	0,75 м ³
с. Порецкое	да	тарный, бестарный	0,75 м ³
п. Садовый	да	тарный	0,75 м ³ , бункер 8м ³
с. Семеновское-Красное	да	тарный	0,75 м ³
с. Сеславское	да	бестарный	—
с. Спасское-Городище	да	тарный	0,75 м ³
с. Суходол	да	бестарный	—
с. Теренеево	нет	—	—
с. Улово	да	тарный	0,75 м ³
с. Якиманское	да	тарный	0,75 м ³
ИТОГО по МО Павловское с/п Всего 22 Вывоз из 17 Не охвачено 5			
<i>Селецкое сельское поселение</i>			
с. Абакумлево	нет	—	—
д. Алфериха	нет	—	—
д. Бабарино	нет	—	—
д. Березницы	нет	—	—
с. Большое Борисово	да	тарный	0,75 м ³
с. Весь	да	тарный	0,75 м ³

Наименование муниципального образования	Организация вывоза	Способ уборки	Тип контейнера
д. Вильцово	нет	—	—
с. Вишенки	нет	—	—
с. Вышеславское	нет	—	—
с. Гавриловское	да	тарный	0,75 м ³
с. Глазово	нет	—	—
с. Глебовское	да	тарный	0,75 м ³
с. Гнездилово	да	тарный	0,75 м ³
д. Григорево	нет	—	—
д. Гридино	нет	—	—
д. Дровники	нет	—	—
п. Дюков Бор	нет	—	—
с. Ивановское	да	тарный	0,75 м ³
с. Кибол	нет	—	—
с. Кидекша	да	тарный, бестарный	евро 1,1 м ³
с. Кистыш	нет	—	—
с. Константиново	нет	—	—
с. Крапивье	да	бестарный	—
п. Красногвардейский	да	тарный	0,75 м ³
с. Красное	да	бестарный	—
с. Лопатицы	да	тарный	0,75 м ³
с. Ляховицы	да	тарный	0,75 м ³
д. Малахово	нет	—	—
с. Мало-Борисовское	нет	—	—
с. Менчаково	да	бестарный	—
д. Мочальники	нет	—	—
с. Новоселка Нерльская	нет	—	—
п. Новый	да	тарный	0,75 м ³
с. Омутское	да	тарный	0,75 м ³
д. Пантелиха	нет	—	—
д. Песочное	нет	—	—
с. Погост-Быково	нет	—	—
д. Протасово	нет	—	—
д. Пруды	нет	—	—
с. Романово	да	бестарный	—
с. Санино	да	тарный	0,75 м ³
с. Сельцо	да	тарный	0,75 м ³ , евро 1,1 м ³
с. Семеновское- Советское	нет	—	—
д. Сизино	нет	—	—
д. Субботино	да	тарный	0,75 м ³
с. Тарбаево	нет	—	—
д. Телепниха	нет	—	—
с. Тетерино	да	тарный	0,75 м ³
с. Торчино	да	тарный	0,75 м ³
с. Троица-Берег	да	тарный	0,75 м ³
д. Турово	нет	—	—
с. Туртино	да	тарный	0,75 м ³

Наименование муниципального образования	Организация вывоза	Способ уборки	Тип контейнера
с. Федоровское	нет	—	—
д. Хламово	нет	—	—
с. Черниж	да	тарный	0,75 м ³
с. Янево	да	бестарный	—
с. Яневец	нет	—	—
ИТОГО по МО Селецкое с/п	Всего 57	Вывоз из 25	Не охвачено 32
ИТОГО по району			
	Всего 137	Вывоз из 65	Не охвачено 72

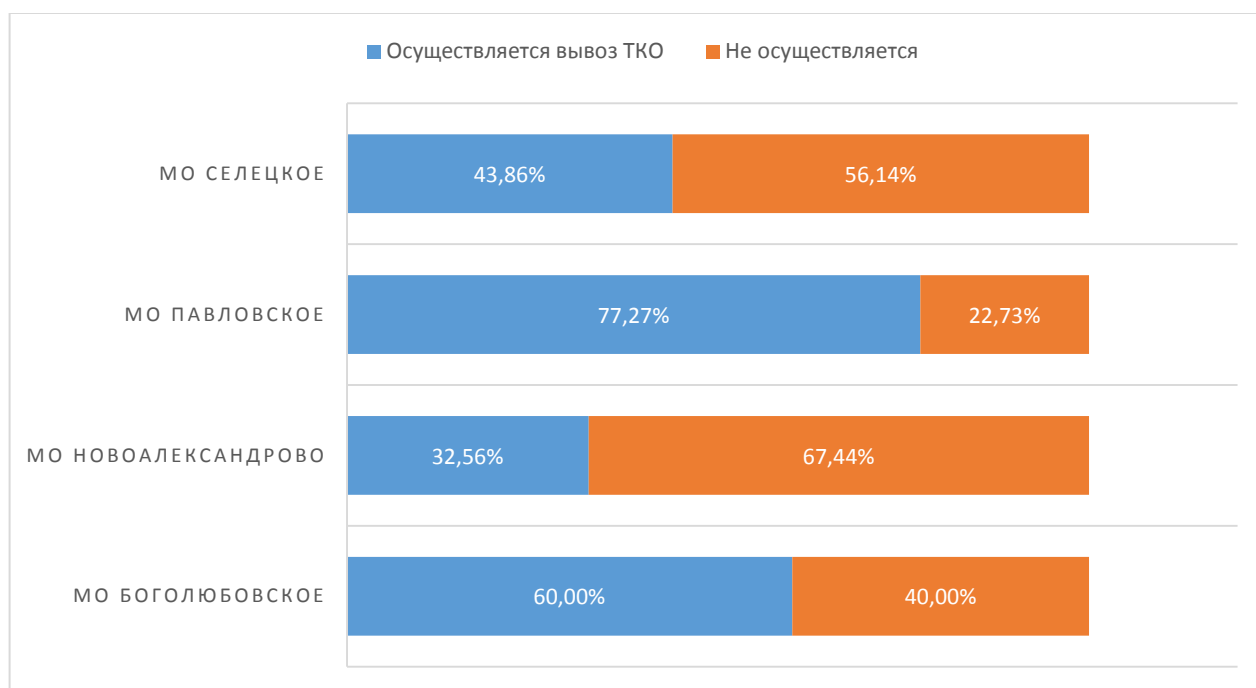


Рисунок 1.6.4 – Сводный анализ охвата процессом сбора и вывоза ТКО

По результатам анализа информации, представленной в таблице 1.6.3 и на рисунке 1.6.4 можно сделать вывод, что вывоз отходов с территорий населенных пунктов наименее развит на территории МО Новоалександровское с/п и МО Селецкое с/п.

На основе анализа данных можно сделать вывод о том, что контейнерный парк представлен различными по объему контейнерами от 0,75 до 1,1 м³, а также бункерами по 8,0 м³. Контейнеры выполнены из металла и пластика, часть из них имеет крышки. Общее количество контейнеров составляет 1 460 шт.

Информация об организации системы сбора и вывоза ТКО на территории Суздальского района отражена в таблице 1.6.4.

Данные по фактическому и расчетному количеству контейнерного парка, исходя из численности населения на 01.07.2017г., приведены в таблице 1.6.5.

Таблица 1.6.4 - Организация системы сбора и вывоза отходов на территории Суздальского района

Муниципальный район	Численность (данные МО) на 01.07.2016г.	Количество населённых пунктов, охваченных контейнерными площадками, %	Количество населённых пунктов, охваченных бесконтейнерным методом сбора, %	Пункты приёма ртутьсодержащих отходов, ед.	Количество конт. площадок с раздельным сбором, ед.	Вывозящие организации, ед.	Количество единиц спецтехники, ед.	Количество несанкционированных свалок, шт.	Количество СНТ, ДНП	Тарифы на вывоз 2015 г.	Тарифы на вывоз 2014 г.	Тарифы на вывоз 2013 г.
Суздальский р-н	44 102	37	20	3	0	1	3	174	56	334,6	309,1	305,6

Таблица 1.6.5 - Фактическое и расчетное количество контейнерного парка на территории Суздальского района

Муниципальный район	Численность на 01.07.2016г.	Количество установленных контейнеров и бункеров	Количество эксплуатируемых контейнеров	Общий объём отходов(м3/год)			Расчётное количество контейнеров (1.1м3) при новом нормативе накопления	Расчётное количество контейнеров (0,75м3, 1,1 м3) при новом нормативе накопления	Дополнительная потребность в контейнерах 1,1 м3	Расчётное количество в бункерах (м3)	Существующие конт. площадки	Существующие обустроенные площадки	Расчётная потребность в контейнерных площадках	Расчётная потребность в обустроенных контейнерных площадках
				Всего	ТКО (без КГО)	КГО								
Суздальский р-н	44 102	1460	1156,8	177 356	159 892	17 464	569	691		31	713	177	230	53

В целом Суздальский район для обеспечения полного охвата всех источников образования отходов контейнерами с ежедневным и по графику вывозом ТКО обеспечен, наибольшее образование и накопление отходов осуществляется в период с апреля по октябрь месяц, который вызван увеличением количества садоводов и туристов на территории района.

Для повышения доступности коммунальной услуги по сбору и вывозу ТКО предлагается осуществить установку 188 дополнительных контейнеров для вывоза бытовых отходов и строительство 41 контейнерной площадки.

1.6.3. Оценка показателей предоставления услуг

Решением Совета народных депутатов Суздальского района от 26.03.2008 N 30 (ред. от 28.05.2008) «Об утверждении новой редакции положения об организации сбора, вывоза и утилизации отходов производства и потребления на территории Суздальского района» установлен норматив накопления отходов – 1,8 м3/чел/год. Утвержденный в городе Суздаль норматив образования ТКО – 2,05 м3/чел. (Постановление главы г. Суздаль №197 от 07.04.2008). Вывозящие компании

отмечают, что фактический объём ТКО от населения превышает нормативный на 15-20%. В период сезонных летних отпусков происходит увеличение объёма образования ТКО в 1,5 раза, за счёт увеличения отдыхающих.

В отличие от других районов Владимирской области, существующие нормативы накопления ТКО в Суздальском районе имеют более высокие значения и максимально приближены к реально образуемым объемам отходов.

В рамках работ по разработке «Территориальной схемы обращения с отходами» на территории Владимирской области в период с 20 июня по 23 июля 2016 г. проведены исследования по определению нормативов накопления ТКО в Суздальском районе Владимирской области.

Итоговый расчётный норматив накопления ТКО от населения составляет 177356 м³/год. Выведенная средняя норма накопления для населения составляет 2,2 м³/1чел. в год для МКД и 2,2 м³/1чел. в год для ЧС (таблица 1.6.6).

Таблица 1.6.6 - Объем образования ТКО на территории Суздальского района с учетом расчетной нормы накопления

Район	Численность населения (чел)			Расчётная норма накопления (м ³ /год)		Объём ТКО всего (м ³ /год)		Всего от населения (м ³ /год)			Садовые товарищества, туристы (м ³ /год)		ТКО от организаций (м ³ /год)			Общий объём отходов (м ³ /год)			Масса при плотности 150 кг/м ³ (тонн/год)
	Всего	МКД	Ч/С	МКД	Ч/С	МКД	Ч/С	Всего	ТКО без КГО	КГО	СНТ, ДНП	Туристы	Всего	ТКО без КГО	КГО	Всего	ТКО без КГО	КГО	
Суздальский р-н	44 102	18 353	25 749	2,2	2,2	40 376,60	56 647,80	97 024,40	82 470,74	14 553,66	28 323,90	32 603,00	19 404,88	16 494,15	2 910,73	177 356,18	159 891,79	17 464,39	26 603,43

На объёмы образования отходов в муниципальных образованиях Суздальского района влияют такие факторы как: численность населения, уровень жизни, количество и специфика промышленных предприятий, кратковременное пребывание туристов в праздничные и выходные дни.

В рамках подготовки настоящего раздела был проведен анализ статистической отчетности № 2-ТП (отходы) за 2013-2015 гг. и выделены основные категории источников образования отходов.

Основными категориями источников образования отходов на территории Суздальского района являются население, объекты промышленности и сельского хозяйства.

Основной вклад в образование ТКО, кроме крупных предприятий и населения, вносит такая отрасль экономики, как туризм. В таблице 1.6.7 рассмотрены ключевые

хозяйствующие субъекты Суздальского района в качестве источников образования данных групп отходов.

Таблица 1.6.7 - Хозяйствующие субъекты, вносящие наибольший вклад в образование отходов на территории Суздальского района

Наименование хозяйствующего субъекта	Местонахождение
<i>Сельскохозяйственные отходы (отходы животноводства)</i>	
СПК «Племзавод«17 МЮД»	601271, Владимирская обл., Суздальский р-н, пос. Садовый, ул. Владимирская, д. 1
ОАО Племзавод«Порецкое»	601252, Владимирская обл., Суздальский р-н, с. Порецкое, ул. Преображенская, д. 83
ОАО «Племзавод«Стародворский»	601283, Владимирская обл., Суздальский р-н, с. Старый Двор, ул. Школьная, д. 3-а
ЗАО «Суворовское»	601262, Владимирская обл., Суздальский р-н, с. Весь, ул. Центральная, д.81

По итогам 2015 года на территории Суздальского района образовалось 239727,067 тонн/год отходов, что составляет 5,5% от общего объема отходов Владимирской области. На территории района образуются отходы всех классов опасности, количество отходов по классам опасности зависит в большей степени от количества крупных предприятий и направления их деятельности (таблица 1.6.8).

Таблица 1.6.8 - Объем образования отходов I-V класса опасности на территории Суздальского района

Район	Всего тонн/год	I класс опасности тонн/год	II класс опасности тонн/год	III класс опасности тонн/год	IV класс опасности тонн/год	V класс опасности тонн/год
Суздальский район	239727,067	0,687	0,916	46,42	112654,012	127025,032

Таблица 1.6.9 - Количество использованных, обезвреженных и отправленных на захоронение отходов

Муниципальное образование	Всего тонн/год	Использовано на предприятиях	Обезврежено на предприятиях	Размещено в местах организованного захоронения	Размещено в местах организованного складирования на промплощадках	Размещено на санкционированных объектах размещения отходов
Суздальский район	239727,067	220041,917	0,223	0,000	4,358	20293,834

Как видно из таблицы 1.6.7, около 85% отходов обезвреживается и используется на предприятиях, порядка 15% отходов направляется на захоронение. Следует отметить, что около 90% таких отходов представлены отходами от добычи полезных ископаемых (вскрышные породы и грунт), которые используются непосредственно на месторождениях согласно соответствующих проектов. Навоз и помет, как правило, подлежат перепреванию, после чего вносятся в качестве удобрений под заправку сельскохозяйственных земель.

ТКО образуются от жизнедеятельности населения и хозяйствующих субъектов. В таблице 1.6.10 представлен объем образования ТКО от населения и хозяйствующих субъектов на территории Суздальского района.

Таблица 1.6.10 – Характеристика объемов образования ТКО от различных источников

Муниципальное образование	Всего ТКО тонн/год	ТКО от населения тонн/год	ТКО от хозяйствующих субъектов тонн/год
Суздальский район	19447,980	16048,460	3399,520

На территории Суздальского района из общего объема ТКО на долю отходов от населения приходится около 82,5 %.

Вывоз ТКО до настоящего времени осуществлялся от мест сбора до объектов размещения ТКО, вошедших в ГРОРО, частично с использованием станций перегрузки и станции сортировки (менее 20 % от общего объема ТКО) – таблица 1.6.11.

Таблица 1.6.11 – Существующая схема движения потоков ТКО с территории Суздальского района

Источники образования отходов (Район, ГО)	Численность населения (чел)	Общий объём отходов(м3/год)			Общая масса (т/год)	Объекты обработки	Объект размещения (полигон ТКО)	Расстояние от источника до объекта размещения (км)	Примечание (% ВМР, Мощность по производственной программе)
		Всего	ТКО (без КТО)	КТО					
Суздальский р-н	44 102	177 356	159 892	17 464	26 603	МПС "Владимир"	"Марьинка"	65	Отбор ВМР на МПС до 10%

1.6.4. Воздействие на окружающую среду

В настоящее время особенно острой остается проблема удаления ТКО с оказанием наименьшего негативного воздействия на окружающую среду. Проблеме ТКО свойственны следующие тенденции: рост объемов образования, а так же постоянное усложнение состава.

По предварительной оценке, на территории района не менее 20 стихийно сложившихся мест размещения отходов. Органы территориального Росприроднадзора, представители администраций муниципальных образований и общественность постоянно ведут работу по выявлению несанкционированных мест складирования и размещения отходов.

В соответствии с Постановлением губернатора Владимирской области от 09.02.2011 № 97 «Об упорядочении обращения с отходами производства и потребления», Госпрограммой «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на территории ВО на 2014-2010 гг.», Схемами

территориального планирования и Генеральными схемами санитарной очистки проводятся работы по рекультивации загрязненных территорий.

Один из самых проблемных объектов в Суздальском районе - это территория старой свалки в районе с. Новоалександровское. Эксплуатирующая организация – ООО «Спецавтохозяйство». В 2008 году был разработан проект рекультивации, в настоящее время объект эксплуатируется в соответствии с проектом «Рекультивация отработанных площадей существующей свалки ТКО с доработкой свободных участков по высотной схеме».

В связи с необходимостью рекультивации территорий, занятых под объекты размещения отходов, возникает вопрос о поиске источников финансирования мероприятий по восстановлению окружающей среды и ликвидации накопленного экологического ущерба.

1.6.5. Анализ финансового состояния. Тарифы на коммунальные услуги

Сведения о действующих нормативах накопления ТКО на территории Суздальского района представлены в таблице 1.6.12.

Таблица 1.6.12 – Нормативы накопления ТКО

№ п/п	Тип отхообразовани	Категори	Норматив	Источник норматива
1	Суздальский район	МКД	1,8 куб.м3/чел	Решение Совета народных депутатов Суздальского района от 26.03.2008 N 30 (ред. от 28.05.2008)
2	Суздальский район	ЧС	1,8 куб.м3/чел	Решение Совета народных депутатов Суздальского района от 26.03.2008 N 30 (ред. от 28.05.2008)
3	г. Суздаль	МКД	2,05куб.м3/чел	Постановление главы г. Суздаль № 197 от 07.04.2008г
4	г. Суздаль	ЧС	2,05куб.м3/чел	Постановление главы г. Суздаль № 197 от 07.04.2008г

Постановлением Правительства РФ от 30.05.2016 №484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами» утверждены Основы ценообразования и Правила регулирования тарифов в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО).

Регулированию будут подлежать следующие предельные тарифы:

- единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с ТКО (затраты на обезвреживание ТКО + затраты на захоронение ТКО+ затраты на сбор и транспортирование ТКО);
- тариф на обработку ТКО (сортировка, разборка, очистка ТКО);
- тариф на обезвреживание ТКО (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках);
- тариф на захоронение ТКО (для полигонов).

Единый тариф на услуги регионального оператора по обращению с ТКО утверждается в соответствии с условиями соглашения, заключаемого между

региональным оператором и уполномоченным органом исполнительной власти субъекта РФ по результатам конкурса на выбор регионального оператора.

Тарифы операторам по обращению с ТКО на обездвиживание ТКО, сортировку ТКО и тариф регионального оператора (РО) - методом экономически обоснованных затрат.

Тарифы рассчитываются на основании необходимой валовой выручки (НВВ), определенной для соответствующего регулируемого вида деятельности, и расчетного объема или массы ТКО.

Тарифы организаций коммунального комплекса на захоронение ТКО на 2017-2019 гг. представлены в таблице 1.6.13.

Таблица 1.6.13 – Тарифы на захоронение ТКО организаций Суздальского района

№ п/п	Наименование организации	с 01.01.2017 г.	с 01.07.2017 г.	с 01.07.2018 г.	с 01.07.2019 г.	Постановление ДЦТ
<i>Суздальский район</i>						
1.	<i>с/п Павловское</i>					
	ООО «СпецТехАвто»	92,82	95,24	97,85	100,36	от 28.11.2016 г. №39/2
2.	<i>с/п Селецкое</i>					
	ООО «СпецТехАвто»	92,82	95,24	97,85	100,36	от 28.11.2016 г. №39/2
3.	<i>с/п Боголюбовское</i>					
	ООО «СпецТехАвто»	92,82	95,24	97,85	100,36	от 28.11.2016 г. №39/2
4.	<i>с/п Новоалександровское</i>					
	ООО «СпецТехАвто»	92,82	95,24	97,85	100,36	от 28.11.2016 г. №39/2

В настоящее время на территории Суздальского района сбор и вывоз ТКО осуществляют ООО «УНР-17», ООО «СпецТехАвто», ряд мелких транспортных компаний.

Автопарк спецтехники компании ООО «УНР-17», занятый сбором и вывозом ТКО, по представленным данным насчитывает 29 единиц техники. Большая часть мусоровозов в хорошем состоянии. Компания эксплуатирует автомобили на условиях аренды (лизинга) и использует 7 современных машин Scania, 2 Volvo, а также HINO, КаМАЗы, МАЗы, ЗиЛы.

В Суздальском районе эксплуатируется 713 контейнерных площадок, оборудованных 1460 контейнерами. Стоимость сбора и вывоза отходов – 50,95 руб./чел.

1.6.6. Имеющиеся проблемы системы и направления их решения

Организация сбора и вывоза ТКО на территории муниципального района осуществляется в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями.

Существующая система организации обращения с отходами, в том числе ТКО и КГО адаптирована к реализации мероприятий территориальной схемы обращения с отходами Владимирской области, в том числе при организации деятельности регионального оператора, создания отрасли обработки ТКО и КГО.

Вместе с тем, остаются нерешенными, характерные и для других муниципальных образований, следующие задачи и проблемы:

- рекультивация закрытых свалок;
- проблема не регулярного охвата плановым удалением ТКО ДНП и СНТ, особенно в дачный сезон, и договорными отношениями сельские поселения (частный сектор),
- задержка оплаты услуг по сбору и вывозу ТКО-КГО;
- приведение в соответствие установленной нормы накопления ТКО, фактическим объемам образования ТКО;
- создание инфраструктуры по сортировке ТКО-КГО и утилизации ВМР, организация системы селективного сбора ТКО;
- приведение в соответствие тарифной политики в сфере обращения с отходами - существующие тарифы по сбору, вывозу и захоронению ТКО не покрывают экономически обоснованные эксплуатационные потребности объектов по захоронению ТКО/КГО, не предусматривают затраты на их рекультивацию, реконструкцию, модернизацию существующих объектов;
- внедрение повсеместного охвата договорными отношениями на сбор и вывоз ТКО/КГО юридических лиц, особенно малых и средних предприятий по фактическому объему образования ТКО;
- проведение работ по ликвидации существующих и образованию новых стихийных свалок;
- модернизация технопарка операторов по сбору и транспортированию отходов;
- обустройство мест сбора коммунальных отходов;
- решение проблемы по сбору Платы за негативное воздействие на окружающую среду - охват менее 25% от плановых поступлений препятствует исполнению природоохранных мероприятий;
- организация контроля за потоками отходов, в том числе опасными, исключая не санкционированное их размещение;
- введение системы стимулирования за соблюдение и наказания за нарушение правил обращения с отходами потребителями, в том числе наказания за отсутствие договоров на сбор, вывоз, обработку, обезвреживание и захоронение.

Органам коммунального хозяйства необходимо разработать систему жесткого контроля над несанкционированными свалками, и создать условия, исключающие возможность их появления, а также установить оптимальные тарифы на переработку ТКО, обеспечивающие экономически оправданное функционирование предприятий. Все несанкционированные свалки на территории района подлежат ликвидации.

1.7 Характеристика состояния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения и учёта, и сбора информации

Сведения о программе реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении приведены на основании Муниципальной программы Суздальского района «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года», утвержденную постановлением Главы Суздальского района Владимирской области от 31.01.2013 №160.

Действующие программы по установке приборов учета на территории МО Суздальского района отсутствуют.

На основании действующей муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МО Суздальского района выявить перечень мероприятий по установке приборов учета с разбивкой по МКД и бюджетному сектору с разделением по реализуемому ресурсу невозможно.

1.7.1. Анализ состояния энерго- и ресурсосбережения Суздальского района

В соответствии с требованиями Федерального закона №261 от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», энергетический ресурс-носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной или иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

Правовое регулирование в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности основывается на следующих принципах:

- эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;
- поддержка и стимулирование энергосбережения и повышение энергетической эффективности;
- системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- использование энергетических ресурсов с учетом ресурсных, производственно-технологических, экологических и социальных условий.

Согласно Федеральному закону №261-ФЗ полномочиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности наделены органы

государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления.

К полномочиям органов местного самоуправления в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности относятся:

1. разработка и реализация муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
2. установление требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций коммунального комплекса, цены (тарифы) на товары, услуги которых подлежат установлению органами местного самоуправления;
3. информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, определённых в качестве обязательных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также предусмотренных соответствующей муниципальной программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
4. координация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и контроль за их проведением муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями.

В целях реализации требований Федерального закона №261 –ФЗ Постановлением Главы Суздальского района Владимирской области утверждена Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года» (далее – Программа энергосбережения). Данная муниципальная программа разработана отделом жизнеобеспечения, развития инфраструктуры, строительства и архитектуры администрации Суздальского района.

В программе энергосбережения нашли отражения основные направления сокращения нерационального использования энергетических ресурсов, выработанные для Российской Федерации, как директивными документами, так и практикой реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, сложившейся в стране и в Суздальском районе. При разработке Программы энергосбережения были учтены особенности инфраструктуры и социально-экономической сферы Суздальского района.

Программа энергосбережения декларирует цели и задачи энергосбережения и повышения энергетической эффективности исходя из приоритетов социально-экономического развития района. При этом Программа энергосбережения содержит:

- комплекс энергосберегающих мероприятий по каждому направлению;
- ожидаемые конечные результаты реализации Программы;
- объёмы и источники финансирования мероприятий Программы.

Известны, что затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть затрат городского бюджета, населения и хозяйствующих субъектов района. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Перечисленными выше обстоятельствами объясняется высокая значимость проблемы энергосбережения и повышения энергетической эффективности для Суздальского района.

Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мероприятий, заключающихся в разработке, принятии и реализации согласованных действий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов на территории Суздальского района, и, прежде всего, в жилищной сфере, муниципальных учреждениях и унитарных предприятиях.

Комплексный подход к энергосбережению и повышению энергетической эффективности позволит создать условия для повышения уровня жизни населения, роста экономического потенциала района, экологической безопасности территории, повышение эффективности функционирования инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства и повышения уровня благоустройства территорий района, повышения эффективности управления муниципальным имуществом.

Необходимость решения проблемы энергосбережения и повышения энергетической эффективности программно-целевым методом обусловлена следующими причинами:

- комплексный характер проблемы, затрагивающий интересы и ресурсы не только органов местного самоуправления, но также хозяйствующих субъектов и населения, и необходимость координации совместных усилий;
- необходимость эффективного расходования бюджетных средств при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов и снижения рисков социально-экономического развития муниципального образования;
- необходимость согласованного обеспечения выполнения задач энергосбережения и повышения энергетической эффективности, поставленных на федеральном и местном уровнях;
- недостаток средств местного бюджета для финансирования всего комплекса энергосберегающих мероприятий и необходимость его софинансирования из федерального, областного и муниципального бюджета, а также внебюджетных источников.

Источники и объемы финансирования данной Программы энергосбережения представлены в таблице 1.7.1.

Программой энергосбережения были предусмотрены изменения состояния в области энергосбережения на весь период реализации программы. Данная динамика охарактеризована целевыми показателями, которые приведены в таблице 1.7.2.

Таблица 1.7.1 – Распределение источников денежных средств по секторам муниципального образования

№	Основные задачи программы	Объем финансирования, тыс. руб.			
		областной бюджет	муниципальный бюджет	внебюджетные источники	Все источники
1	Повышение энергетической эффективности путём выполнения мероприятий по энергосбережению в муниципальном секторе	9798,50	9798,50	3500,00	23097,00
2	Повышение энергетической эффективности путем выполнения мероприятий по энергосбережению в системах коммунальной инфраструктуры	39781,00	44395,00	49492,50	133668,50
3	Повышение энергетической эффективности путём выполнения мероприятий по энергосбережению в жилищном фонде, в том числе в части установки индивидуальных приборов учета потребляемых ресурсов в муниципальных жилых помещениях	0,00	0,00	4684,00	4684,00
4	Итого	49579,50	54193,50	57676,50	161449,50

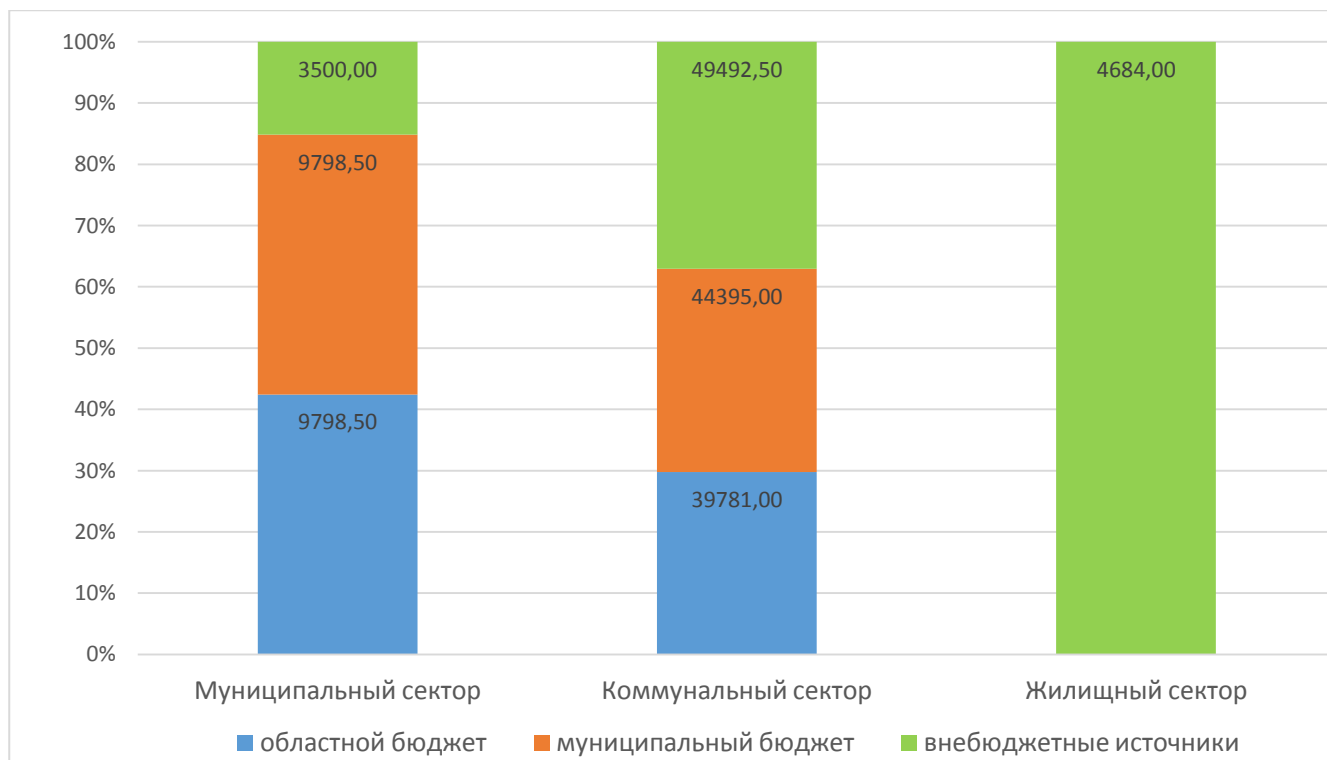


Рисунок 1.7.1- Основные сферы задач программы энергосбережения и источники финансирования

Таблица 1.7.2 – Динамика показателей энергоэффективности Программы энергосбережения Суздальского района

№ п/п	Наименование целевого показателя (индикатора)	Ед. изм	Динамика целевых показателей по годам			
			2007	2012	2013	2020
1	Удельный расход тепловой энергии муниципальными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв.м	0,02	0,54	0,54	0,54
2	Удельный расход тепловой энергии муниципальными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв.м	0,03	0	0	0
3	Изменение удельного расхода тепловой энергии муниципальными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв.м	0	0	0	0
4	Изменение удельного расхода тепловой энергии муниципальными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв.м	0	0	0	0
5	Удельный расход воды на снабжение муниципальных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека)	-	1,5	0	0	0
6	Удельный расход воды на снабжение муниципальных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека)	куб.м/чел	26,71	34,7	34,7	34,7
7	Удельный расход воды на снабжение муниципальных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека)	куб.м/чел	28,9	0	0	0
8	Удельный расход ТЭ в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв.м	0,002	0,025	0,034	-
9	Удельный расход ТЭ в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв.м	0,002	0,025	0,025	-
10	Удельный расход воды в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных	куб.м /кв.м	0,4	9,72	11,2	-

№ п/п	Наименование целевого показателя (индикатора)	Ед. изм	Динамика целевых показателей по годам			
			2007	2012	2013	2020
	(общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади)					
11	Удельный расход воды в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	куб.м /кв.м	5,3	1,23	0,95	-
12	Удельный расход ЭЭ в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт.ч/кв.м	0,18	5,3	5,3	-
13	Удельный расход ЭЭ в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт.ч/кв.м	5,6	0	0	0
14	Удельный расход природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	тыс. куб.м/кв.м	0,81	0,95	0,87	-
15	Удельный расход природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	тыс. куб.м/кв.м	0,0015	0,0001	0	-

Также стоит отметить, что в настоящее время на территории Суздальского района были разработаны проекты Инвестиционных программ по муниципальному бюджетному учреждению «Дирекция единого заказчика» (далее МБУ «ДЕЗ»), нацеленные на снижение затрат ресурсов и повышение энергоэффективности внутренних технологий. Краткая характеристика данных программ представлена в таблице 1.7.3.

Таблица 1.7.3 - Общая характеристика инвестиционных программ Суздальского района

№	Наименование программы	Период реализации	Объем капитальных вложений, тыс. руб
1	Проект инвестиционной программы в сфере водоснабжения муниципальных образований Павловское-Боголюбовское сельское поселение	2018-2022	12050,00
2	Проект инвестиционной программы в сфере водоснабжения муниципального образования Селецкое сельское поселение	2018-2022	9750,00
3	Проект инвестиционной программы в сфере водоснабжения муниципального образования Новоалександровское сельское поселение	2018-2022	3400,00
4	Проект инвестиционной программы в сфере водоснабжения муниципального образования с. Новоалександрово Новоалександровское сельское поселение	2018-2022	900,00
5	Проект инвестиционной программы в сфере водоотведения муниципальных образований Павловское-Боголюбовское сельское поселение	2018-2022	1350,00
Итого			27450,00

Планируемые целевые показатели МБУ «ДЕЗ» по данным инвестиционным проектам приведены в таблицах 1.7.4 – 1.7.7.

Таблица 1.7.4 – Плановые значения показателей ВС МБУ «ДЕЗ» муниципальных образований Павловское-Боголюбовское сельское поселение Суздальского района

Данные для расчета	Ед. изм.	Года реализации инвестиционной программы				
		2018	2019	2020	2021	2022
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	%	1,624	1,625	1,625	1,626	1,626
Объем финансирования проектов инвестиционной программы, без НДС	тыс. руб.	950	950	950	950	1075
Показатель эффективности	%/руб.	0	0,001	0,001	0,002	0,002

Таблица 1.7.5 – Плановые значения показателей ВС МБУ «ДЕЗ» муниципального образования Селецкое сельское поселение Суздальского района

Данные для расчета	Ед. изм.	Года реализации инвестиционной программы				
		2018	2019	2020	2021	2022
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	%	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
Объем финансирования проектов инвестиционной программы, без НДС	тыс. руб.	950	950	950	950	1075
Показатель эффективности	%/руб.	0,011	0,011	0,011	0,011	0,009

Таблица 1.7.6 – Плановые значения показателей ВС МБУ «ДЕЗ» муниципального образования Новоалександровское сельское поселение Суздальского района

Данные для расчета	Ед. изм.	Года реализации инвестиционной программы				
		2018	2019	2020	2021	2022
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	%	1,45	1,7	1,7	1,7	1,7
Объем финансирования проектов инвестиционной программы, без НДС	тыс. руб.	250	700	250	250	250
Показатель эффективности	%/руб.	0	0,357	0	0	0

Таблица 1.7.7 – Плановые значения показателей ВО МБУ «ДЕЗ» муниципальных образований Павловское-Боголюбовское сельское поселение Суздальского района

Данные для расчета	Ед. изм.	Года реализации инвестиционной программы			
		2018	2019	2020	2021
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб.м	1,24	1,24	1,24	0,19
Объем финансирования проектов инвестиционной программы	тыс. руб.	400	900	900	900
Показатель эффективности	кВт*ч/куб.м / руб.	-	-	-	1,167

1.7.2. Анализ состояния учета потребления ресурсов, используемых приборов учета и программно-аппаратных комплексов

Анализ состояния учета в системе теплоснабжения

В соответствии с Федеральным Законом от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – ФЗ-261) производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учёту с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Перечень источников тепловой энергии Суздальского района нуждающихся в установке приборов учета тепловой энергии приведен в Разделе 1.3 Программного документа. Общее количество источников тепловой энергии составляет 16 шт. Из них 9 источников оборудованы ПУ отпускаемой тепловой энергии. Всего необходимо оборудовать ПУ тепловой энергии 7 котельных, общее количество необходимых для этого приборов учета составляет 5 ед. Объем отпускаемой тепловой энергии по приборам учета составляет 68,09 %.

Информация об оснащённости коммерческими ПУ потребителей тепловой энергии приведена в Разделе 1.3 Программного документа. В таблице 1.7.8 приведена динамика доли реализуемой тепловой энергии по ПУ.

Таблица 1.7.8 - Динамика доли реализуемой тепловой энергии по ПУ

№	Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Существующее положение	
			2016	2017
1	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	22,38	25,85

Как видно из выше приведенной таблицы 1.7.8, более 25% потребляемой тепловой энергии рассчитывается по приборам учета. Оставшиеся доля (74,15%) рассчитывается по проектным нагрузкам, что говорит о недостаточной точности существующей методики оценки реализуемых объемов.

Анализ состояния учета в системе водоснабжения

В соответствии с частью 9 статьи 13 ФЗ-261, организации, осуществляющие снабжение водой, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют. В соответствии с данными требованиями, в целях учета общего объема забираемой от источников МБУ «ДЕЗ» информация о количестве приборов учета, установленных на водозаборных узлах представлена в таблице 1.7.9.

Таблица 1.7.9 – Оснащенность водозаборных сооружений приборами учета

Наименование сооружений	Количество приборов учета, установленных на подъем	Количество приборов учета, установленных на сетевых водопроводах
Суздальский район (скважины и поверхностные водозаборы - 73 ед.)	73	н/д

Примечание: н/д - нет данных

Учет потребленной воды питьевого качества в Суздальском районе производится как по коллективным и индивидуальным счетчикам, так и по нормативам. Более подробная информация по оснащенности потребителей приборами учета воды представлена в Разделе 1.4 Программного документа. В таблице 1.7.10 приведена динамика прироста доли объемов воды, получаемой потребителями по приборам учета.

Таблица 1.7.10 – Динамика потребляемой воды по приборам учета

№	Наименование целевого показателя (индикатора)	Ед. изм	Существующее положение			Год формирования муниципальной программы 2013
			2007	2012	2013	
1	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории Суздальского района	%	26,7	100	100	100
2	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории Суздальского района	%	н/д	н/д	н/д	н/д

Примечание: н/д – нет данных

Как видно из таблицы 1.7.10 на данный момент доля объемов холодной воды, реализация которой осуществляется по приборам учета, находится на 100% на основе данных муниципальной программы энергосбережения Суздальского района. В связи с чем можно сказать, что на данный момент требования ФЗ-261 на территории Суздальского района осуществлены в полном объеме.

Анализ состояния учета в системе водоотведения

В настоящее время на очистных сооружениях Суздальского района используются приборы учета сточных вод. Коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, количество принятых сточных вод рассчитывается косвенным методом на основе учета потребления воды.

Анализ состояния учета в системе электроснабжения

Информация о организации системы учета электрической энергии и количестве приборов учета на территории Суздальского района представлена в Разделе 1.1 Программного документа. По данным электроснабжающих организаций практически весь объем реализуемой электрической энергии рассчитывается по средствам приборов учета. В таблице 1.7.11 представлена динамика доли электрической энергии в Суздальском районе.

Таблица 1.7.11 – Динамика доли электрической энергии потребляемой по приборам учета

№	Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Существующее положение			Год формирования муниципальной программы 2013
			2007	2012	2013	
1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории Суздальского района	%	100	100	100	100

Анализ состояния учета в системе газоснабжения

В соответствии с ФЗ-261 на сегодняшний день степень оснащенности приборами учета природного газа по Суздальскому району составляет 54,4 %. Количество установленных приборов учета газа на 01.01.2016 составило 646 ед. по сведениям, предоставленным газотранспортирующей организацией ООО «Региональные Газовые Динамика доли природного газа, реализуемого по приборам учета, приведена в таблице 1.7.12.

Таблица 1.7.12 – Динамика доли природного газа, расчет за которую осуществляется по приборам учета

№	Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Существующее положение			Год формирования муниципальной программы 2013
			2007	2012	2013	
1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на	%	54,4	100	100	100

№	Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Существующее положение			Год формирования муниципальной программы 2013
			2007	2012	2013	
	территории Суздальского района					

Исходя из таблицы 4.2.5, можно отметить, что на год формирования муниципальной программы наблюдается 100 % оприборенность всех потребителей Суздальского района. В настоящее время стоит отметить то, что население и коммунально-бытовые потребители, на долю которых приходится большая часть реализуемого газа, оснащены коммерческими приборами учета, что при невысокой общей оснащенности позволяет производить учет большей части объема реализуемого газа.