

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
ООО «МИП УГНТУ УНИТЕХ»

Схема водоотведения
с. Мраково Кугарчинского района РБ

на период до 2030 г

02-01-2/13-Сх

Директор
«МИП УГНТУ УНИТЕХ»



Хангильдин И.И.

2014

3.2. Анализ работы существующей системы водоотведения поселения

Все сети и сооружения системы водоотведения в с.Мраково принадлежат администрации сельского поселения с. Мраково Кугарчинского района РБ. Эксплуатирующей организацией этих сетей и сооружений является МУП «Водоканал» с.Мраково. Это же предприятие является в соответствии с Законом № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и гарантирующей организацией.

К сетям и сооружениям системы водоотведения с. Мраково относятся следующие объекты:

- 1) самотечные канализационные сети со смотровыми колодцами;
- 2) КНС;
- 3) канализационные очистные сооружения;
- 4) выпуск очищенных сточных вод.

Система водоотведения с. Мраково – раздельная. Хозяйственно-бытовые стоки отводятся системой водоотведения на очистные сооружения канализации села, а дождевые стоки не организовано по рельефу местности отводятся в ближайшие водные объекты.

Из-за существующего рельефа местности система водоотведения решена с устройством нескольких бассейнов канализования, которые имеют свою самотечную сеть и канализационную насосную станцию.

Перекачка стоков с главной КНС на очистные сооружения осуществляется по напорному коллектору выполненному из ПЭ труб (2 нитки, 1 раб.+1рез.).

Очистные сооружения канализации находятся в пределах села с. Мраково. На очистных сооружениях сточные воды подвергаются

механической и биологической очистке и после обеззараживания сбрасываются в р. Большой Ик.

В системе канализации села Мраково эксплуатируются 4 канализационные насосные станция (КНС).

Система самотечных и напорных коллекторов села диаметром от 100 до 200 мм, общей протяженностью 5,09 км (таблица 3.1), находятся в не удовлетворительном состоянии, в среднем износ сетей составляет 75%.

Таблица 3.1 – Характеристика канализационных сетей с. Мраково

Положение на схеме, улица	Длина, м	Ду, мм	Материал	Степень износа, %	Примечание (описание состояния, проблемы, перспектива)
Напорный трубопровод от ГКНС до БОС (по ул. Ленина, Титова)	2 нитки с общей длиной 3640	219	сталь	90%	Проект реконструкции на госэкспертизе
напорный трубопровод от НПС до ГКНС (по ул. Ленина)	2375	219	сталь	90%	Требуется реконструкция
Напорный трубопровод от МКНУ (ЦРБ) до напорного трубопровода НПС-КНС (ул. Ленина)	185	159	сталь	86%	Требуется реконструкция
Напорный трубопровод от МКНУ (д/с) до напорного трубопровода КНС-БОС (ул. Ленина)	40	110	сталь	78%	Требуется реконструкция
Напорный трубопровод от МКНУ (РОНО) до напорного трубопровода КНС-БОС (ул. Титова)	25	110	сталь	72%	Требуется реконструкция
Напорный трубопровод от МКНУ (ДДТ) до напорного коллектора	22	110	сталь	15%	

КНС-БОС (ул. Титова)					
Напорный трубопровод от д/с «Уралочка» до напорного коллектора КНС-БОС до ул Калинина (по ул. Шафиева)	1204	110	п/э	6%	
Наружная канализационная сеть от ОАО «Газ-сервис» до МКНУ ЦРБ (по ул. Ленина)	405	150	чугун	65%	
Наружная канализационная сеть от гимназии до КНС (переход ч-з ул. Буркина, по ул. Ленина)	780	250	асбестоцемент	10%	
Дворовая сеть ул. Ленина д. № 5,7	95	100	п/э	8%	
Наружная канализационная сеть от здания суда до сети от гимназии (ул. Иванова)	60	100	п/э	5%	
Наружная канализационная сеть от РУС до МКНУ (РОНО) (по внутреннему двору по ул. Титова)	116	100	чугун	89%	Требуется реконструкция
Наружная канализационная сеть от СООШ №1 до МКНУ(д/с)	392	150	п/э	20%	
От ул. Ленина д. 3 до МКНУ (д/с)	128	150	керамика	58%	
От детсада до дома Ленина 3	106	150	п/э	20%	

От ЗАГСа до дома Ленина 3	26	100	п/э	20%	
От дома Ленина 1 ³ до смотровых колодцев	56	100	п/э	25%	
От смотровых колодцев Ленина 1 ³ до МКНУ (д/с)	220	150	п/э	25%	
От гостиницы до дома Ленина 1 ²	124	100	п/э	25%	
От дома Ленина 1 ^в до дома Ленина 1 ^б	64 56	150 150	керамика чугун	56%	
От домов Ленина 1, 1 ^б , 1 ² до смотровых колодцев	168	100	чугун	56%	
От смотровых колодцев домов Ленина 1, 1 ^б , 1 ² до МКНУ (д/с)	190	150	керамика	56%	
От РОВД, д. 102, д/с «Гузель» по ул. 3. Биишевой до приемника КНС	244	150	керамика	45%	
От д. 135 по ул. 3.Биишевой, д. 2 по ул. Ленина до приемника КНС	180	150	керамика	60%	
От д. 137 до приемника КНС	48	150	керамика	58%	
От д 145 по ул. 3.Биишевой, д. 4,5,8,10,12,14,16,18 по ул. Ленина до приемника КНС	464	100	п/э	20%	
От приемника до КНС	28	250	сталь	96%	Требуется реконструкция

Таблица 3.2 – Канализационные насосные станции с. Мраково

Наименование	Производительность, м ³ /сут	Количество, марка насосов	Установленная мощность, кВт	Среднее потребление электроэнергии, тыс.кВт*час/год	Степень износа, %, срок ввода в эксплуатацию	Примечание (описание состояния, проблемы, перспектива)
ГКНС	200	2 насоса, СМ 100-65-200-4	42337	12,600	89% 1989	Проект реконструкции ГКНС на госэкспертизе
МКНУ (д/с)	12	СМ 100-65-200-4	5116	1,8	1991	Требуется реконструкция
МКНУ (ЦРБ)	15	СМ 100-65-200-4	7585	0,72	1990	Требуется реконструкция
МКНУ (РОНО)	12	СМ 100-65-200-4	5116	1,2	1997	Требуется реконструкция
МКНУ (д/с Уралочка)	15	2 насоса типа Pedrollo PVXC 15/50	3600	1,1	2012	