

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ  
ТАШТАГОЛЬСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН  
«МУНДЫБАШСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»  
АДМИНИСТРАЦИЯ МУНДЫБАШСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
от «11» апреля 2016 г. № 8-п

пгт. Мундыбаш

Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения на территории  
Мундыбашского городского поселения Кемеровской области на 2016-2026  
годы

В целях исполнения Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», администрация Мундыбашского городского поселения постановляет:

1. Утвердить Схему водоснабжения и водоотведения территории Мундыбашского городского поселения Таштагольского района Кемеровской области на 2016-2026 г.г.
2. Доложить Делопроизводителю Администрации Мундыбашского городского поселения (Кузнецовой Е.А.) настоящее постановление обнародовать на информационном стенде в здании Администрации Мундыбашского городского поселения, а также разместить на официальном сайте Администрации Мундыбашского городского поселения в информационно-коммуникационной сети Интернет.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы Мундыбашского городского поселения Верясову Н.А.
4. Настоящее постановление вступает в силу с момента его подписания.

Глава Мундыбашского  
городского поселения



В.В. Камольцев

*Схема водоснабжения и водоотведения  
территории Мундыбашского городского поселения  
Таштагольского района  
Кемеровской области  
на 2016 – 2026г.г.*

*п.г.т.. Мундыбаш 2016г.*

Приложение к постановлению  
Администрации  
Мундыбашского  
муниципального района  
от 08.04.2016 г. № 8-п

**Схемы водоснабжения и водоотведения на  
территории Мундыбашского городского поселения  
Таштагольского муниципального района  
Кемеровской области на 2016-2026 год**

**ПАСПОРТ**

схемы водоснабжения и водоотведения на  
территории Мундыбашского городского поселения  
Таштагольского муниципального района  
Кемеровской области на 2016-2026 год

Наименование Схемы водоснабжения и водоотведения	Схема водоснабжения и водоотведения территории Мундыбашского городского поселения Таштагольского муниципального района Кемеровской области, на 2016-2026 года
Основание для разработки Схемы	Федеральный закон от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».
Заказчик	Администрация Мундыбашского городского поселения Таштагольского муниципального района Кемеровской области,



Цели схемы	<ul style="list-style-type: none"><li>- обеспечение безопасности и надёжности водоснабжения водоотведения в соответствии с требованиями технических регламентов;</li><li>- соблюдение баланса экономических интересов ресурсоснабжающей организации и интересов потребителей;</li><li>- обеспечение недискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения.</li></ul>
Сроки и этапы реализации Схемы	2016-2026 годы



Информационная часть водоснабжения отражена в таблице.

№п/п	Информационная часть	
1	Название организации эксплуатирующей инженерные сооружения системы централизованного водоснабжения	Общество с ограниченной ответственностью «УК ЖКХ»
2	Название организации эксплуатирующей инженерные сооружения системы централизованного водоснабжения	нет
3	Сформирован ли тариф для оказания услуг по холодному водоснабжению (да/нет)	да
4	Сформирован ли тариф на подключение к системе коммунальной инфраструктуры (да/нет)	нет

## Введение

### Общие данные по разработке Схемы

Разработка Схем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на водоснабжение основан на прогнозировании развития населенного пункта, в первую очередь его градостроительной деятельности, определенной генеральным планом. Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических данных с учетом:

- перспективного развития на 10 лет;
- оценки состояния существующего оборудования и сетей с возможностью их дальнейшего использования;
- Рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

Основной для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения территории Мундыбашского городского поселения Таштагольского района Кемеровской области до 2026 года является Федеральный закон от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». При разработке Схемы использовались «Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения» и «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013года №782.

Технической базой разработки Схемы являются:

генеральный план Мундыбашского городского поселения Таштагольского района Кемеровской области, проект планировки территории;

- проектная и исполнительная документация по системам водоснабжения и водоотведения;
- конструктивные данные по видам прокладки и типам применяемых теплоизоляционных конструкций, сроки эксплуатации сетей;
- данные технологического и коммерческого учета потребления энергоресурсов;
- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие, лимиты потребления, договоры на поставку топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и на пользование тепловой энергией, водой);
- данные потребления ТЭР на собственные нужды, по потерям ТЭР и т.д.);
- статистическая отчетность организации об отпуске воды и приеме стоков в натуральном и стоимостном выражении.

**Картографическое описание границ муниципального образования**



## «Мундыбашское городское поселение»

Граница с муниципальным образованием «Новокузнецкий муниципальный район»:

от точки 1 до точки 2 - от северо-западного угла квартала 2 Мундыбашского лесничества Кузедеевского лесхоза до точки уреза воды 300.0 на реке большой Таз граница совпадает с границей между муниципальными образованиями Таштагольский и Новокузнецкий муниципальные районы.

Граница с муниципальным образованием «Темиртауское городское поселение»:

от точки 2 до точки 6 - от точки уреза воды 300.0 на реке Большой Таз на юг по середине русла этой реки до ее устья в реке Тельбес, далее на юг по середине русла реки Тельбес до юго-восточного угла квартала 102 Мундыбашского лесничества Кузедеевского лесхоза, далее на восток по южной границе этого лесничества до пересечения середины русла реки Учюлен, далее на восток по середине русла этой реки до ее устья в реке Мундыбаш, далее на юго-запад по середине русла реки Мундыбаш до пересечения оси 2 ЛЭП-110 кВ.

Граница с муниципальным образованием «Новокузнецкий муниципальный район»:

от точки 6 до точки 1 - от точки пересечения середины русла реки Мундыбаш с осью 2 ЛЭП-110 кВ до северо-западного угла квартала 2 Мундыбашского лесничества Кузедеевского лесхоза граница совпадает с границей между муниципальными образованиями Таштагольский и Новокузнецкий муниципальные районы.



## Анализ территории в границах п.г.т. Мундыбаш

### Положение в системе расселения

П.г.т. Мундыбаш является центром Мундыбашского городского поселения и входит в состав Таштагольского района и располагается в северо – западной части района.

Положение п.г.т. приведено на чертеже ГП-1.

Развитая транспортная связь, гидрографическая сеть, обеспечивают надлежащие связи с близлежащими городами и поселками – г.Таштаголом, г.Новокузнецком, поселками городского типа Темиртау, Каз, Шерегеш и др.

П.г.т. окружен лесным массивом – ур.Пантелеевка, ур.Одрабаш, ур. Катунская грива и располагается в долинах рек – Кондома, Мундыбаш и Тельбес.

### Природно – климатические условия

#### Климат и санитарно – эпидемиологическая обстановка

Характеристика климата приводится по СНиП 2.01.01-82 «Справочнику по климату СССР», данным Кемеровского ЦГМ, метеостанции « Кузедеево» и работе «Гигиенические аспекты районной планировки и градостроительства в Кемеровской области».

Климат района континентальный с повышенным количеством атмосферных осадков. Среднегодовая температура воздуха составляет 0,3гр., средняя температура самого холодного месяца (январь) 19гр., самого жаркого (июля) +17,2гр.. Абсолютный минимум -52гр., абсолютный максимум +36гр.. Расчетная температура -39гр., число суток с отрицательной температурой 180гр., снежный покров сохраняется 194 суток в году.

Среднее годовое количество осадков 665мм. Наибольшее количество их приходится на июль, наименьшее на январь.

Средняя годовая относительная влажность 76%, число дней с туманами - 43гр..

Повторяемость ветров и штилей приводится по данным Кемеровского ЦГМ (в %):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
6	5	22	15	18	18	10	6	27

Средние месячные и годовые скорости ветров (м/с):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,2	2,6	3,0	3,3	3,6	2,7	2,3	2,2	2,5	3,4	3,3	3,0	2,8



Скорость ветра, вероятность превышения которой 5% в году, равна 5м/с.

Радиационный баланс положителен в течение 8 месяцев, годовая величина 30 ккал/кв.см.

Продолжительность солнечного сияния (по ст.Кузедеево) составляет 1836 часов. Годовое число пасмурных дней колеблется от 124 до 185, ясных дней наблюдается 40-62 в год.

По климатическим условиям строительства территории относится к типу подрайона IV.

В санитарно-эпидемиологическом отношении район является опасным по клещевому энцефалиту со средним уровнем риска заражения.

### **Инженерно – геологические и гидрогеологические условия**

В геологическом отношении район сложен вулканогенно – осадочными толщами тазовской свиты среднего девона, представленными левролитами, аргиллитами, песчаниками, туфопесчаниками.

В геоморфологическом отношении площадки располагаются на коренных склонах правого и левого бортов р.Тельбес, частично на водоразделе рек Мундыбаша и Кондомы.

Резервные территории приурочены к частным водоразделам правобережья р.Мундыбаш. Абсолютные отметки площадок изменяются от 410 до 490м., уклоны достигают 0,2 с относительными превышениями 160 – 200м.

В инженерно-геологическом отношении разрез отложений зоны заложения фундаментов имеет следующий характер.

Слой 1. Почвенно – растительные грунты 0,0-0,5м

Слой 2. Суглинки делювиальные твердой и полутвердой консистенции 0,9-8,1м

Слой 3. Суглинки элювиально-делювиальные с примесью щебня и глыб коренных пород (до 25-30%)

Слой 4. Элювиальные развалы коренных пород с размерами глыб До 0,8-1,0м и суглинистым материалом в количестве до 40%. 0,0-1,5м

Физико-механические свойства несущих грунтов приводятся в таблице .

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Номер слоя	
			2	3
1	2	3	4	5
1.	Влажность естественная	%	27,1-29,3	24,7
2.	Объемный вес грунта природной влажности	г/куб.см	1,89-1,88	1,93
3.	Коэффициент пористости	-	0,79	0,74
4.	Модуль деформации	кг/кв.см	70-100	100
5.	Угол внутреннего трения	град.	20-11	23
6.	сцепление	кг/кв.см	0,5-0,25	0,35

Грунты незасоленные, непросадочные, слабопучинистые, участками обладают повышенной коррозионной активностью. Глубина промерзания грунтов



2,1м., нормативное давление на скальные грунты (известняки и песчаники) – более 6кг/кв.см..

Грунтовые воды отмечаются в нижней части склона, по своему характеру являются верховодкой. Глубина установившегося уровня от дневной поверхности 4-7м. В сухое время года. В весенне-осенний период возможно повышение на 2-3м. По химическому составу воды не агрессивны по отношению к бетонам на любых марках цемента.

Из неблагоприятных физико-геологических процессов на территории проектируемой застройки прогнозируются:

- эрозия, развитие которой возможно на крутых склонах;
- повышение уровня грунтовых вод в нижней части склона и в логах, вызванное изменением режима стока поверхностных вод при застройке.

В сейсмическом отношении территория относится к району 7-бальной сейсмичности.

### Гидрография района

Гидрографическая сеть, влияющая на застройку п.г.т.Мундыбаш, представлена р.Кондома, р.Мундыбаш, р.Тельбес.

Краткая гидрологическая характеристика рек приведена в таблице 1.2. При составлении таблиц использованы данные водопостов, «О режиме и ресурсах поверхностных воды суши» за 1981г.

№п/п	Наименование рек	А,кв.км	h, км	Qнаблюд., куб.м/с	Ннаблюд. см	Нрасчетн, м/б	В-охранная Зона,м	Qрас,1 %,куб. м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Р.Кондома	2510	140	1400	620	744	200	1891
2.	Р.Мундыбаш	1060	98	573	627	737	200	674
3.	Р.Тельбес	1200	71	451	499	586	200	539
4.	руч.Буденный	2,3	1,75	-	-	0,9(4)*	50	22,0
5.	руч.Дзержинско го	0,81	1,70	-	-	0,6(18)*	50	10

\* - ширина канала в м

По степени обеспеченности ресурсами поверхностных вод район относится к наиболее обеспеченному ресурсами поверхностных вод.

### Полезные ископаемые

По данным ФКФГУ по Кемеровской области в границах п.г.т. Мундыбаш находятся общераспространенные полезные ископаемые: Мундыбашское – туфов кислого состава (кварцевых альбитофинов). Положение месторождения туфов приведено на чертеже 2, Приложение 2.

Других месторождений полезных ископаемых в границах поселка городского типа Мундыбаш не установлено (на 10.02.2010г.).



## Рельеф

Территория горно-таежная, сильно расчленена речными долинами р.Кондома, Тельбес, Мундыбаш и рядом ручьев.

Абсолютные высотные отметки в границах п.г.т.колеблются от 240 до 400м.

Краткая характеристика рельефа по градостроительным условиям приведена в таблице .

№п/п	Территории в границах п.г.т.	Средний уклон территории с уклоном в %	Наличие ручьев и логов	Глубина логов	Категория территории	Ориентация склонов
1	2	3	4	5	6	7
1.	Правобережная часть р.Кондома	21	2	до 6м	неблагоприятная	В
2.	Левобережная часть р.Мундыбаш	74	2 ручья i-41%	более 6м	особо неблагоприятная	
		22-41			особо неблагоприятная	
		16			неблагоприятная	
3.	Правобережная часть р.Мундыбаш	41	1 лог	до 10м	особо неблагоприятная	С, СВ Ю, ЮЗ
		16			неблагоприятная	
4.	Левобережная часть р.Тельбес	100			особо неблагоприятная	Ю
		50			особо неблагоприятная	
5.	Правобережная часть р.Тельбес	промзона				С

В связи с отсутствием территорий, благоприятных для застройки объектов жилья и соцкультбыта, проектом рекомендуется размещение зданий и сооружений на неблагоприятных территориях правобережной части р.Кондома и левобережной части р.Мундыбаш, с учетом особенности рельефа площадок размещения.

## Современное использование территории

Современное использование территории характеризуется данными таблицы современного использования земель.

№п/п	Наименование категорий земель	Кол-во, га
1	2	3
1.	Общая площадь территории в границах п.г.т.Мундыбаш, в том числе:	2577,7
2.	Земли, занятые жилой застройкой, в т.ч.	369,6
	многоквартирной	74,5
	индивидуальной	295,1

3.	Земли, занятые общественно-деловой застройкой	3,1
----	---	-----

1	2	3
4.	Земли производственной зоны, вт.ч.	88,4
	промплощадки	88,4
	горный отвод	-
	отвалы	-
	коммунально-складские	-
5.	Земли инженерно-транспортной инфраструктуры:	146,5
	железные дороги	47,1
	автодороги	99,4
6.	Земли сельхозназначения	340
7.	Земли лесного фонда	62,2
8.	Земли рекреационных зон	630,0
9.	Земли, под объектами специального назначения (кладбища, свалки)	11,97
10.	Земли режимных объектов	-
11.	Иные территории	-
	Водные объекты	168
	Санитарно-защитные зоны	549,2
	Зеленые насаждения общего пользования	12,8
	Улицы, проезды, площадки	56,37
	Прочие территории	24,33
	Рекультивированные территории	-
	Горный отвод	-

Примечание: территория улично-дорожной сети включена в состав территории жилой застройки.

### **Ограничение территории по градостроительным условиям**

Ограничение территории по градостроительным условиям приведено на чертеже ГП-3 и в таблице 1.5.

Основными ограничениями по строительству объектов являются:

1. Санитарно-защитные зоны предприятий, принятые в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в зависимости от класса производства и его мощности.

2. Охранные зоны рек приняты в соответствии с требованиями ст.65 «Водного кодекса» РФ от 3.06.2006г.№74-ФЗ.

3. Ограничения по природным условиям:

- заболоченность;
- рельеф местности;
- наличие полезных ископаемых;
- подтопление паводковыми водами.

Ограничение территории по условиям застройки приведено в таблице .



№п/п	Наименование	Единицы измерения	Кол-во
1	2	3	4
1.	Общая территория п.г.т.Мундыбаш	га	2577,7
	в том числе:		
	- санитарно-защитные зоны предприятий и объектов	га	549,2
	- территории объектов транспорта	га	146,5
	- охранные зоны рек и водоемов	га	563,2
	- залегание полезных ископаемых	га	6,0
	- территории склонов и неблагоприятных и особо неблагоприятных для застройки	га	2157,6

Символические памятники истории приведены в таблице .

Наименование	Местоположение	Год установки	Собственник	Состояние
Скульптура В.И.Ленина	п.г.т. Мундыбаш, около Аглофабрики	1970	Администрация Аглофабрики	удовлетв.
Мемориал воинам-землякам, павшим в 1941-1945г.г.	п.г.т. Мундыбаш, сквер у клуба «Октябрь»	1965	Администрация п.г.т. Мундыбаш	удовлетв.
Обелиск воинам-ученикам шк.№95, павшим в 1941-1945г.г.	п.г.т. Мундыбаш, у школы №95	1965	Администрация школы №95	удовлетв.
Мемориал «Слава Трудю»	п.г.т. Мундыбаш, центр.площадь	1966	Администрация школы №95	удовлетв.

Проектом указанные памятники сохраняются.



## Население

Динамика численности населения п.г.т. Мундыбаш всего и по возрастным группам.

Годы	Население- всего, тыс.чел. в %	в т.ч. по возрастным группам		
		моложе трудоспособного	трудоспособного возраста	старше трудоспособного
1	2	3	4	5
перепись				
1979	7,48/100,0	1,65/22,05	4,27/57,06	1,56/20,89
1989	6,96/100,0	1,59/22,8	3,64/52,34	1,73/24,86
2002	5,998/100,0	1,099/18,3	3,513/58,6	1,386/23,1
На 01.01.				
2007	5,69/100,0	0,90/15,82	3,54/62,21	1,25/21,97
2008	5,71/100,0	0,94/16,46	3,53/61,82	1,24/21,72
2009	5,72/100,0	0,97/16,96	3,52/61,54	1,23/21,50

## 1.Схема водоснабжения

### Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

Услуги по водоснабжению жилого фонда, предприятий, бюджетной сферы территории Мундыбашского городского поселения Таштагольского района Кемеровской области оказывает предприятие ООО «УК ЖКХ».

В Мундыбашском городском поселении централизованная система хозяйственно-питьевого, технического и противопожарного водоснабжения с питанием от поверхностных водозаборов.

Основным сооружением системы водоснабжения п.г.т. Мундыбаш является

- **Водозабор Тельбес.**



## Описание технологического цикла

### водозаборных сооружений.

Водозаборные сооружения расположены на левом берегу р.Тельбес в 1,5 км от слияния рек Тельбес и Мундыбаш и предназначены для забора воды из р.Тельбес на нужды населения и других объектов п.Мундыбаш, хозяйства

и технологические нужды пром.котельной ООО «Шерегеш - Энерго», производственные нужды Мундыбашской фабрики.

Водозабор, производительностью 1000 м<sup>3</sup>/час, построен в 1935 г. по разработанному Ленинградским институтом «Механобр».

В 2015 году была произведена реконструкция водозаборных сооружений увеличена производительность на 724 м<sup>3</sup>/час, схема водоснабжения водозабора состоит из двух частей, основная и резервная.

#### 1.Основная схема:

Водозаборный узел представлен шпунтовой плотиной и водоприемным колодезем, совмещенным с левобережным устоем. Водоприемный колодец состоит из двух камер, каждая из которых разделена перегородкой с плоской сеткой.

Из водоприемного колодца 1 подъема подают воду 1 насосом (второй в резерве) производительностью 150 м<sup>3</sup>/час, для дальнейшей очистки(фильтрации)воды, после хлорирования, вода по напорному водоводу диаметром 219 мм. поступает

в накопительный бак объемом 500 м<sup>3</sup>. С накопительного бака 500 м<sup>3</sup>, вода самотёком поступает в распределительную камеру 2 подъёма и далее подают 1 насосом

(второй в резерве) производительностью 212 м<sup>3</sup>/час хлорированную воду по двум напорным водоводам диаметром 530 мм в накопительный бак объёмом 1000 м<sup>3</sup>.

Также с распределительной камеры №2 насосом ЭЦВ-10-120-120,

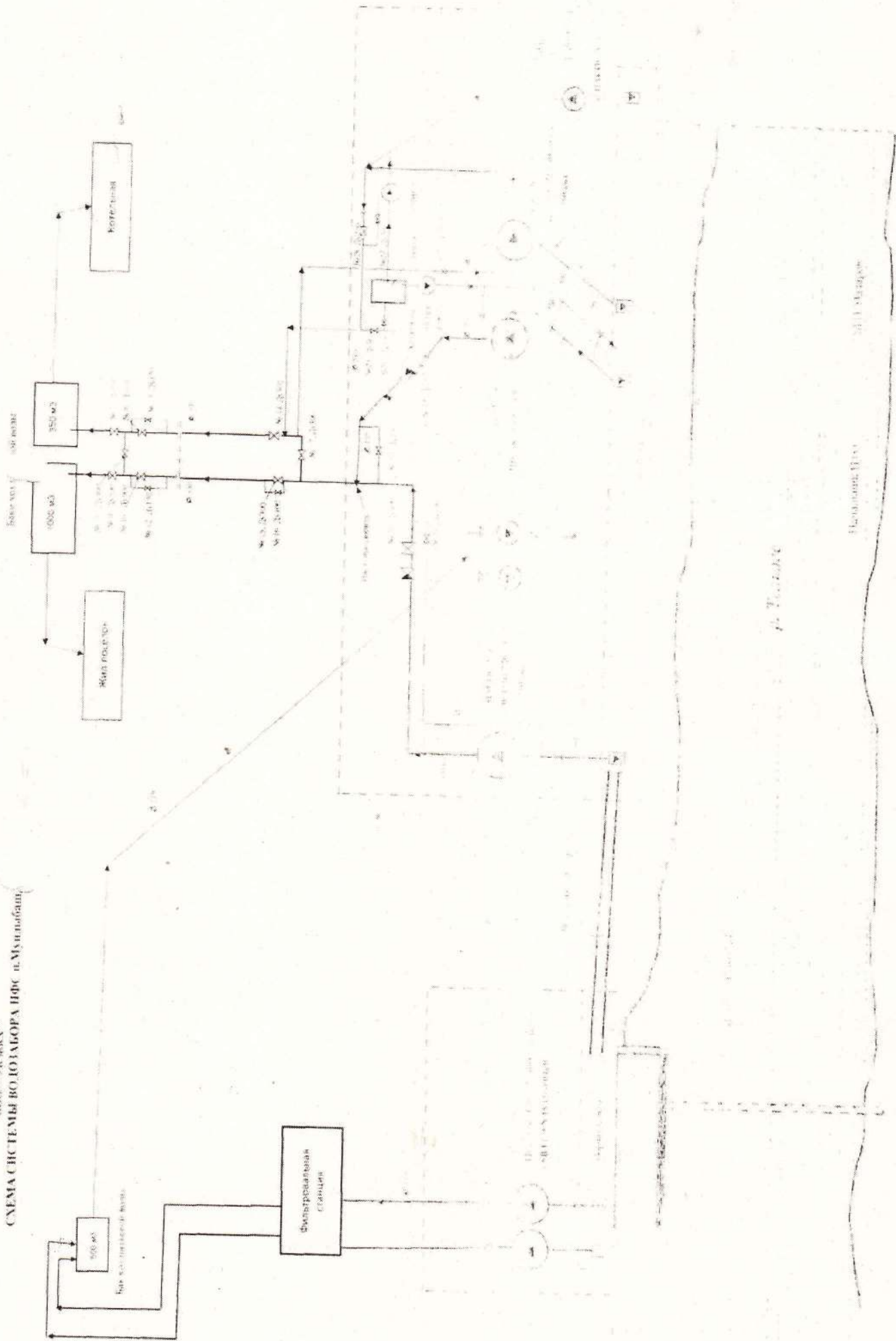
производительностью 120 м<sup>3</sup>/час, подают воду в накопительный бак объёмом 350 м<sup>3</sup>.

#### 2.Резервная схема(старая схема водозабора):

В резерве находятся 2 насоса ЦНС 400/105, один насос 300Д/70, и один 200Д/90, которые также могут подавать хозяйственную воду.

Из бака объёмом 350 м<sup>3</sup> вода самотёком поступает на технологические нужды котельной Мундыбашского филиала ООО «Шерегеш - Энерго». Из накопительного бака объёмом 1000 м<sup>3</sup> вода поступает на нужды посёлка и технологические нужды Мундыбашской фабрики.

ООО «СК «КК»  
 СХЕМА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИФС п. Мушкетеры





## Описание новой технологии фильтрации воды на водозаборе Мундыбаш

Подающие насосы.

На систему водоподготовки исходная речная вода подаётся (на схеме показана насосным блоком, состоящим из двух насосов типа HYDRO, (производства ORUHFOS Германия).

Каждый насос имеет производительность 212 м<sup>3</sup>/час, напором 53.2 метров. Станции имеют плавный пуск и частотное регулирование подачи воды для обеспечения постоянного заданного давления расхода на мембранном блоке.

Грубая механическая фильтрация.

Для предотвращения попадания на мембранный модуль крупных механических частиц установлены четыре, параллельно включенные автоматические системы дисковой фильтрации AZUD INFLIX AUTOMATIC 4DC1, 5/8(производство Испания).

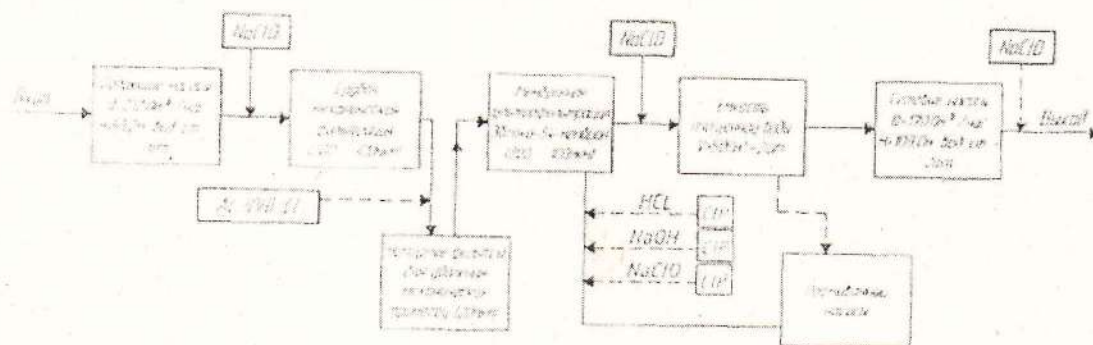
Для связывания более мелких органических и механических примесей (более 20 мкм) дозирующим насосом подается коагулянт - оксихлорит алюминия.

Для обеззараживания воды дозирующими насосами установленными перед грубой фильтрацией и перед емкостью очищенной воды подается гипохлорит натрия.

Мембранная ультрафильтрация NoFit OF 18 (производство Non 11, Голландия)

Модуль мембранной ультрафильтрации состоит из трёх идентичных блоков производительностью по 50 м<sup>3</sup> час каждый, включенных параллельно. В состав каждого блока входит 18 ультра - фильтрационных мембран, способных извлекать до 90% органических веществ молекулярной массой более 15 000 дальтон. Общее количество мембран 5 штук.

Технологическая схема



### Технические характеристики мембраны

Площадь мембраны (м <sup>2</sup> )	55
Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	2-5
Материал корпуса	ПВХ/ABS
Изолирующий материал	Эпоксидная смола
Входная трубка	VICTAULIC2'
Выходная трубка (очищенная вода)	VICTAULIC2"
Выходная трубка (концентрат)	VICTAULIC2'
Рабочий режим	'изнутри-наружу
Диаметр мембраны (мм /милль)	0.8
Длина модуля мембраны (мм /дюйм)	1537.5
Тип модуля	Aquaflex HP

В процессе работы поверхность УФ мембран засоряется коллоидными субстанциями, органикой, бактериями или механическими примесями. Для того чтобы Восстановить работоспособность мембран, с определенной периодичностью или по степени их загрязнённости автоматически производятся их отмывки, состоящие из нескольких стадий.

Все режимы промывки мембран полностью автоматизированы OP. klean - in-place, система химической отмывки!.

Данный блок состоит из ёмкостей для приготовления и хранения химических растворов для обработки мембран и двух Дозирующих насосов. Химические реагенты дозируются в промывочную воду. Промывка блоков производится поочерёдно. Химические реагенты для очистки

НСI - (уровень pH > 12) используется при высокой жёсткости питающей воды или при наличии коагулянтных загрязнений на самой мембране.

NaOH - (уровень pH < 12) при наличии органических загрязнений в питающей воде NaClO (гипохлорит натрия) - в концентрации на уровне 0.05 - 0.2 г/л. в воде для обратной промывки при

Высоком содержании органики и бактерий в питающей воде. Периодичность хим. промывок (и. соответственно, расход реагентов! определяется в процессе эксплуатации.

Промывочный насос

Насосная установка подаёт воду из ёмкости очищенной воды на ультрафильтрационные блоки, под давлением 2.2 bar. В промывочную воду блокам UP., периодически подаются химические растворы.



# ПАСПОРТ ТРУБОПРОВОДА

Наименование предприятия: ООО «УК ЖКХ»

Назначение трубопровода: Водоснабжение поселка Мундыбаш

Рабочая среда: вода

Рабочие параметры среды:

Давление: до 6 кг/см<sup>2</sup>

Температура: \_\_\_\_\_

Наружный диаметр и толщина стенки трубы, мм	Обозначение участков на схеме трубопровода	Длина труб, м
<b>Новый поселок</b>		
Ø 219 мм $\sigma = 8$ мм	1. От бака 350 м <sup>3</sup> до К-25 2. К-25 – К-22	2670
Ø 159 мм $\sigma = 6$ мм	1. К-22 – К-1 2. К-1 – К-4 3. К-4 – К-8 4. К-11 – К-13 5. К-22 – К-38	1150
Ø 108 мм $\sigma = 3,5$ мм	1. К-8 – К-11 2. К-4 – К-6 3. К-31 – К-34 4. К-38 – К-40	590
Ø 89 мм $\sigma = 3$ мм	1. К-38 – К-42	80
Ø 63 мм $\sigma = 2,5$ мм	1. К-38 до напорной арматуры на дома ул. Строительная с №8 до №14 2. К-41 – К-41а 3. К-25 – К-29	1260
<b>Старый поселок</b>		
Ø 200 мм $\sigma = 8$ мм	1. От водонасосной до бака 350 м <sup>3</sup> 2. От бака 350 м <sup>3</sup> до ВК-1 3. ВК-1 – ВК-14	604
Ø 150 мм $\sigma = 6$ мм	1. ВК-4 – ВК-24 2. ВК-2 – ВК-7 3. ВК-7 – ВК-9 4. ВК-9 – ВК-12 5. ВК-12 – ВК-18	1060
Ø 133 мм $\sigma = 3,5$ мм	1. ВК-18 – ВК-22	440
Ø 63 мм $\sigma = 3$ мм	1. ВК-20 – водяная перекачка ул. Советская	112

# ООО «УК ЖКХ»

П.Мундыбаш участок НФС

## Перечень насосных агрегатов на участке НФС

Наименование объекта	Марка агрегата	Тип эл.двигателя
Насосная питьевой воды ул.Советская	Насос №1СД 160/45	4АМ 22/1500/04кВ
	Насос №2СД 160/45	ВРП22/3000/04кВ
Насосная питьевой воды ул.Ленина	Насос №1 ЦНС 180/170	АМ 55/1000/04кВ
	Насос №2 ЦНС 180/170	АМ 55/1000/04кВ
	<b>Водозабор</b>	
Водонасосная станция	Насос №1 200/Д90	ВА02-450М250/1500/6кВ
	Насос №2 ЕТN200/110 100-080-3150 (2- подъем)	KSB 90/3000/04кВ
	Насос №2АЕТN200/110 100-080-3150 (2- подъем)	KSB 90/3000/04кВ
	Насос №3 ЦН400-105	А4-200/1500/6кВ
	Насос №4 ЦН400-105	ВАО2- 315М250/1500/04кВ
	Насос №5 ЭЦВ 10 120/120	Спец.55/3000/04кВ
	Насос №1(гораз.дрен.)	А71-4 20/1500/04кВ
	Насос №2 (гораз.дрен.)	А71-4 20/1500/04кВ
	Насос №3 (верт.)ПРВП 63/22,5	4АМ11/1500
	Насос №1 ЕТВ 270/40 150-125-400(1-подъем)	KSB ЕС/EN45/1500/04кВ
Насос №2 ЕТВ 270/40 150-1254СО (1-подъем)	KSB ЕС/EN45/EN45/1500/04кВ	
	<b>ФЕКАЛЬНЫЕ ПЕРЕКАЧКИ</b>	
Ф/П №2	Насос №1 СД 160/45	4АМ30/1500/04кВ
	Насос №2 Ф-42	
Ф/П №3	Насос №1ФГ 144 10,5(5Ф-12)	ВАО 10/1000/0,4кВ
	Насос №2 ФГ 144 10,5	ВАО 10/1000/0,4кВ
ФП №4	Насос №1ФГ 144/46	А200М4 37/1500/04кВ
	Насос №2ФГ 144/46	4АМ40/1500/04кВ



## ПАСПОРТ ТРУБОПРОВОДА

Наименование предприятия: ООО «УК ЖКХ»

Назначение трубопровода: Водоснабжение поселка Мундыбаш

Рабочая среда: Вода

Рабочие параметры среды:

Давление до 6 кг/см<sup>2</sup>

Наружный диаметр и толщина стенки трубы, мм	Обозначение участков на схеме трубопровода	Длина труб, м
0 530 мм ст= 12 мм	От водонасосной станции до бака 350 м <sup>3</sup>	560
0 430 мм а = 10 мм	От бака 350 м <sup>3</sup> до ВКТ - 2	450
0 273 мм а = 8 мм	ВКТ - 2 - котельная	150
0 219 мм G = 6 мм	ВКТ - 2 - котельная	150

Расчетные расходы соли и воды на собственные нужды Na-катионитных фильтров I и II ступеней в п. Мундыбаш

№ п/п	Наименование	Na-кат.ф. I ст.	Na- кат. ф. II ст.
1	Диаметр фильтра, м	1,4	1,4
2	Высота слоя катионита, м	1,8	1,8
3	Тип катионита	КУ2-8	КУ 2-8
4	Количество фильтров, шт.	3	2
5	Количество одновременно работающих фильтров, шт.	1	1
6	Концентрация рабочего раствора поваренной соли, %	7-8	7-8
7	Расход воды на взрыхление, м <sup>3</sup>	6	6
8	Расход воды на приготовление регенерационного раствора, м <sup>3</sup>	1,2	1,7
9	Расход воды на отмывку, м	18,5	18,5
10	Суммарный расход воды на одну регенерацию, м	25,7	26,2
11	Годовое количество регенераций, рег/год	отопит, период 79/70	4/3
12	Суммарное годовое количество регенераций, рег/год	83/73	83/7 3



№п/п	Наименование показателей	Значение показателей
1	Адрес	ул. Ленина
2	Тип (подающая/обратная)	Труба диаметром 219 мм
3	Марка насосов	ЦНС 180/170
4	Кол-во насосов, шт.	2
5	Расход, м <sup>3</sup> /час	90
6	Давление на входе, м.вод. ст.	4
7	Давление на выходе, м. вод.ст.	9
8	Схема присоединения насосов к магистральным трубопроводам	

### Качество городской водопроводной воды в п. Мундыбаш

Показатель качества	Ед. измерения	Количество
Жесткость общая	мг-экв/дм	0,7 - 2,3
Щелочность (Ж <sub>карб</sub> )	мг-экв/дм <sup>3</sup>	1,6-2,1
Железо Fe <sup>2+</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,3
Содержание взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	5,0
рН	-	7,1-7,5

### Na-катионитные фильтры в п. Мундыбаш

№ п	Тип Катионита	Диаметр фильтра, мм	Высота загрузки, м
Na-катионитные фильтры I ступени			
1	КУ2-8	1400	1,8
2			
3			
Na-катионитные фильтры II ступени			
4	КУ2-8	1400	1,5

### Оборудование реагентного хозяйства в п.Мундыбаш

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Тип	Характеристика
1	Бункер мокрого хранения соли	1		100 м <sup>3</sup>
2	Механический фильтр соли			Д - 1400 мм, Н= 1,0 м
3	Бак-мерник раствора соли	1		4,8 м <sup>3</sup>
4	Насос солевого раствора	, 2		
5	Насос взрыхления	2		ЦНС 38/88; ЦНС 60/88



**ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**  
**системы водоснабжения хозпитьевой**  
**водой по ООО "УК ЖКХ"**  
**п.Мундыбаш**

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Норматив*	Факт 2015 года	Факт 3 месяца 2016	Прогноз 2016 год
1	2	3	4	5	6	7
1	Суммарная протяженность сети	км	29,00	29,00	29,00	29,00
2	Количество отдельно стоящих насосных станций	шт.	2	2	2	2
3	Производственная мощность подъема	т. м <sup>3</sup>				
3.1.	в сутки	т. м <sup>3</sup>	11,50	11,50	11,50	11,50
3.2.	в год	т. м <sup>3</sup>	4222,30	4222,30	1035,00	4222,30
4	Пропускная способность очистных сооружений	т. м <sup>3</sup>				
4.1.	в сутки	т.м <sup>3</sup>	3,6	3,6	3,6	3,6
4.2.	в год	т.м <sup>3</sup>	1314	1314	324	1314
5	Производственная мощность сети *	т. м <sup>3</sup>				
5.1.	в сутки	т.м <sup>3</sup>	19,80	19,80	19,80	19,80
	в год	т. м <sup>3</sup>	7227,00	7227,00	1782,00	7227,00
6	Поднято воды, всего	т.м <sup>3</sup>	-	1049,542	178,593	1049,542
7	Получено со стороны		-	-	-	-
8	Пропущено очистными сооружениями	т. м <sup>3</sup>	-	1044,87	178,44	1044,87
9	Использовано на собственные нужды	т. м <sup>3</sup>	-	4,674	0,153	4,674
10	Полано в сеть	т. м	-	1044,868	178,44	1044,868
11	Неучтенные расходы	т. м <sup>3</sup>	-	55,72	33,28	55,72
12	Реализовано воды, всего	т.м <sup>3</sup>	-	989,150	145,163	989,150
	в т. ч. населению	т. м <sup>3</sup>	-	161,383	37,295	165,784
13	Численность работающих, всего Из них:	чел.	20	20	20	20
13.1.	Основного технологического персонала	чел.	18	18	18	18
	- очистки	чел.	3	3	3	3
	- ремонтных рабочих	чел.	4	4	4	4
	- подъемов	чел.	10	10	10	10
13.2	Цехового персонала	чел.	1	1	1	1
13.3.	Административного управленческого персонала	чел.	2	2	2	2
	Балансовая стоимость основных	млн. руб.	-	-	-	-
15	Износ основных фондов	%	-	-	-	-
16	Расход электроэнергии на 1 м <sup>3</sup> поднятой	кВт-	-	2,22	2,23	1,73
17	Численность работников на 1 км сетей	чел.	0,62	0,62	0,62	0,62
18	Численность работников чел/1 тыс. обслуживаемых	чел.				

Перечень потребителей по отпуску воды и приёма сточных вод п. Мундыбаш ООО "УК ЖКХ" Таштагольский район

№ п/п	Потребители	№ договора
<b>п. Мундыбаш</b>		
<b>Бюджетные организации, в том числе:</b>		
1	Администрация Мундыбашского городского поселения	Контракт 1-М
2	Отдел МВД России по Таштагольскому району	Контракт 3
3	МБУЗ "Таштагольская Центральная районная больница"	Контракт 4-М
4	Муниципальное бюджетное учреждение культуры "Централизованная клубная система" ДК "Октябрь"	6
5	МБУ ДО "ШИ № 8 имени И.Л. Капишникова"	12-М
6	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №15"	контракт 2-М
7	МКОУ "Основная общеобразовательная школа №18"	3-М
8	МКОУ "Основная общеобразовательная школа № 95"	4-М
9	МБДОУ "Детский сад № 25 Ромашка"	Контракт 5-М
10	МКУ «ЦСО граждан пожилого возраста и инвалидов Мундыбашского ГП»	10-М
11	Управление по обеспечению деятельности мировых судей в КО	8
12	Управление ФМС России по Кемеровской области	Контракт 9
13	ГБУ КО "Таштагольская СББЖ"	7
14	ГКУ КО "Агентство по защите населения и территории КО"	контракт 2-83/13
15	МБУ "Спортивный комплекс "Дельфин" - Каток	контракт 12
	<b>Население:</b>	
<b>Прочие потребители, в том числе:</b>		
16	ООО "ЮКЭК" (Мундыбаш)	договор № 2/87 В
17	ОАО "МРСК Сибири"-Кузбассэнерго-РЭС"	17-М
18	ООО "Мария-Ра"	18-М
19	Новок.отд.Кем.отд.Х» 8615 ОАО "Сбербанк России"	19-М
20	ООО "Система Чибис"	20- М
21	МОПП "Стимул"	21 -М
22	ООО "Тринити"	22 - М
23	МУП "УРЖК"	139
24	ОАО «РЖД»	23 - М
25	ООО "Хозовары"	24 - М
26	МУП "Фармация" г. Гаштагола	25-М
27	ФГТ ВО ЖДТ России	26- М
28	ФГУП "Почта России"	27- М
29	МРО "Церковь на камне"	28-М



30	Антропова С.В. ИП	63 -М
31	Арапова С.В. ИП	29 - М
32	Баэтрыгин, ИП	30- М
33	Беляев А. Г. ИП	31-М

34	Беляева ИП	32-М
35	Вавилов А.А.ИП	33 - М
36	Витовский Г.А.ИП	34 - М
37	Дешевых Т.И. ИП	35-М
38	Кимпьян П.И. ИП	36 - М
39	Климакова М.Г. ИП	37-М
40	Клюков Е.Д. ИП	38-М
41	Кострыкин Е.Д. ИП	39 - М
42	Крикунова Е.А.ИП	40 - М
43	Кузнецова Г.А. ИП	41-М
44	Лавров А.В. ФЛ	34 - М
45	Лузгина И.А. ИП	42- М
46	Николаев А.В.ФЛ	43 -М
47	Николаева Л.В. ИП	44 - М
48	Парамонова И.А. ИП	45 - М
49	Пастухов М.В. ИП	46 - М
50	Петухова, маг. ИП	47-М
51	Рослякова М.Я. ИП	48-М
52	Фелорко С.В ИП	49-М
53	Хмелевец И.П. ИП	50 - М
54	Шакирова Л.С. ИП	51-М
55	ШапловаТ.А. ИП	52-М
56	Якимова Е.В. ИП	53 - М
57	Генеман В.А. ИП	54 - М
58	Генеман В.А. ИП	55- М
59	Глухова А.В. ФЛ	61-М

СХЕМА ВОСПРОИЗВОДИМОЙ СЕТИ НОВОГО ПОСЕЛКА

Улица Строительная

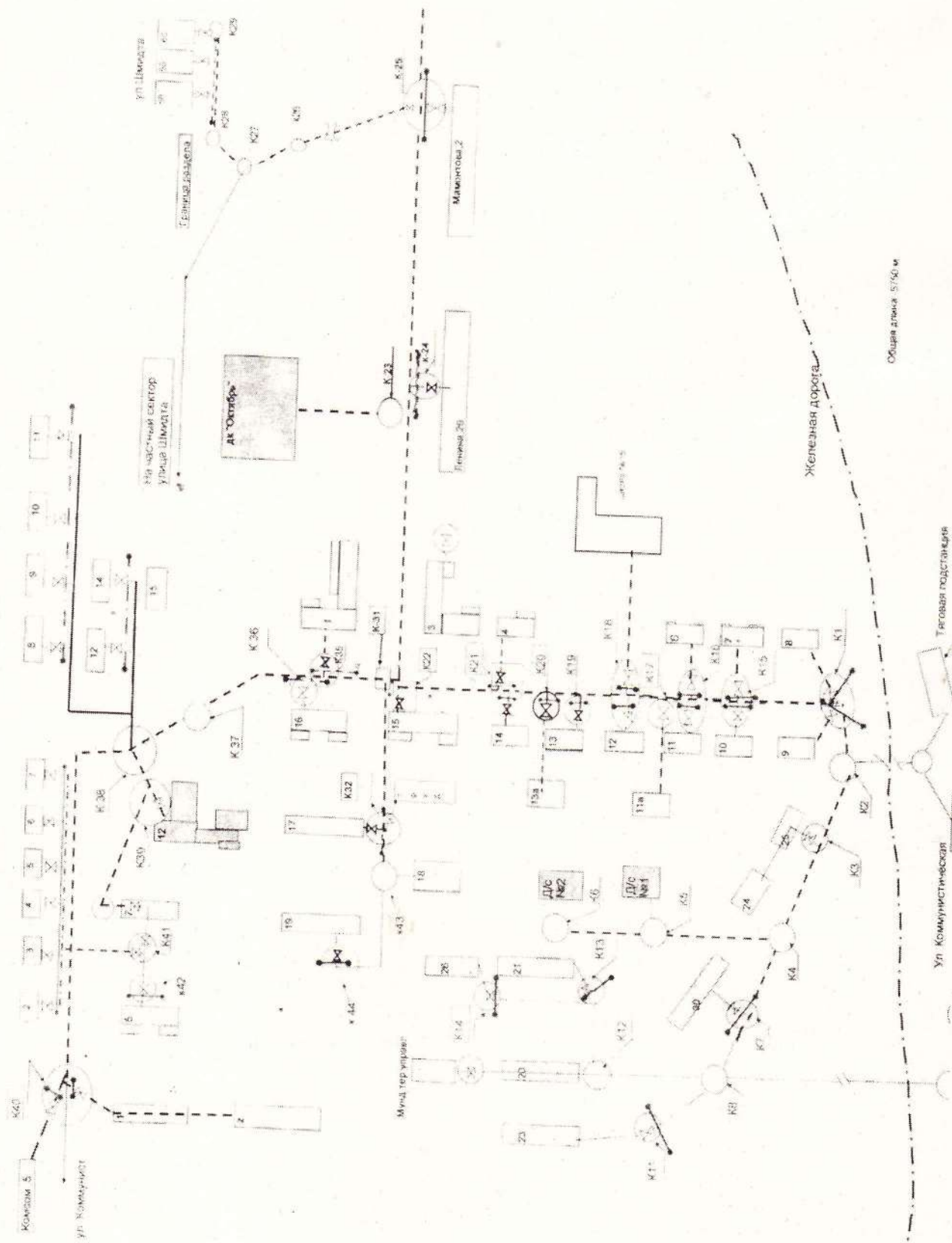
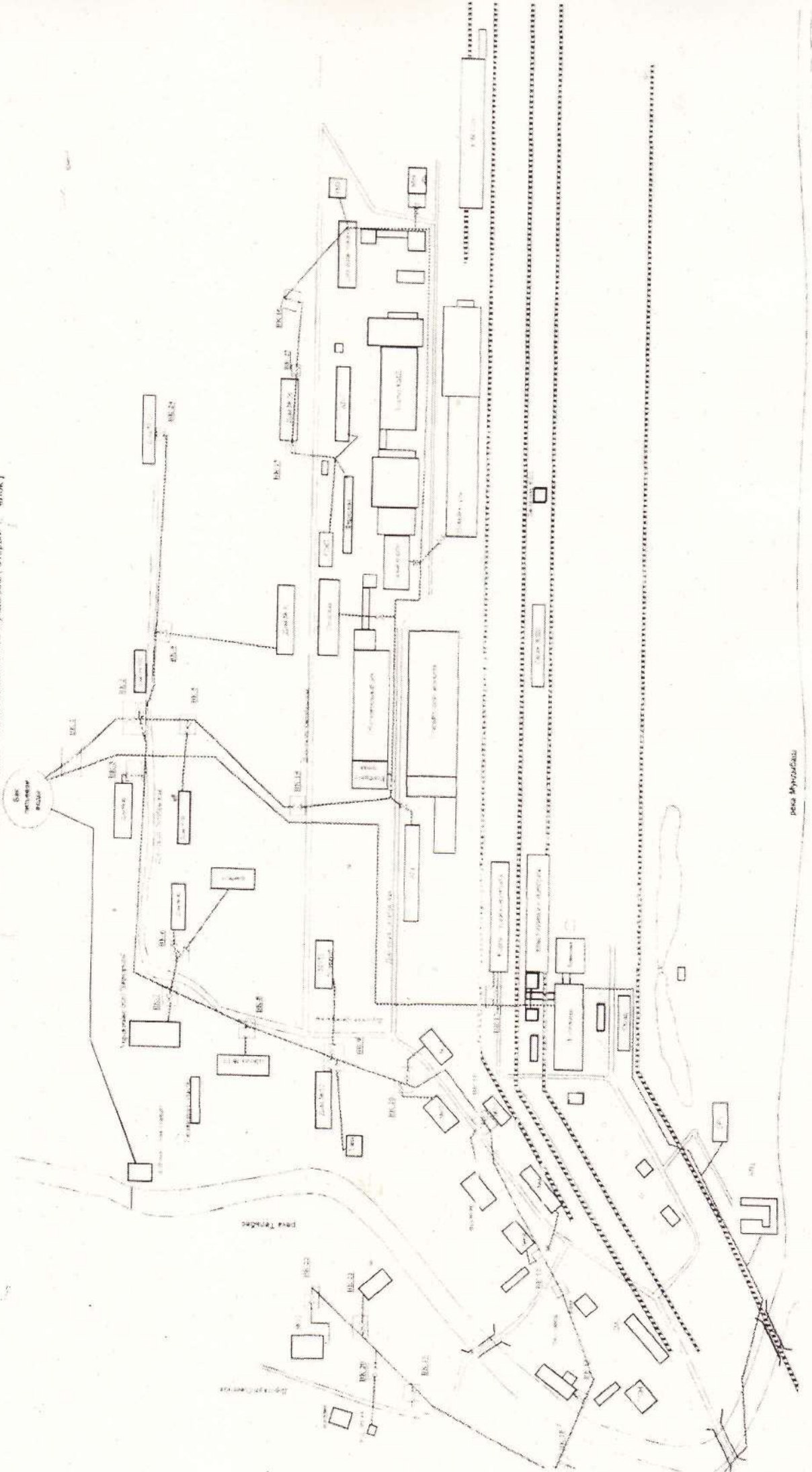




Схема сети водоснабжения поселка Мундыбас (Старый блок)



река Мундыбас

# Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды

п, Мундыбаш

Централизованное водоснабжение осуществляется питьевой водой соответствующего качества. Баланс централизованного водоснабжения представлен в таблице

## Баланс питьевой воды

№п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Факт 2015 год	План 2016 год
1	Суммарная протяженность сети	км	29	29
2	Количество отдельно стоящих насосных станций	шт.	2	2
3	Производственная мощность подъема воды	т.м <sup>3</sup>		
3.1	в сутки	т.м <sup>3</sup>	11,5	11,5
3.2	в год	т.м <sup>3</sup>	4222,3	4222,3
4	Пропускная способность очистных сооружений	т.м <sup>3</sup>		
4.1	в сутки	т.м <sup>3</sup>	3,6	3,6
4.2	в год	т.м <sup>3</sup>	1,314	1,314
5	Производственная мощность сети	т.м <sup>3</sup>		
5.1	в сутки	т.м <sup>3</sup>	19,8	19,8
5.2	в год	т.м <sup>3</sup>	7,227	7,227
6	Поднято воды, всего	т.м <sup>3</sup>	1049,542	1049,542
7	Получено со стороны	т.м <sup>3</sup>		
8	Пропущено очистными сооружениями	т.м <sup>3</sup>	1049,537	1049,537
9	Использовано на собственные нужды	т.м <sup>3</sup>	4,674	4,674
10	Подано в сеть	т.м <sup>3</sup>	1049,537	1049,537
11	Неучтенные расходы	т.м <sup>3</sup>	160,387	160,387
12	Реализовано воды, всего	т.м <sup>3</sup>	889,150	889,150
12.1	в т.ч. населению	т.м <sup>3</sup>	161,382	161,382
12.2	Горнорудные предприятия	т.м <sup>3</sup>		
12.3	Бюджетные организации	т.м <sup>3</sup>	4,700	4,700
12.4	Прочие	т.м <sup>3</sup>	636,726	636,726
12.5	Нужды собственных участков	т.м <sup>3</sup>	160,387	160,391



Выводы:

- питьевая вода в водопроводе по микробиологическим и органолептическим показателям соответствует нормативу;
- имеющихся мощностей системы водоснабжения достаточно для качественного обеспечения потребителей водой надлежащего качества.

**Перечень потребителей по отпуску питьевой воды и.  
Мупдыбаш ООО "УК ЖКХ" Тапнаи ольский район**

№ п/п	Потребители	№ договора	срок	Водопотребл
			действия договора	ХВС
<b>и. Мупдыбаш</b>				
<b>Бюджетные организации, в том числе:</b>				<b>7 656,49</b>
1	Администрация Мундыбашского городского поселения	Контракт 1-М	01.01.2016	78,40
2	Отдел МВД России по Таштагольскому району	Контракт 1	01.01.2016	17,06
3	МБУЗ "Таштагольская Центральная районная больница"	Контракт 4-М	01.01.2016	347,28
4	Муниц.бюджетное учреждение культ. "Централизованная клубная система" ДК "Октябрь"	6	18.01.2016	189,00
5	МБУ ДО "11 [И № 8 имени П.А. Капишникова]"	12-М	31.12.2015	178,57
	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №15"	контракт 2-М	01.01.2016	1 096,70
7	МБОУ "Основная общеобразовательная школа №18"	3-М	01.01.2016	335,34
8	МКОУ "Основная общеобразовательная школа № 95"	4-М	01.01.2016	650,72
9	МБДОУ "Детский сад № 25 Ромашка"	Контракт 5-М	01.01.2016	4 440,14
10	МКУ «ЦСО граждан пожилого возраста инвалидов Мундыбашского ГП»	10-М	01.01.2016	28,90
11	Управление по обеспечению деятельности мировых судей в КО	8	01.01.2016	31,37
12	Управление ФМС России по Кемеровской области	Контракт 9	01.01.2016	2,22
13	ГБУ КО "Таштагольская СББЖ"	7	01.01.2016	3,46
14	ГКУ КО "Агентство по защите населения и территории КО"	контракт 2-83/В	01.01.2016	188,93
15	МБУ "Спортивный комплекс "Дельфин" - Каток	Контракт 12	18.02.2016	68,40
	Население:			<b>153 500,0</b>
<b>Прочие потребители, в том числе:</b>				<b>449 751,88</b>
16	ООО "ЮКЭК" (Мупдыбаш)	до го пор № 2/87 В	01.01.2012	433 629,88
17	ОАО "МРСК Сибири"-Кузбассэнерго-РЭС"	17 - М	01.07.2014	137,64
18	ООО "Мария-Ра"	18 - М	01.07.2014	470,58
19	Новок.отд.Кем.отд.№ 8615 ОАО "Сбербанк России"	19 - М	01.07.2014	7,70
20	ООО "Система Чибис"	20 - М	01.07.2014	671,01
21	МОПП "Стимул"	21 - М	01.07.2014	1 098,26
22	ООО "Трнптити"	22 -М	01.07.2014	29,33
23	МУП "УРЖК"	139	01.07.2015	2,55
24	ОАО «РЖД»	23 - М	01.07.2014	1 1 623,5
25	ООО "Хозтовары"	24 -М	01.07.2014	8,71
26	МУП "Фармация" г.Таштагола	25 - М	01.07.2014	8,76
27	ФГТ ПО ЖДТ России	26 - М	01.07.2014	269,37
28	ФГУП "Почта России"	27 - М	01.07.2014	27,89
29	МРО "Церковь на камне"	28-М	01.07.2014	10,76
30	Айтропова СВ. ИП	63 -М	14.08.2015	9,13
31	Арапова СВ. ИП	29 - М	01.07.2014	3,95
32	Бастрыгии, ИП	30 - М	01.07.2014	3,29
33	Беляев А.Г. ИП	31 - М	01.07.2014	7,34



34	Беяева ИП			
35	Вавилов А.А.ИП	32 - М	01.07.2014	5,84
36	Витовский Г.А.ИП	33 - М	01.07.2014	150,3
37	Дешевых Т.И. ИП	34 - М	01.07.2014	3,29
38	Кимпян П.И. ИП	35 - М	01.07.2014	12,05
39	Климакова М.Г.,ИП	36 - М	01.07.2014	98,59
40	Клюков Е.Д. ИП	37 - М	01.07.2014	3,29
41	Кострыкин Е.Д. ИП	38 - М	01.07.2014	148,90
42	Крикунова Е.А.ИП	39 - М	01.07.2014	270,00
43	Кузнецова Г.А. ИП	40 - М	01.07.2014	30,39
44	Лавров А.В. ФЛ	41 - М	01.07.2014	362,92
45	ЛузгинаИ.А. ИП	34 - М	01.10.2015	5,84
46	Николаев А.В.ФЛ	42 - М	01.07.2014	6,71
47	Николаева Л.В. ИП	43 - М	01.07.2014	316,64
48	Парамонова И.А. ИП	44 - М	01.07.2014	5,73
49	Пастухов МВ. ИП	45 - М	01.07.2014	70,27
50	Петухова, маг. ИП	46 - М	01.07.2014	6,32
51	Рослякова М.Я. ИП	47 - М	01.07.2014	6,93
52	ФелоркоС.В ИП	48 - М	01.07.2014	1,05
53	ХмеловецИ.Н, ИП	49 - М	01.07.2014	66,93
54	Шакирова Л.С., ИП	50 - М	01.07.2014	2,65
55	ШапловаТ.А. ИП	51 - М	01.07.2014	10,21
56	Якимова Е.В. ИП	52 - М	01.07.2014	40,40
57	Генемап В.А. ИП	53 - М	01.07.2014	32,81
58	Генеман НА. ИП	54 - М	01.07.2014	67,53
59	ГлухоиА.В. ФЛ	55 - М	01.07.2014	3,29
Всего реализация Мундыбаш:				3,29
				610 908,3

## Нормативное потребление питьевой воды

Централизованное водоснабжение осуществляется питьевой водой соответствующего качества. Баланс централизованного водоснабжения представлен в таблице

### Баланс питьевой воды

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	План 2016 год
1	Суммарная протяжённость сети	км	29
2	Количество отдельно стоящих насосных станций	шт.	2
3	Производственная мощность подъёма воды	т.м <sup>3</sup>	
3.1	в сутки	т.м <sup>3</sup>	11,5
3.2	в год	т.м <sup>3</sup>	4222,3
4	Пропускная способность очистных сооружений	т.м <sup>3</sup>	
4.1	в сутки	т.м <sup>3</sup>	3,6
4.2	в год	т.м <sup>3</sup>	1,314
5	Производственная мощность сети	т.м <sup>3</sup>	
5.1	в сутки	т.м <sup>3</sup>	19,8
5.2	в год	т.м <sup>3</sup>	7,227
6	Поднято воды, всего	т.м <sup>3</sup>	1049,542
7	Получено со стороны	т.м <sup>3</sup>	
8	Пропущено очистными сооружениями	т.м <sup>3</sup>	1049,537
9	Использовано на собственные нужды	т.м <sup>3</sup>	4,674
10	Подано в сеть	т.м <sup>3</sup>	1049,542
11	Неучтённые расходы	т.м <sup>3</sup>	160,387
12	Реализовано воды, всего	т.м	889,150
12.1	в т. ч. населению	т.м <sup>3</sup>	161,382
12.2	Горнорудные предприятия	т.м <sup>3</sup>	
12.3	Бюджетные организации	т.м <sup>3</sup>	4,700
12.4	Прочие	т.м <sup>3</sup>	636,726
12.5	Нужды собственных участков	т.м <sup>3</sup>	160,391



## **Направления развития централизованной системы водоснабжения**

Проектом предусматривается дальнейшее развитие централизованной системы водоснабжения населенного пункта. Схема предусматривает подачу воды на нужды хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения.

Водоснабжение планируется осуществлять от существующих источников.

Принципиальная схема водоснабжения остается прежней.

Основным направлением развития централизованной системы водоснабжения является совершенствование существующей системы путем проведения капитальных ремонтов и реконструкции.

## Предложения по строительству реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

В связи с большой изношенностью водопроводной системы в 2016 -2026г.г. рассматривается реализация мероприятий, направленных на сокращение потерь воды, исключение загрязнения воды в распределительных водопроводных сетях, снижение уровня износа, улучшение качества питьевого водоснабжения, строительство новых веток водопровода.

Перечень мероприятий планируемых к освоению в период 2016 -2026г.г.:

- Капитальный ремонт сетей и водозаборных сооружений.



## Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий - улучшения здоровья и качества жизни граждан.

Вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при утилизации промывных вод нет.

Вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) нет.

**Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения.**

Перечень мероприятий и объемы инвестиций планируемых к освоению в период 2016-2026г.г. приведен в таблице.

**Перечень мероприятий**

№п/п	Наименование мероприятий	Всего	Объемы инвестиций по годам тыс.руб.			
			2016	2017	2018	2019-2026
1	Проведение капитальных ремонтов сетей и сооружений системы водоснабжения	79 500	1 500	4 000	4 000	70 000
	Итого	79 500	1 500	4 000	4 000	70 000

**В 2017г. предусматривается перспектива развития объекта «Врата Горной Шории».**

Для выполнения всех мероприятий связанных с водоснабжением данного объекта требуются денежные средства в размере 5 000 000 миллионов рублей.



## Характеристика электрооборудования насосной станции по ул. Григорьева

Таблица

№п/п	Наименование	Мощность	Количество
1	Эл.нагреватель	6 кВт	2
2	Эл.лебедка	5 кВт	1

## Характеристика насосного оборудования насосной станции по ул. Григорьева

Таблица

№п/п	Наименование	Мощность	Кол-во кВт	Количество
1	Насос ЭЦВ-6-16-75	16м <sup>3</sup>	5,5кВт	1 в работе
2	Насос ЭЦВ-6-16-75	16м <sup>3</sup>	5,5кВт	1 в резерве



## Характеристика скважины по ул. Григорьева

Таблица

№п/п	Наименование	Характеристика	Год поставки	Количество
1	Скважина	25 м Ø150 мм	1963	1
2	Скважина	12,0 Ø150 мм	1963	1

В 2017г. предусматривается перспектива развития объекта «Врата Горной Шории».

Для выполнения всех мероприятий связанных с водоснабжением данного объекта требуются денежные средства в размере 5 000 000 миллионов рублей.

Для водоснабжения частного сектора по ул. Григорьева, ул. Подутесная, ул. Тельбесская используется насосная станция- год ввода в эксплуатацию 1963г., размером 3,5м.Х10,0м., высота 3,5м. в которой установлены два глубинных насоса ЭЦВ-6-16-75 производительностью 16м<sup>3</sup>/2. Один в работе, один в резерве. До бака РЧВ V=100м<sup>2</sup> проложен стальной трубопровод Ø 100мм. и протяженностью 370 км. С бака по расходному водопроводу Ø75мм. вода подается потребителям.



## Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения.

Основными направлениями развития централизованной системы водоснабжения являются – модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры, снижение эксплуатационных затрат, устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека, улучшение экологического состояния окружающей среды.

Развитие системы водоснабжения и водоотведения:

- повышение надежности водоснабжения и водоотведения;
- повышение экологической безопасности в населенных пунктах;
- обеспечение соответствия параметров качества питьевой воды установленным нормам СанПиН;
- снижение уровня потерь воды;
- сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции;
- обеспечение запаса мощности сооружений водоподготовки.

Развитие системы коммунальной инфраструктуры позволит обеспечить развитие жилищного строительства и создание благоприятной среды обитания.

Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения приведены в таблице.

№п/п	Наименование показателей	значения		Изменение,%
		2016г.	2026г.	
1	2	3	4	5
1	Протяженность водопроводных сетей, км., в т.ч.:	29,00	29,00	-
2	Потери воды, %	14%	10%	27%
3	Уровень аварийности (количество аварий на 1 км. сети в год)	1,27	0,50	В 3,3 раза
4	Качество питьевой воды, подаваемой потребителям, в т.ч.:			
	Количество проб соответствующих действующим требованиям, %	100%	100%	-
5	Износ сетей водоснабжения, %	80%	60%	25%

**Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.**

По состоянию на 2016г. бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения на территории Мундыбашского городского поселения Таштагольского района Кемеровской области не выявлено.

При выявлении бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения в качестве организации, уполномоченной на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения, предлагается определить организацию, в границах утвержденной зоны деятельности которой расположены вновь выявленные участки таких сетей.



## 2.Схема водоотведения ООО «УК ЖКХ» п.Мундыбаш Описание технологического цикла очистных сооружений хоз.бытовой канализации.

Очистные сооружения биологической очистки хоз бытовых стоков, расположенные на окраине пос. Мундыбаш, осуществляют сброс сточных вод в р.Кондома, которая относится к водосборному бассейну р.Томь. Очистные сооружения рассчитаны на проектную мощность 4,8 тыс.м<sup>3</sup>/сут. и предназначены для очистки хоз.бытовых вод жилого фонда и пром.объектов. Очистные сооружения представляют собой сооружения биологической очистки на биофильтрах, дополненные ступенью доочистки на щебеночных фильтрах. Очистные сооружения построены в 1983 году.

Сточные воды от промобъектов и жилых домов старого поселка собираются канализационной сетью, и поступают на станции перекачки №№ 2,3 от станции №3 напорной канализационной сетью, протяженностью 1000 м до станции перекачки подаются на станцию перекачки №4, затем насосами по напорной канализационной сети, протяженностью 2500м, подаются на станцию перекачки № 6, расположенную в новом поселке.

Сточные воды от населения и организаций нового поселка собираются канализационной сетью и поступают на станцию перекачки стоков №6, откуда по напорному канализационному коллектору, протяженностью 1700 м, насосами подаются на станции перекачки стоков №№8,10. Подача сточных вод на очистные сооружения от станции перекачки №10 производится по напорному трубопроводу диаметром 219 м, длиной 346 м.

В технологическую схему сооружений биологической очистки входят:

- приемная камера;
- песколовки ( 2 шт. );
- двухъярусные первичные отстойники ( 4 шт. );
- высоконагружаемые биофильтры;
- вторичные отстойники;
- насосно-фильтровальная станция доочистки стоков;
- резервуар очищенных и хоз.бытовых стоков;
- иловая площадка.

На промплощадке очистных сооружений имеются:

- хлораторная;
- котельная;
- АБК.

Сточные воды , по напорному трубопроводу от насосной станции, поступают в приемную камеру, затем сточная жидкость поступает в горизонтальные песколовки с круговым движением воды, где происходит оседание тяжелых минеральных загрязнений. Освобожденная от механических примесей сточная жидкость подается в приемную чашу первичных отстойников для очистки от взвешенных веществ. Осветленная вода подается на биофильтры, где происходит минерализация коллоидных и растворенных загрязнений, затем стоки подаются на вторичные отстойники для осаждения биомассы.

Отстоенная вода из вторичных отстойников подается на барабанные сетки, затем на фильтры доочистки, откуда поступает в резервуар очищенных стоков, где смешивается с хлорированной водой

и через слив- аэратор, по коллектору диаметром 300 мм сбрасывается в р.Кондома на расстоянии 1,4 км от устья реки.

Осадок из первичных отстойников подается на иловую площадку.

Биологическая пленка, задержанная во вторичных отстойниках, промывочная вода фильтров, дренажная вода с иловой площадки отводится в приемную камеру.

ООО «УК ЖКХ»  
П.Мундыбаш

Перечень сооружений на УОС, согласно тех.регламенту

Наименование сооружений	Количество, шт	Размер
Горизонтальные песколовки с круговым движением воды с гидроэлеваторами	2	Д=6,0м Н=5,25м Вл=1,0м
Двухъярусные отстойники	4	Д= 12,0м
		Н=8,2м
Иловые площадки	2	15,0*30,0м
		Н=2,3м
Высоконагружаемые биофильтры	2 карты	Размер одной карты 12,0*12,0 Н загр=4,0м
		Н=5,0м
Вторичные отстойники	4	Н=6,9м
		3*0*3,0м
Фильтры доочистки	4	Загрузка-щебень
		ВС 1,5*1
Микрофильтры (бараб.сетки)	2	Производительность- 500 г/ч
Установка для электрохимического синтеза раствора оксидантов «Аквахлор-500» (для обеззараживания питьевой и сточных вод)	2	



000 "УК  
ЖКХ»  
п.Мундыбаш  
УОС

Перечень насосных агрегатов на очистных сооружениях

Наименование объекта	Марка агрегата	Тип эл.двигателя
Ф/п №6	Насос 6Ш8Л«1	РВ 90/1500
	Насос 61118 №2	5 АМ 90/1500
	Дренажный насос №1	4АМ 11/1500
	Дренажный насос №2	4АМ 22/1500
Ф/п №8	Пасос6Ш8№1	4А 75/1500
	Насос 61118 №2	4А 75/1500
Ф/п №10	Насос 61118 №1	5АМ 75/1500
	Насос 61118 №2	5АМ 75/1500
Насосная станция ОС	Пасос ФГ 450 22.5 №1 (пет)	
	Насос ФГ 450/22,5 №2	4А 55/1000
	Пасос ФГ 144/10.5 №3	4А 37/1500
	Насос ФГ 144/10.5 №4	4А 40/1500
	Насос ФГ 144/46 №5	АО 22/1500
	Насос ФГ 144/46 №6	АО 22/1500
	К 60/70 №7	АО 13/3000
	К 60/70 №8	АО 13/3000
	Дренажный насос №9	4АМ 11/1500
	Вентилятор(на крыше)	4АМ 15/1500
Котельная	ПНС 60-99 №1	АИР 22/3000
	ЦНС60-99№2	БРП 22/1500
	Дымосос Дн-ЮУ	АО 30/1500
	Вентилятор	4АМ13/1500
ПНС №4 (водяная перекачка ОС)	ЦНС60-66А№1	4АМ 22/3000
	ЦНС60-66А№2	4АМ 22/3000
Здание биофильтров	Вентилятор №1	4АМ 18/1500(ремонт)
	Вентилятор №2	АИР 11/1500(сгорел)
	Вентилятор №3	АИР 3/1500

## ПАСПОРТ ТРУБОПРОВОДА

Наименование предприятия: ООО «УК ЖКХ»  
 Назначение трубопровода: Канализация нового поселка  
 Рабочая среда: Канализация  
 Рабочие параметры среды:  
 Давление до 2 кг/см

Наружный диаметр и толщина стенки трубы, мм	Обозначение участков на схеме трубопровода	Длина труб, м
<b>Новый поселок</b>		
<b>Ø 325 мм о = 8 мм</b>	ОА-ТК-1;	2119,5
<b>Ø 219 мм о = 8 мм</b>	ТК-1 -УТ-Г;	1095
<b>Ø 159 мм о = 6 мм</b>	ТК - 1 - ТК - 9; ТК - 3 - ТК - 4; УТ - Г - ТК - 29а; ТК - 24 - ТК - 25	1001
<b>Ø 133 мм о = 3,5 мм</b>	ТК-3-ТК-21;	1017
<b>Ø 114 мм о = 3,5 мм</b>	УТ-Г-ТК-32; ТК-21 -ТК-216; ТК - 10 - ТК - 11;	602
<b>Ø 89 мм а = 3 мм</b>	ТК- 11 -ТК- 12; ТК - 21 б - до запорной арматуры домов №8 - №14 ул.Строительная;	347
<b>Ø 57 мм а = 2,5 мм</b>	ТК - 31 - до тепловых колодцев домов №2 - №7 ул.Строительная;	216

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

Подпись главного инженера предприятия



**ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**  
**системы водоотведения по**  
**ООО "УК ЖКХ"**  
**п.Мундыба**

**III**

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Норматив*	Факт 2015 года	Факт 3 месяца 2016	Прогноз 2016 год	П
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Суммарная протяженность	км	8,353	8,353	8,353	8,353	8
2	Количество отдельно стоящих насосных станций	шт.	7	6	6	6	
3	Пропускная способность очистных сооружений *	т. м <sup>3</sup>					
	- в сутки		4,80	4,80	4,80	4,80	4
	- в год		1752,00	1752,00	432,00	1752,00	17
4	Производственная мощность сети	т. м <sup>3</sup>					
	- в сутки		4,80	4,80	4,80	4,80	4
	- в год		1752,00	1752,00	432,00	1752,00	17
5	Пропущено очистными сооружениями	т. м <sup>3</sup>	-	295,377	56,755	295,377	29
v-ч	Объем стоков, принятых в сеть, т. ч. населения	т. м <sup>3</sup>	-	295,377	56,755	295,377	29
				198,348	32,033	209,533	198
7	Численность работающих, всего ** из них:	чел.	25	25	25	25	2
7.1	Основного технологического персонала, в т. ч.	чел.	23	23	23	23	2
	- очистки		10	10	10	10	1
	- ремонтных рабочих		8	8	8	8	
	- прочие		0	0	0	0	
7.2	Цехового персонала	чел.	5	5	5	5	
7.3	Административного управленческого персонала	чел.	2	2	2	2	
8	Балансовая стоимость основных	млн. руб.	•	-	-	-	
9	Износ основных фондов	%	-	-	-	-	
10	Расход электроэнергии на 1 м	кВт-ч	-	3,03	3,25	2,72	3
11	Численность работников на 1 км	чел.	2,75	2,75	2,75	2,75	2
12	Численность работников чел/1 тыс. обслуживаемых жителей	чел.					

Перечень потребителей по отпуску иолы и приёма сточных иол п. Мупдыбаш 000 "УК ЖКХ"  
Таштагольский район

п/п	Потребители	№ договора
<b>П. Мупдыбаш</b>		
<b>Бюджетные организаии, и том числе:</b>		
1	Администрация Мупдыбашского городского поселения	Контракт 1-М
2	Этдел МВД России по Таштагольскому району	Контракт J
3	ВБУЗ "Таштагольская Центральная районная больница"	Контракт 4-М
4	Иуниц.бюджетное учреждение культ. "Централизованная клубная система" ДК "Октябрь"	6
5	МВУ ДО "Г.П.И № 8 имени П.А. Капишиикова"	12-М
	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 15"	контракт 2-М
7	МБОУ "Основная общеобразовательная школа № 18"	3-М
8	МКОУ "Основная общеобразовательная школа № 95"	4-М
У	МБДОУ "Детский сад № 25 Ромашка"	Контракт 5-М
10	МКУ «ЦСО граждан пожилого возрастай инвалидов Мупдыбашского ГП»	10-М
11	Управление по обеспечению деятельности мировых судей в КО	X
12	Управление ФМС России по Кемеровской области	Контракт 9
13	ГБУ КО "Таштагольская СББЖ"	7
14	ГКУ КО "Агентство по защите населения и территории КО"	контракт 2-83/13
15	МВУ "Спортивный комплекс "Дельфин" • Каток	контракт 12
<b>«аселение:</b>		
<b>Прочие потреби гели, в том числе:</b>		
16	000 "ЮКЭК" (Мупдыбаш)	договор № 2/87 13
17	ОАО "МРСК Сибири"-Кузбассэнерго-РЭС"	17- М
18	000 "Мария-Ра"	18 - М
19	Нонок.отд.Кем.отд.№ 8615 ОАО "Сбербанк России"	19-М
20	000 "Система Чибис"	20- М
21	МОПГ "Стимул"	21 - М
22	000 "Тринити"	22 - М
23	МУП "УРЖК"	139
24	ОАО «РЖД»	23 - М
25	000 "Хозтовары"	24 - М
26	МУП "Фармация" г.Таштагола	25-М
27	ФГПЮЖДТ России	26 - М
28	ФГУП "Почта России"	27-М
29	МРО "Церковь на камне"	28 - М
30	Антропова С.П. ИП	63 - М
31	Арапова С.В. ИП	29 - М
32	Баэтрыгин, ИП	30 - М
33	Ве.чяев Л.Г. ИП	31 -М



34	Беляева ИП	32 - М
35	Вавилов А.А.ИГ1	33 - М
36	Витовский Г.А.ИП	34 - М
37	Дешевых Т.И. ИП	35 - М
38	Кимпьян 11.И. ИП	36 - М
39	Климакова М.Г..ИП	37 - М
40	Клюкой Е.Д. ИП	38 - М
41	Коетрыкин Е.Д. ИП	39 - М
42	Крикунова Е.А.ИП	40 - М
43	Кузнецова Г.А. ИП	41 - М
44	Лавров А.В, ФЛ	34 - М
45	Лунгина И.А. ИП	42 - М
46	1 Ыколлел А.В.ФЛ	43 - М
47	Николаева Л.В ИП	■14 - М
48	Парамоиоиа И.Л. ИП	45 - М
49	Пастухов М.В. ИП	46 - М
50	Петухова, маг. ИП	47 - М
51	Рослякова М.Я, ИП	48 - М
52	Федорко С.В ИП	49 - М
53	Хмеловеи И.П. ИП	50 - М
54	Шакироип Л.С , ИП	51 - М
55	ШаллонаТ.А. ИП	52 - М
56	Якимова ЕВ. ИП	53 - М
57	Гемемаи В.А. ИП	54 - М
58	Гснсман В.А. ИП	55 - М
59	Глухоиа А.В. ФЛ	61 - М

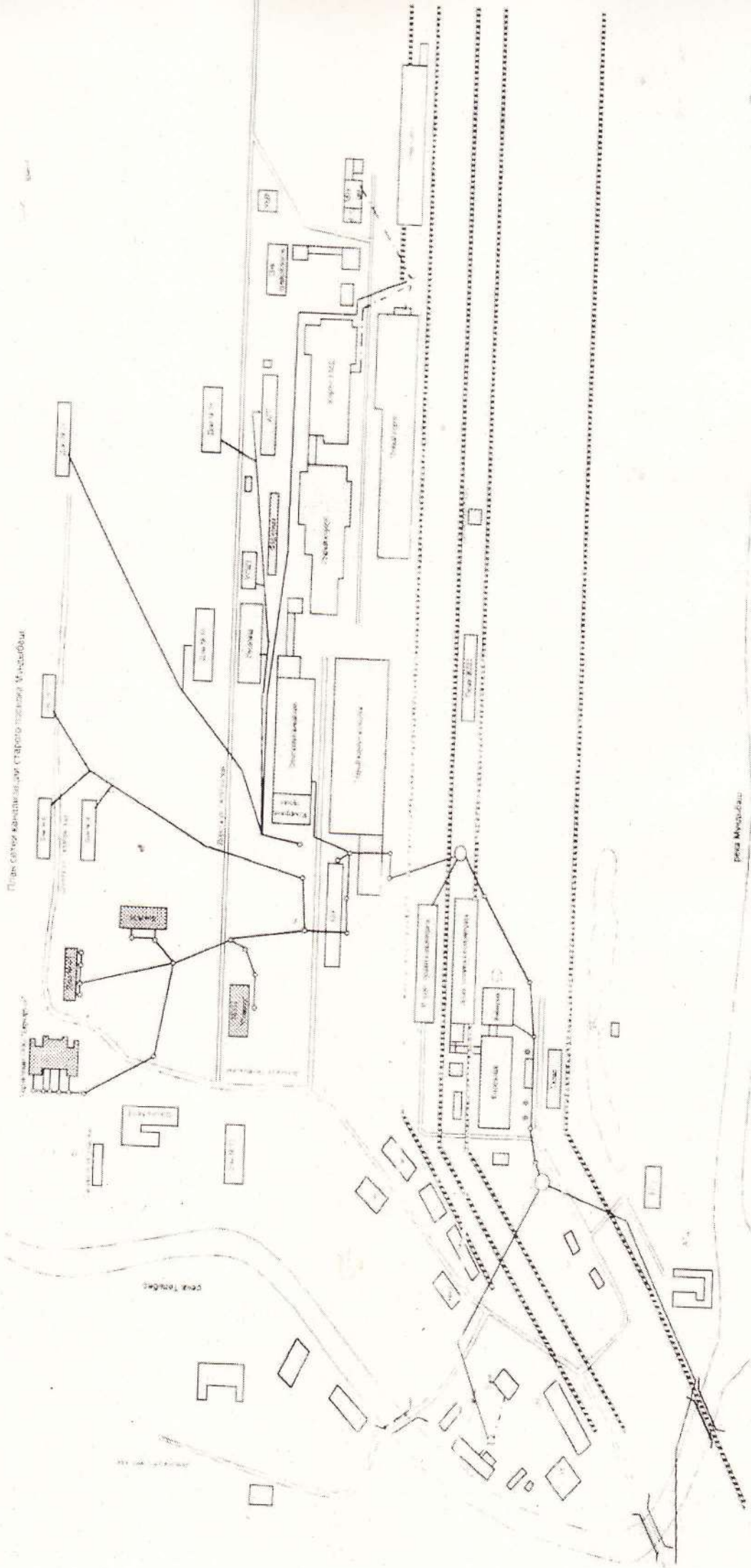
## Балансы сточных вод в системе водоотведения

### Баланс стоков п.Мундыбаш

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Факт 2015 года	Прогноз 2016 год	План
1	2	3	4	5	
1	Суммарная протяженность канализационной сети	км	8,353	8,353	
2	Количество отдельно стоящих насосных станций	шт.	6	6	
3	Пропускная способность очистных сооружений	т. м <sup>3</sup>			
	- в сутки		4,8	4,8	
	- в год		1752,00	1752,00	1
4	Производственная мощность сети	т. м <sup>3</sup>			
	- в сутки		4,8	4,8	
	- в год		1752,00	1752,00	1
5	Пропущено очистными сооружениями	т. м <sup>3</sup>	295,377	295,377	29
6	Объем стоков, принятых в сеть,	т. м <sup>3</sup>	295,377	295,377	29
	т. ч. населения		198,348	209,533	19

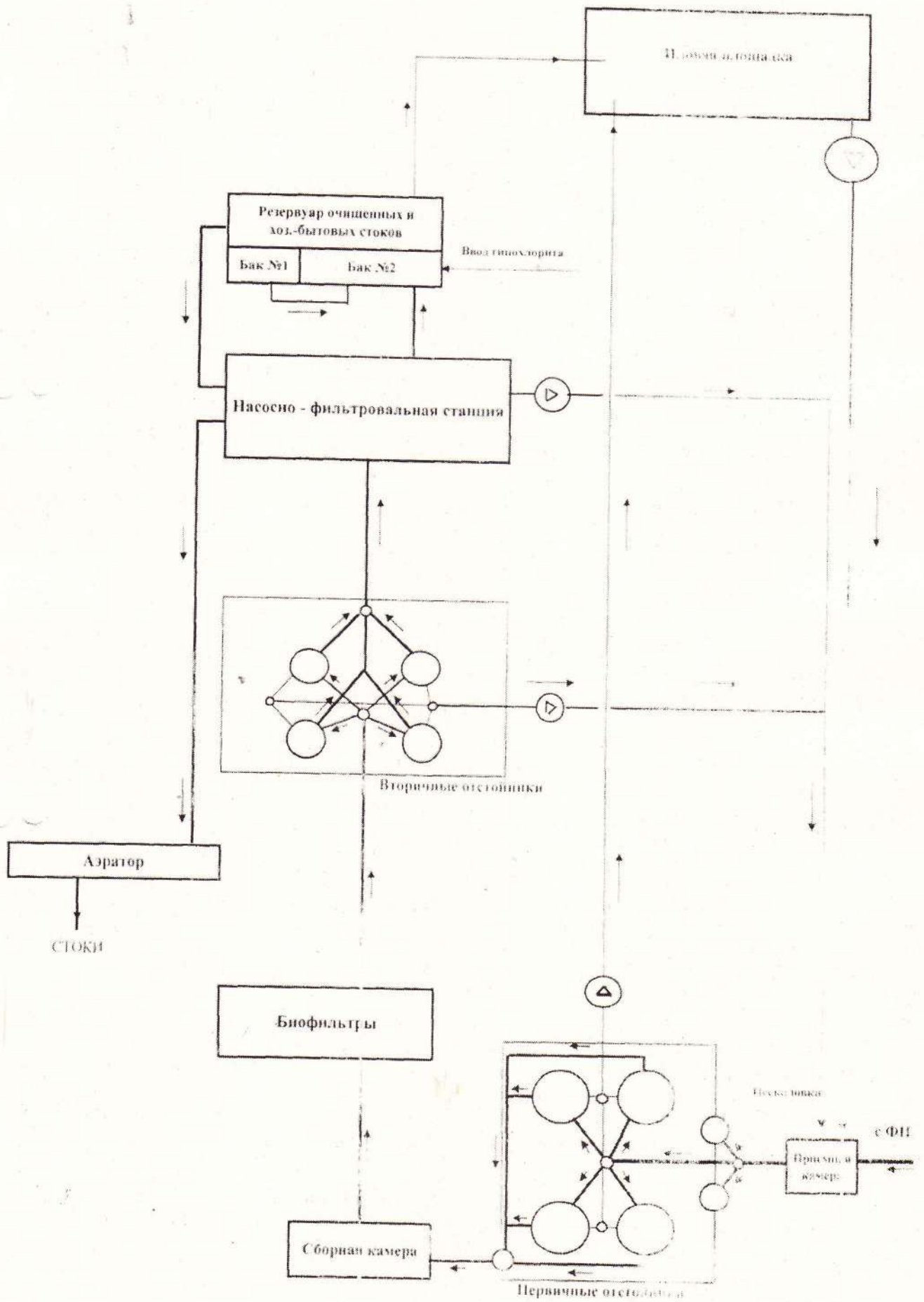


План связи радиостанций старопомещичьей Мещорбы



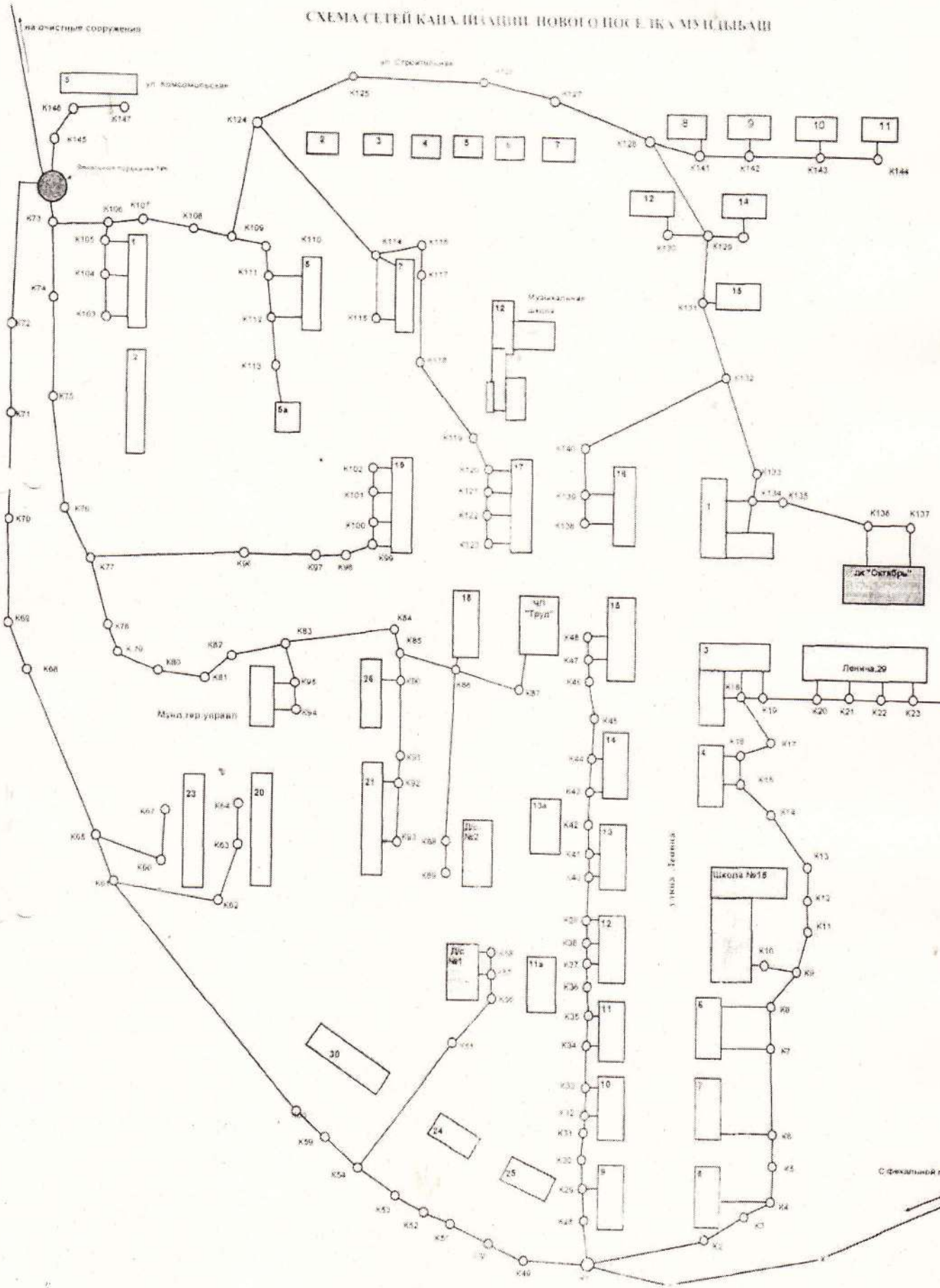
План Мещорбы

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА УОС п. Мушкетеры





# СХЕМА СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ НОВОГО ПОСЕЛКА МУНИЦИПАЛИТЕТА



### Выводы:

- схема канализации составлена с максимальным учетом рельефа местности;
- средний износ сетей водоотведения 75% и требуется капитальный ремонт отдельных участков;
- предприятия, сбрасывающие в канализацию недостаточно очищенные сточные воды, являются скрытыми загрязнителями, снижают эффективность очистных сооружений;
- требуется реконструкция и капитальный ремонт очистных сооружений, модернизация с применением новых технологий очистки.



Перечень потребителей по приему сточных под п. Мундыбаш ООО "УК  
ЖКХ" Таштагольский район

№ п/п	Потребители	№ договора	Водоотведение
п. Мундыбаш			
Бюджетные организации, в том числе:			<b>12 043,14</b>
1	Администрация Мундыбашского городского поселения	Контракт 1-М	113,12
2	Отдел МВД России по Таштагольскому району	Контракт 3	30,35
3	МБУЗ "Таштагольская Центральная районная больница"	Контракт 4-М	583,41
4	Муниц.бюджетное учреждение культ. "Централизованная клубная система" ДК "Октябрь"	6	270,90
5	МБУ ДО "ШИ № 8 имени И.Л. Калашникова"	12-М	255,24
6	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №15"	контракт 2-М	3 033,69
7	МБОУ "Основная общеобразовательная школа №18"	3-М	871,59
8	МКОУ "Основная общеобразовательная школа №95"	4-М	0,00
9	МБДОУ "Детский сад №25 Ромашка"	Контракт 5-М	6 767,56
10	МКУ «ЦСО граждан пожилого возраста инвалидов Мундыбашского ГП»	10-М	51,38
11	Управление по обеспечению деятельности мировых судей в КО	8	55,77
12	Управление ФМС России по Кемеровской области	Контракт 9	3,95
13	ГБУ КО "Таштагольская СББЖ"	7	6,18
14	ГКУ КО "Легитспю по защите населения и территории КО"	контракт 2-83/В	0,00
15	МБУ "Спортивный комплекс "Дельфин" - Каток	контракт 12	0,00
Население:			<b>180 000,00</b>
Прочие потребители, в том числе:			39 279,47
16	ООО "ЮКЭК" (Мундыбаш)	договор № 2/87 В	30 365,52
17	ОАО "МРСК Сибири"-Кузбассэнерго-РЭС"	17-М	0,00
18	ООО "Мария-Ра"	18 - М	635,92
19	Повок.отд.Кем.отд.№ 8615 ОАО "Сбербанк России"	19 - М	13,20
20	ООО "Система Чибис"	20 - М	906,77
21	МОПП "Стимул"	21 -М	1 425,29
22	ООО "Тринити"	22-М	0,00
23	МУГТ"УРЖК"	139	4,55
24	ОАО «РЖД»	23 -М	3 786,25
25	ООО "Хозтовары"	24 -М	14,93
26	МУП "Фармация" г.Таштагола	25 - М	12,41
27	ФГГ ВО ЖДТ России	26- М	0,00
28	ФГУП "Почта России"	27- М	49,30
29	МРО "Церковь на камне"	28-М	16,42
30	Антропова СВ. ИП	63 -М	2 1,96
31	Арапова СВ. ИП	29 - М	7,02
32	Бастрыгин, И11	30- М	5,85

	Беляев А.Г. ИП		
34	Беляева ИП	31 -М	12,23
35	Вавилов А.А.ИП	32 - М	10,01
36	Витовский Г.А.ИП	33 - М	203,12
37	Дешевых Т.И. ИП	34 -М	5,85
38	Кимпьян П.И. ИП	35 - М	12,05
39	Климакова М.Г..И11	36-М	133,23
40	КлюковЕ.Д. ИП	37-М	5,85
41	Кострыкин Е.Д. ИП	38- М	201,30
42	Крикунова Е.А.ИП	39 - М	0,00
43	Кузнецова Г.А. ИП	40 - М	44,22
44	Лавров А.В. ФЛ	41 - М	490,44
45	Лузгина И.Л, ИП	34 - М	9,13
46	Николаев Л.В.ФЛ	42 - М	1 1,50
47	Николаева Л.В. ИП	43 - М	316,64
48	Парамонова И.Л. ИП	44 - М	13,95
49	Пастухов М.В. ИП	45 - М	95,89
50	Петухова, маг. ИП	46- М	10,83
51	Рослякова М.Я. ИП	47- М	1 1,55
52	Федорко С.В ИП	48 - М	1,80
53	Хмеловец И.11. ИП	49- М	193,81
54	ШакироваЛ.С, ИП	50 - М	4,54
55	ШапловаТ.А. ИП	51-М	17,50
56	Якимова П.В. ИП	52 - М	55,13
57	Генеман В.Л. ИП	53 - М	50,55
58	Геиеман В.А. ИП	54 - М	91,26
59	Глухова А.В. ФЛ	55 - М	5,85
		61 - М	5,85
<b>Всего реализации Мундыбаш:</b>			<b>231 322,61</b>



## Прогноз объема сточных вод

Значительных изменений в балансе водоотведения в расчетный период, ближайшие 10 лет, не предвидится.

Основным потребителем воды является население. Согласно динамике роста/падения численности населения наблюдается устойчивое сохранение количества потребителей. Перспективный баланс водоотведения на 2026г. представлен в таблице.

№п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	План 2026г.
1	1	3	4
1	Суммарная протяженность канализационной сети	км	8,353
2	Количество отдельно стоящих насосных станций	шт.	6
3	Пропускная способность очистных сооружений		
	- в сутки		4,80
	- в год		1752,00
4	Производственная мощность в сети	т.м <sup>3</sup>	
	- в сутки		4,80
	- в год		1752,00
5	Пропущено очистными сооружениями	т.м. <sup>3</sup>	295,377
6	Объем стоков, принятых в сеть	т.м. <sup>3</sup>	295,377
	т.ч.населения		209,533

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения

В связи с большой изношенностью системы водоотведения в 2016 -2026г.г. рассматривается реализация мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности.

Перечень мероприятий планируемых к освоению в период 2016 -2026г.г.:

- проведение капитальных ремонтов сетей и сооружений системы водоотведения.



## Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Все мероприятия, направленные на улучшение системы водоотведения, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий - улучшения здоровья и качества жизни граждан.

Вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения при утилизации промывных вод нет.

Вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) нет.

**Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.**

Перечень мероприятий и объемы инвестиций планируемых к освоению в период 2016-2026г.г. приведен в таблице.

**Перечень мероприятий**

№п/п	Наименование мероприятий	Всего	Объемы инвестиций по годам тыс.руб.			
			2016	2017	2018	2019-2026
1	Проведение капитальных ремонтов сетей и сооружений системы водоотведения	75 500	1 500	4 000	4 000	66 000
	Итого	75 500	1 500	4 000	4 000	66 000

**В 2017г. предусматривается перспектива развития объекта «Врата Горной Шории».**

Для выполнения всех мероприятий связанных с водоотведением данного объекта требуются денежные средства в размере 5 000 000 рублей.



## Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Основными направлениями развития централизованной системы водоотведения являются - модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры, снижение эксплуатационных затрат, устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека, улучшение экологического состояния окружающей среды.

Развитие системы водоотведения:

- повышение надежности водоотведения;
- повышение экологической безопасности в населенных пунктах; - обеспечение соответствия параметров качества сточных вод, (прошедших через очистные сооружения), установленным нормам ;
- сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции;
- обеспечение запаса мощности сооружений водоочистки.

Развитие системы коммунальной инфраструктуры позволит обеспечить развитие жилищного строительства и создание благоприятной среды обитания.

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения приведены в таблице.

№п/п	Наименование показателей	значения		Изменение, %
		2016г.	2026г.	
1	2	3	4	5
1	Протяженность сетей водоотведения, км.	8,353	8,353	-
2	Уровень аварийности (количество аварий на 1 км.сети в год)	5,0	4,0	20%
3	Износ сетей водоотведения, %	75%	65%	10%

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

По состоянию на 2016г. бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения на территории Мундыбашского городского поселения Таштагольского района Кемеровской области не выявлено.

При выявлении бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения в качестве организации, уполномоченной на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, предлагается определить организацию, в границах утвержденной зоны деятельности которой расположены вновь выявленные участки таких сетей.