



Первый заместитель генерального директора – гл. инженер  
УП «Витебскоблводоканал»  
Климанский Дмитрий Михайлович











# ВОДООТВЕДЕНИЕ ОРШАНСКОГО И ТОЛОЧИНСКОГО РАЙОНА

— переброска сточных вод

— выполнена переброска сточных вод

фактическая/проектная производительность очистных сооружений

Горшевица  
7,5/27

откачка сточных вод до 50 м<sup>3</sup>/сут

## Оршанский район (15 ОС)

Осинторф

Высокое  
56/70

Ореховск  
290/1400

Обухово  
13/100

Смоляны  
37/114

Юрцево  
9,7/293,1

Росский Селец  
5/20

Андреевщина  
10/6

Заслоновка  
17/205

Орша  
29000/57000

Крапивно  
27/97

Устье  
55/170

Серковцы  
2,6/250

Горшевица  
7,5/27

Усвиж-Бук  
26/237

Толочин  
1220/4000

Коханово  
700/2700

Лисуны  
16,5/72

## Толочинский район (7 ОС)

Болбасово

Звездная

Бабиничи (в.ч.)

Антоновка

Зубревичи  
14/39

Славени  
50/237

Рацево  
16/33

Зубово

Хима  
6,5/102

Копьсь

**Сравнение средней стоимости капиталовложений двух мероприятий: восстановление системы водоотведения и переброска сточных вод г.п.Копысь – г.Орша (по состоянию на 2019 год)**

№	Компоненты	Восстановление системы водоотведения, руб.	Переброска сточных вод г.п.Копысь – г.Орша, руб.
1	<i>Строительство очистных сооружений (технология: полная биологическая очистка)</i>	5 145 354	-
2	<i>Строительство КНС (автоматические КНС стаканного типа)</i>	952 767	1 567 076
3	<i>Электроснабжение КНС и ОС</i>	627 067	605 441
4	<i>Диспетчеризация КНС</i>	81 124	60 870
5	<i>Демонтаж существующих конструкций с учётом переработки, утилизации</i>	121 050	
6	<i>Строительство, реконструкция (модернизация) сетей канализации</i>	786 392	4 842 672
7	<i>Генеральный план КНС и сетей (вертикальная планировка, благоустройство, озеленение, ограждение, восстановление покрытий и т.д.)</i>	522 940	373 528
8	<i>Пусконаладочные работы</i>	108 327	35 543
9	<i>Ориентировочные суммы убытков</i>	172 091	88 385
10	<i>Проектно-изыскательские работы</i>	540 000	298 184
	<b><i>ВСЕГО капитальных затрат</i></b>	<b>9 057 112</b>	<b>7 871 699</b>

*Очистные сооружения г.п.Копысь*



*Очистные сооружения н.п.Звездная*



*Очистные сооружения н.п.Зубово*



*Очистные сооружения  
н.п.Антоновка*



*Очистные сооружения  
в/ч Бабиничи*





## Документы для работы очистных сооружений

Руководство по эксплуатации очистных сооружений. В котором изложены виды работ на всех звеньях очистных сооружениях, методы контроля работы, периодичность осмотра, мероприятия по регулировки технологического режима и оборудования.

Руководство по эксплуатации оборудования (периодичность и виды технического обслуживания оборудования).

Должностные инструкции работника очистных сооружений.

Инструкции по охране труда.

Журнал ежедневного технологического контроля работы очистных сооружений. (фиксируется даты контроля, объем сточных вод, концентрация активного ила, концентрация кислорода, объем отходов с решеток, с песколовок, избыточного активного ила, отказ оборудования, виды выполненных работ).

Методические указания (описаны обязанности дежурного персонала при обслуживании очистных сооружений).

## Виды работ осуществляемые участком по обслуживанию канализационных насосных станций и очистных сооружений

1. Составление графика осмотра очистных сооружений
2. Осмотр очистных сооружений, выявление неисправностей, контроль ведения журнала технологической работы очистных сооружений, корректировка технологического режима, устранение нарушений, дефектов. Составление перечня необходимых материалов, комплектующих для устранения неисправностей. Выдача акта осмотра с указанием рекомендаций.
3. Уборка сооружений и территории
4. Выкашивание газонов
5. Обследование состояния очистного сооружения
6. . Очистка мусородерживающих решеток
7. Техническое обслуживание напорных насосов
8. Техническое обслуживание трубопроводной запорной арматуры
9. Техническое обслуживание электродвигателей
10. Техническое обслуживание систем ультрафиолетового облучения
11. . Техническое обслуживание светильников
12. Техническое обслуживание манометров
13. Техническое обслуживание реле уровня
14. Техническое обслуживание ультразвукового расходомера
15. Текущий ремонт гидроциклонов
16. Текущий ремонт погружных насосов
17. Текущий ремонт светильников
18. Техническое обслуживание в течение года вытяжных установок
19. Техническое обслуживание в течение года нагнетателя воздуха (воздуходувок)
20. Взятие проб, поступающих на очистку и очищенных сточных вод и образующегося осадка
21. Доставка проб в лабораторию
22. Внедрение новых подходов и технологий по очистки сточных вод.



***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***