



ТЕХНОЛОГИИ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



Схема водоотведения муниципального образования город Старая Русса



август 2014

www.spbt.es.ru

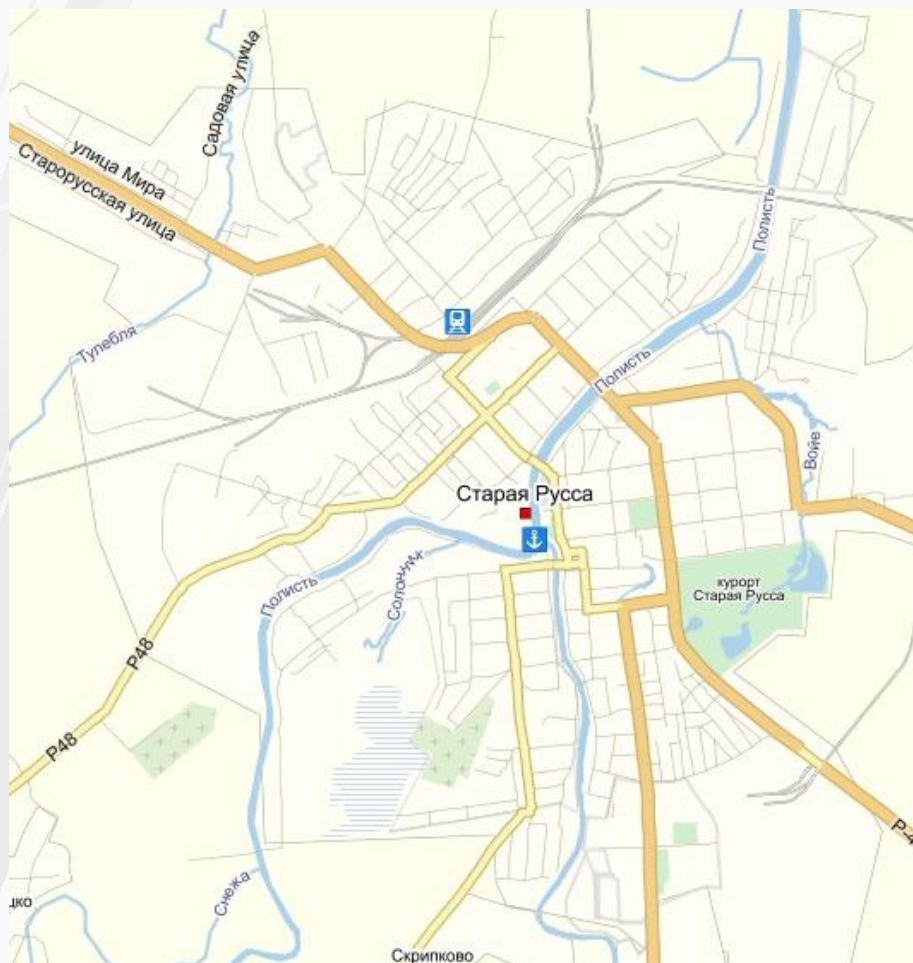


ТЕХНОЛОГИИ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Схема водоотведения МО город Старая Русса на 2014 – 2024 годы



Общие сведения о городе Старая Русса



Город расположен в юго-западной части Новгородской области, к югу от оз. Ильмень, на берегах рек Полисть и Порусья.

Климат – умеренно континентальный.

Численность населения на 2014 год – 29 979 чел.

Объем жилого фонда - 817,4 тыс. м²



Существующее положение в сфере водоотведения



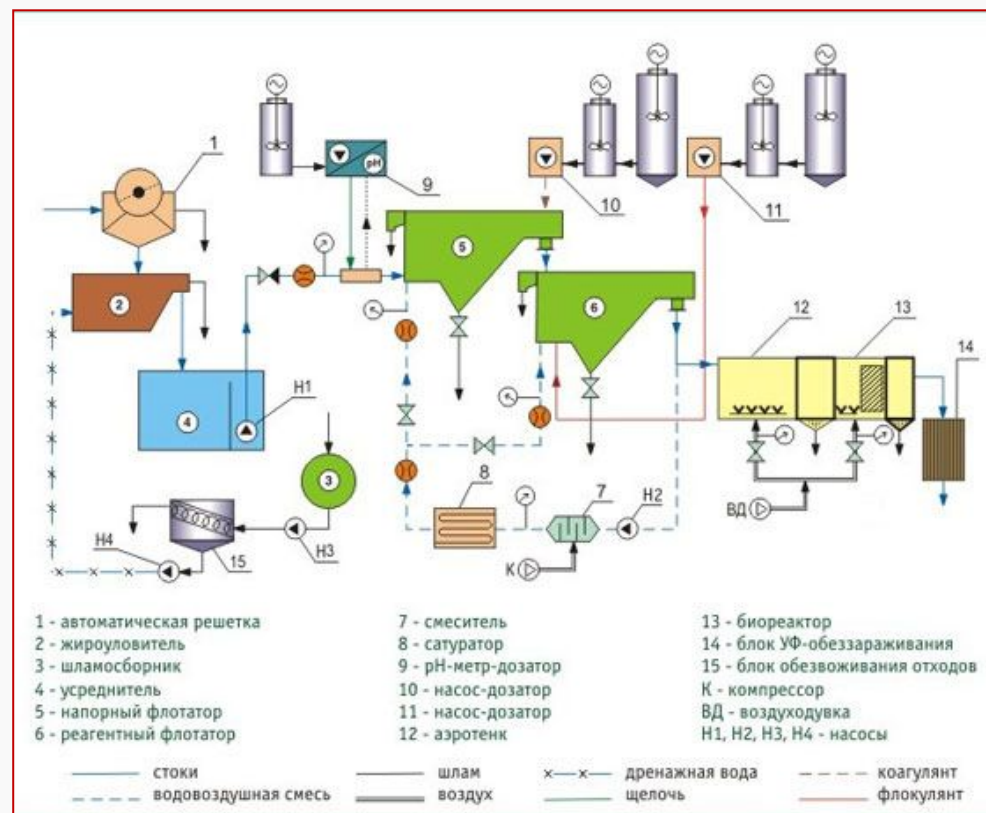
Основные показатели

Показатель	Значение
Обеспеченность жилой застройки канализацией	60%
Обеспеченность канализацией предприятий и организаций	77%
Полная протяженность канализационных сетей	61,85 км.
Проектная производительность очистных сооружений	20 400 м³/сут
Фактическое поступление:	
Среднее значение за 2013 год	9 921 м³/сут
максимальное значение с учетом поверхностного стока	33 300 м³/сут

1. Прямой сброс неочищенных сточных вод (выпуск №2 от микрорайона Возрождения) в водоем рыбохозяйственного значения (р Полисть);
2. Высокий износ оборудования, арматуры, металлических и железобетонных конструкций комплекса механической и биологической очистки сточных вод;
3. Отсутствие системы обеззараживания сточных вод;
4. Отсутствие системы утилизации осадков сточных вод;
5. Незавершенное строительство III – ей очереди очистных сооружений (аэробные минерализаторы и дегильментизатор);
6. Отсутствие локальных очистных сооружений у потребителей;
7. Высокий износ канализационных сетей, заиливание труб;
8. Отсутствие резервных ниток напорных коллекторов;
9. Отсутствие диспетчерской службы, средств автоматизации, связи;
10. Отсутствие управление системой водоотведения (нет возможности регулировать поток в коллекторах и управлять притоком сточных вод на очистные сооружения, отсутствие возможности регулирования сточных вод в период дождей);
11. Малый процент канализования населения, проживающего в частном секторе.

Предложения по строительству и реконструкции

1. Строительство самостоятельной общегородской системы ливневой канализации. Предполагаемая общая производительность 4500 м³ в сутки.
2. Реконструкция существующих БОС центрального бассейна водоотведения с уменьшением мощности до 10,0 тыс. куб. м в сутки, при условии ввода в эксплуатацию самостоятельной системы ливневой канализации.
3. Строительство локальных очистных сооружений для очистки сточных вод от жилого микрорайона по ул. Возрождения производительностью около 25 тысяч м³ в год (68 м³ в сутки).



Производительность канализационных очистных сооружений на расчетный срок



Таблица 1. Производительность КОС

Наименование очистных сооружений	Ед. изм.	2014	2024
Биологические очистные сооружения сточных вод центрального бассейна (выпуск №1)	тыс. куб. м в сут.	20,400	10,000
Локальные очистные сооружения сточных вод (выпуск №2)	тыс. куб. м в сут.	-	0,068
Очистные сооружения ливневых сточных вод (выпуск № 1-5)	тыс. куб. м в сут.	-	4,500

Оценка стоимости мероприятий



Таблица 2. Ориентировочная стоимость, тысяч рублей

№ п/п	Наименование мероприятия	Способ оценки	Год реализации					Всего по объектам
			2017	2018	2019	2020	2021-2025	
1	Реконструкция городских биологических очистных сооружений	аналог		698 652	501 437	436 480	453 503	2 090 072
2	Строительство локальных очистных сооружений (бассейн мкр. по ул. Возрождения)	прайс	8 354					8 354
3	Строительство централизованной системы ливневой канализации			217 718		287 763	622 888	1 128 369
4	Реконструкция главного напорного коллектора от ГКНС до очистных сооружений	аналог	47 907	118 937				166 844

Оценка стоимости мероприятий



Продолжение таблицы 2

№ п/п	Наименование мероприятия	Способ оценки	Год реализации					Всего по объектам
			2017	2018	2019	2020	2021-2025	
5	Реконструкция напорных коллекторов	НЦС 81-02-14-20 11		5 056	16 862	39 535	28 537	89 990
6	Реконструкция самотечных коллекторов	НЦС 81-02-14-20 11					37 898	37 898
7	Строительство новых участков канализационных сетей	НЦС 81-02-14-20 11		2 866	3 018	3 157		9 041
8	Реконструкция ГКНС	аналог					132 064	132 064
9	Строительство КНС № 6 (комплектная насосная станция)	прайс	44 374					44 374
10	Реконструкция КНС № 1	аналог				48 578		48 578

Оценка стоимости мероприятий



Окончание таблицы 2

№ п/п	Наименование мероприятия	Способ оценки	Год реализации					Всего по объектам
			2017	2018	2019	2020	2021-2025	
11	Реконструкция КНС № 2	аналог				68 605		68 605
12	Реконструкция КНС № 3	аналог			46 441			46 441
13	Реконструкция КНС № 4	аналог				29 319		29 319
14	Реконструкция КНС № 5	аналог		11 287				11 287
15	Реконструкция КНС № 9	аналог		22 052	23 220			45 272
16	Реконструкция КНС МКНСЧ	аналог			14 015	14 660		28 675
17	Реконструкция КНС д. Дубовицы	аналог		11 287				11 287
18	Реконструкция КНС д. Медниково	аналог			11 885			11 885
19	Реконструкция КНС д. Большая Козона	аналог		13 310	14 015			27 325
ИТОГ О:			100 635	1 101 165	630 893	928 097	1 274 890	4 035 680



ТЕХНОЛОГИИ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Спасибо за внимание!