Таблица 12 – Данные по объему потребления мазута в 2011- 2015 гг.

Период	Количество, тонн
2011 год	25 240
2012 год	25 420
2013 год	22 333
2014 год	23 390
2015 год	21 830

Таблица 13 – Мазутные резервуары

№ емк.	Вес, т/на см взлива	Верхний уровень, м	Рабочий уровень, м	Внутрен. диаметр, м	Объем резервуара, $м^3$	Вес, т	Нижний предельн. уровень, м	Объем, $м^3$
1п/з	2,99	-	6,0	20,6	2000	1800	1,0	333
2п/з	2,55	-	6,0	18,993	1700	1530	1,0	283
3	1,5	11,30	12,0	14,568	2000	1800	0,8	133
4	1,5	11,40	12,0	14,568	2000	1800	0,8	133
5	1,64	11,30	11,82	15,237	2150	1892	0,5	91
6	1,5	11,30	12,0	14,568	2000	1800	0,8	133
7	5,74	14,0	14,5	28,500	9244	8320	0,5	319
						18942		**1425**

Состав и характеристики основного теплофикационного оборудования представлен в таблице 14.

Таблица 14 – Теплофикационное оборудование предприятия

№ п/п	Наименование оборудования	Тип	Кол-во	Расход воды, т/ч	Темпер. воды, °С	Р в корп. кгс/см²	Р в тр.части кгс/см²
1	Подогреватель сетевой воды (бойлера)	ПСВ-315 -14-23	4	1 200	70-150	14	23
2	Подогреватель подпиточной воды (ПСВ)	ПН-100-16-4	3	260	137	4	16
		ПН-200-16-7	1	350	170	7	16
3	Деаэратор подпиточной воды (вакуум)	ВД-400	2	400	40-80 Деаэр.	0,075-0,5	70-180 Греющ.
4	Деаэратор питательной воды (атмосф)	Для котлов ПК-1:3	1	75	103	0,2	
			1	75	104	0,25	
5	Аккум. баки (ХОВ для т/с)	903-9-12сп86	2	2000	-	-	
6	Аккум. баки (ХОВ для фильтр)		1	2000			
7	Бак тех. воды		3	1000			

1.6 Система водоснабжения и канализации

ГКП «Аркалыкская ТЭК» оказывает услуги водохозяйственной системы, к которой относится подъем и реализация хозпитьевой и технической воды города Аркалык; хозпитьевой воды сел Фурманово, Жалгызтал, Целинный, Матросово и Ашутасты, отпуск и реализация химочищенной воды из системы отопления для горячего водоснабжения и услуги канализационной системы города Аркалык.

Тарифной сметой подъём хозпитьевой воды на 2015 год установлен 2022,4 тыс.м3, фактический подъем составил 1807,775 тыс.м3, который снизился на 10,6% или на 214,625 тыс.м3, а по сравнению с 2014 годом снижение составило 24,8% или 597,4 тыс. м3

Уменьшение объема реализации хозпитьевой воды связано с сокращением потребления воды из-за установки индивидуальных приборов учета, которых установлено 7503 штуки, из них в 2015 году 351 штука. При среднеплановой нормы расходования воды из всех систем потребления на одного человека 3,36 м3/месяц, фактический объем потребления составил 2,46 м3.

По вышеуказанной причине объем реализации хозпитьевой воды населению снизился против плана на 340,98 тыс.м3, а по сравнению с 2014 годом на 12,38 тыс.м3 .

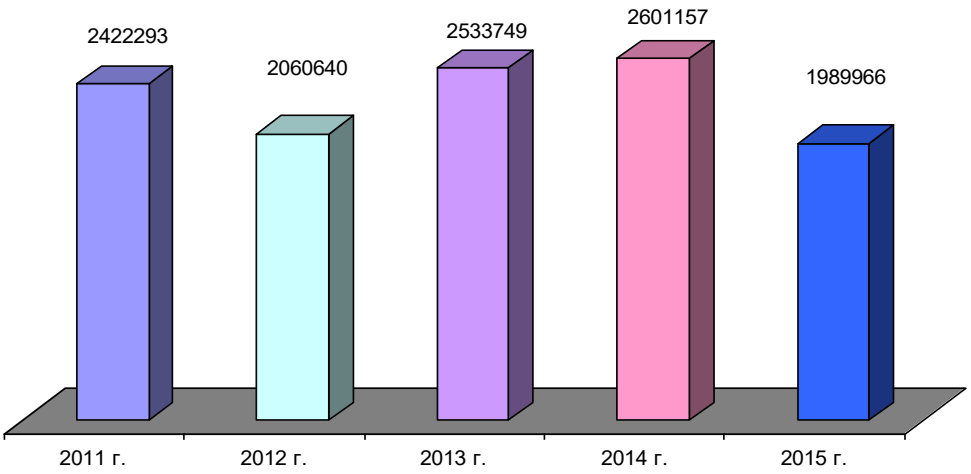
Потери и непредвиденные расходы за 2015 год составили 37,65%, при нормативе 30,4%, по сравнению с предыдущим годом потери сократились на 13,26 %, в связи с установкой приборов учета.

Данные по объемам водоснабжения за период с 2011 по 2015 года представлены в таблице 15 и наглядно отображены в диаграмме 4.

Таблица 15 – Данные по водоснабжению с 2011 по 2015 гг.

Период	Количество, $м^3$
2011 год	2 422 293
2012 год	2 060 640
2013 год	2 533 749
2014 год	2 601 157
2015 год	1 989 966

Диаграмма 4 – Объем водоснабжения с 2011 по 2015 гг.



Как видно из диаграммы с 2011 года наблюдается плавный рост объема водоснабжения, однако в 2015 году заметено уменьшение в водоснабжении на 23,5 %.

Подъем и реализация хозпитьевой и технической воды города Аркалык; сел Фурманово, Жалгызтал, Целинный, Матросово и Ашутасты осуществляется посредством насосных станций.

Перечень насосных станций предприятия с насосами осуществляющих подъем воды для последующей ее реализации указан в таблице 16.

Тарифной сметой подъём технической воды утвержден в количестве 795,8 тыс.м3, фактически за 2015 год поднято 743 тыс.м3, против утвержденной тарифной сметы подъем сократился на 6,6% или на 52,76 тыс.м3 , по сравнению с 2014 годом подъём сократился на 2,4% или на 18,1 тыс.м3.

Снижение подъёма воды против плана связано с сокращением отпуска горячей химочищенной воды из системы отопления на нужды горячего водоснабжения в объеме 61,972 тыс.м3 или на 34,4 %.

Реализация технической воды при плане 195,9 тыс.м3, фактическая реализация составила 132,7 тыс. м3.

Снижение объема реализации против утвержденной тарифной сметы составило 63,82 тыс. м3, или 32,6%, за счет изношенности труб около 90%, что повлияло на увеличение потерь.

Таблица 16 – Насосное оборудование системы водоснабжения

№	Наименование объекта	Наименование и техническая характеристика материалов и оборудования	Тип, марка	Потребляемая мощность при работе (кВт)
1	6	7	8	9
	Водоснабжение			
1	Верхний насосный	Насос №1 Q=315 м3/час, H=71, N=90кВт	1Д-315	90кВт
		Насос №2 Q=300 м3/час, H=62, N=90кВт	1Д-315	90кВт
		Насос №3 Q=300 м3/час, H=62, N=90кВт	1Д-315	90кВт
2	Нижний насосная	Насос №1 Q=550 м3/час, H=101, N=320кВт	1Д-550	320кВт
		Насос №2 Q=400 м3/час, H=105, N=320кВт	1Д-400	320кВт
		Насос №3 Q=550 м3/час, H=74, N=315кВт	1Д-550	315кВт
		Насос №4 Q=550 м3/час, H=74, N=200кВт	1Д-550	200кВт