

Директор МП «Лотошинское ЖКХ»



Г. В. Бусарев

**ПРОГРАММА**  
**В области энергосбережения и повышения**  
**энергетической эффективности**  
**на 2017 – 2019 года**  
**для МП «Лотошинское ЖКХ»**

**Московской области**

2016 год

**Паспорт  
Программы в области энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности  
на 2017-2019 года  
для МП «Лотошинское ЖКХ»**

Наименование Программы	Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2017-2019 года (далее – Программа)
Заказчик Программы	МП «Лотошинское ЖКХ»
Разработчик Программы	
Цели Программы	Снижение затрат на производство и оказание коммунальных услуг за счет реализации энергосберегающих мероприятий
Сроки реализации Программы	2017-2019 года
Исполнители Программы	МП «Лотошинское ЖКХ»
Перечень основных программных мероприятий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Снижение удельного расхода электроэнергии на единицу услуги;</li> <li>• Снижение фактического объема потерь;</li> <li>• Снижение потребления ресурсов на собственные нужды;</li> <li>• Снижение удельного расхода материалов на единицу услуги;</li> <li>• Повышение финансовой устойчивости и инвестиционной привлекательности организации коммунального комплекса;</li> <li>• Улучшение экологической обстановки на территории муниципального образования</li> </ul>
Источники финансирования Программы	Средства текущего ремонта
Ожидаемые результаты реализации Программы и показатели ее эффективности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Суммарная экономия электроэнергии 4680Квт/год</li> <li>• Снижение уровня потерь – 2,0%</li> <li>• Снижение потребления ресурсов на собственные нужды</li> </ul>

# 1. Характеристика проблемы, на решение которой направлена Программа

## ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

Лотошинский район обеспечивается питьевой водой в основном из подземных источников. Величина общего водоотбора подземных вод по организации составляет 3400 куб.м/сутки, из них на нужды:

- населения – 1690 куб.м/сутки;
- коммунально – бытовые – 245,75 куб.м/сутки;
- прочие – 114,25 куб.м/сутки;

Установленная производственная мощность – 23,36 тыс. куб.м/сутки.

Среднесуточное потребление питьевой воды на 1 человека составляет 216,95 литров.

В системе МП « Лотошинское ЖКХ» эксплуатируются 17 водозаборных узлов, 27 артезианских скважин, 5 насосных станции 2-ого подъема, 4 резервуара чистой воды, объемом по 500 куб.м., 14 водонапорных башен, 57,92 км водопроводных сетей. При общей протяженности водопроводных сетей около 70% находятся в ветхом и предаварийном состоянии и требуют замены.

На водопроводных сетях расположены: водоразборные колонки - 32 шт., 694 шт. водопроводных колодца, 124 шт. пожарных гидранта.

**В п. Лотошино** находятся 2 водозаборных узла и водопроводные сети протяженностью 24,25км. В состав ВЗУ №1, построенного в 1975г, входят 2 артезианские скважины (№1, 2) производительностью 70 и 100 куб.м/час, насосная станция 2-ого подъема производительностью 4,08 т.куб.м/сутки, 2 резервуара чистой воды по 500 куб.м., водонапорная башня -500 куб. м., построенная в 1961году.

В состав ВЗУ №2, входят 5 арт. скважин: №1, год бурения-2005, производительностью 120 куб. м/час; №2, год бурения- 2006,производительностью -150 куб.м/час.; №3, год бурения - 2004, производительностью -150 куб.м/час.; №4, год бурения- 2004, производительностью -100 куб.м/час.; №5, год бурения- 2005,производительностью -100 куб.м/час.; отдельно стоящая скважина №4р около ВЗУ №2, год бурения - 1986, производительностью - 80 куб.м/час.; насосная станция 2-ого подъема производительностью 5,0 т.куб.м/сутки; 2 резервуара чистой воды по 500 куб.м.; фильтры - 9 шт.

**В п. Кировский** находятся 2 ВЗУ и 7,46км водопроводных сетей. В состав ВЗУ №3 входят 2 арт.скважины№7,8 - 1985 года бурения, производительностью по 40 куб.м/час, водонапорная башня 120 куб.м. В состав ВЗУ № 4 входит 1 арт.скважина№9 - 2001года бурения, производительностью 63 куб. м/час., насосная станция 2-ого подъема производительностью 1,8 т.куб.м/сутки; фильтр производительностью 1,8т. куб.м./сутки; бак для воды – 70куб.м.

**В д. Ушаково** находятся ВЗУ №6 и 2,96км водопроводных сетей. В состав ВЗУ входит арт.скважина№10 - 1962года бурения, производительностью 40 куб.м/час; водонапорная башня 25 куб.м. Также в д.Ушаково расположена отдельно стоящая арт.скважина№11 - 1981 года бурения, производительностью 50куб.м/час.

**В д. Михалево** находятся ВЗУ№7, водопроводные сети протяженностью 2,35 км. В состав ВЗУ входят 2 арт.скважины№12,13, 1985 года бурения, производительностью по 18 куб.м/час; водонапорная башня 50 куб.м.

**В д. Кульпино** находятся ВЗУ№8, водопроводные сети 2,15 км. В состав ВЗУ входят арт. скважина№14 - 1960 года бурения, производительностью 18 куб.м/час, водонапорная башня объемом 25 куб.м.

**В д. Савостино** находятся 2 ВЗУ, 2,79км водопроводных сетей. В состав ВЗУ №10 входит 1 арт.скважина 1974 года бурения, производительностью 10 куб.м/час, водонапорная башня 25 куб. м. В состав ВЗУ №9 входит 1 арт.скважина 1974 года бурения, производительностью 28 куб. м/час, водонапорная башня 50 куб.м.

**В д. Введенское** находятся ВЗУ№11, водопроводные сети -3,29км. В состав ВЗУ входят 2 арт.скважины. Арт.скважина №19- 1970 года бурения, производительностью 25,0 куб.м/час; №20 - 1977 года бурения – 25,0 куб.м/час., насосная станция 2-го подъема с 2-мя насосами КМ65-51/160, бак для воды 50куб.м.

**В с. Микулино** находятся ВЗУ№12 и водопроводные сети 1,66 км. В ВЗУ входит 1 арт.скважина№21- 1965 года бурения, водонапорная башня 25 куб.м.

**В д. Доры** находится ВЗУ№13, водопроводные сети – 3,98км. В ВЗУ входит 1 арт.скважина№15 - 1982 года бурения ,производительностью 25 куб.м/час., водонапорная башня 50 куб.м.

**В п. Большая Сестра** находятся ВЗУ№14, водопроводные сети – 1,96км. В состав ВЗУ входит арт.скважина№16 - 1978 года бурения, производительностью 16,0 куб.м/час, водонапорная башня 25 куб.м.

**В д. Афанасово** находятся ВЗУ№15, водопроводные сети 0,91 км. В состав ВЗУ входит арт.скважина№23 - 1974 года бурения, производительностью 16,0 куб.м/час, водонапорная башня 50 куб. м., насосная станция 2-го подъема с насосами КМ 50-32/125-2шт., бак для воды 16куб.м.

**В п.Торфяном** находятся ВЗУ№16, водопроводные сети 1,26 км. В состав ВЗУ входит арт.скважина№24 - 1991 года бурения, производительностью 30,0 куб.м/час. Водонапорная башня 50 куб.м.

**В д. Монасеино** находятся ВЗУ№5, арт. скважина №22 – 1982 года бурения, производительностью 23,7 куб.м/час, водонапорная башня 15 куб.м.

**В д. Рождество** находятся ВЗУ№17, арт.скважина №25 - 1969 года бурения производительностью 10 куб.м/час, водопроводные сети 0,99км. В состав ВЗУ входят арт.скважина и водонапорная башня 25 куб.м.

## **2.Технические мероприятия по энергосбережению**

По прилагаемой форме.

## **3. Контроль за реализацией настоящей Программы**

Контроль за реализацией настоящей Программы осуществляет МП «Лотошинское ЖКХ».

Отчет о реализации Программы представляется по результатам полугодия в регулирующий орган.



Всего за 2017- 2019		ИТОГО	450,0		450,0													(-464,75)
------------------------------	--	-------	-------	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Директор МП "Лотошинское ЖКХ"



Г.В.Бусарев.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор МП «Лотошинское ЖКХ»



В Бусарев

**ПРОГРАММА**  
**В области энергосбережения и повышения**  
**энергетической эффективности**  
**на 2017-2019 года**  
**для МП «Лотошинское ЖКХ»**

**Московской области**

2016 год

**Паспорт  
Программы в области энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности  
на 2017-2019 года  
для МП «Лотошинское ЖКХ»**

Наименование Программы	Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2017-2019 года (далее – Программа)
Заказчик Программы	МП «Лотошинское ЖКХ»
Разработчик Программы	
Цели Программы	Снижение затрат на производство и оказание коммунальных услуг за счет реализации энергосберегающих мероприятий
Сроки реализации Программы	2017-2019 года
Исполнители Программы	МП «Лотошинское ЖКХ»
Перечень основных программных мероприятий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Снижение удельного расхода электроэнергии на единицу услуги;</li> <li>• Снижение фактического объема потерь;</li> <li>• Снижение потребления ресурсов на собственные нужды;</li> <li>• Снижение удельного расхода материалов на единицу услуги;</li> <li>• Повышение финансовой устойчивости и инвестиционной привлекательности организации коммунального комплекса;</li> <li>• Улучшение экологической обстановки на территории муниципального образования</li> </ul>
Источники финансирования Программы	Средства текущего ремонта
Ожидаемые результаты реализации Программы и показатели ее эффективности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Суммарная экономия электроэнергии</li> <li>• Снижение уровня потерь</li> <li>• Снижение потребления ресурсов на собственные нужды</li> </ul>



# 1. Характеристика проблемы, на решение которой направлена Программа.

## ВОДООТВЕДЕНИЕ

Сточные воды Лотошинского района сбрасываются и очищаются на очистных сооружениях. Всего эксплуатируется 9 комплексов очистных сооружений, 17 канализационно - насосных станций, 66 км канализационных сетей, из них 20,9 км напорных коллекторов. Общая производительность канализационно-насосных станций 59,08 тыс. куб.м/сутки. Производительность очистных сооружений – 5,76 тыс. куб. м/сутки.

В п.Лотошино находятся 5 канализационных станций, 23,37 км канализационных сетей. Требуется замены более 75% сетей.

Для решения проблемы необходимо привлекать дополнительные финансовые ресурсы: средства местного, областного бюджета; собственные средства предприятия.

Производительность КНС:

№ 1- 14,4 тыс. куб м/сутки, 1969 год постройки  
№ 3 - 5,376 тыс. куб м/сутки 1985 год постройки  
№ 5- закрыта 1983 год постройки  
№ 6- 3.84 тыс. куб м/сутки 1992 год постройки  
№ 7- 0,6 тыс. куб м/сутки 1965 год постройки

В п. Кировский 4 КНС (№ 2,4,8,9); КНС № 4,6,7,8,9 качают сточные воды на КНС № 2; 12,8 км канализационных сетей

Производительность КНС:

№ 2 - 14.4 тыс. куб м/сутки 1980 год постройки  
№ 4 – 3,84 тыс. куб м/сутки 1982 год постройки  
№ 8 – 1,92 тыс. куб м/сутки 1984 год постройки  
№ 9 – 3,12 тыс. куб м/сутки 1984 год постройки

Очистные сооружения канализации построены в 1978 году находятся в д. Новошино. Производительность 3200 куб. м/сутки. В состав очистных сооружений входят:

- Приемная камера с ручными решетками;
- Тангенциальные вертикальные песколовки -2шт;
- Аэротенки – 5шт;
- Регенератор – 1шт;
- Аэротенк, совмещенный с отстойником -1 шт;
- Минерализатор – 1шт
- Вторичные отстойники -2шт;
- Биопруды -6шт;
- Хлораторная (нерабочая)
- Насосно-воздуходувная станция с оборудованием: насос гидросмыва-2шт, воздуходувки -2шт; дренажные насосы – 2шт.;
- Административный корпус;
- Иловые площадки -2 шт.

Сброс очищенных вод производится в р. Лобь.

В д. Ушаково 3,43км канализационных сетей. В состав очистных сооружений входят:

- Приемная камера;
- Аэротенк, совмещенный с отстойником (1рабочий, 1 резервный)
- Иловые площадки -2шт;
- Насосно-воздуходувная станция.

Сброс очищенных вод производится в р. Лобь.

В д. Михалево находятся КНС, построенная в 1991г; очистные сооружения, построенные в 1991г; 2,87 км канализационных сетей. КНС производительностью 1,2 т.куб.м/сутки. В очистные сооружения входят:

- Приемная камера
- Аэротенк, совмещенный с отстойником -2шт

- Биопруды -2шт
- Иловые площадки -2шт
- Насосно-воздуходувная станция.
- Очищенные стоки сбрасываются в р. Издатель.

В д. Кульпино находятся КНС, построенная в 1978г; производительностью 1,2 т.куб.м/сут.

Очистные сооружения канализации производительностью 175 куб.м/сут., построенные в 1978г. В состав сооружений входят:

- Приемная камера.
- Аэротенк - отстойник – 1шт.
- Секция доочистки
- Иловые площадки – 2шт.
- Сброс очищенных вод производится в р. Лобь.

В д. Савостино находятся 2 КНС, очистные сооружения канализации построены в 1983г.; 4,06 км канализационных сетей.

Производительность КНС №1-3,84 куб.м/сут; №2 –закрита. Очистные сооружения производительностью 400 куб.м/сут. В состав входят:

- Приемная камера
- Аэротенки-отстойники -2шт
- Биопруды -2 шт
- Иловые площадки -2шт
- Насосно-воздуходувная станция

Сброс очищенных вод происходит в р. Русса.

В д. Введенское находятся КНС, построенная в 1984г; очистные сооружения, построены в 1984г; 2,68 км канализационных сетей. Производительность КНС 0,96 т.куб.м/сут. В состав очистных сооружений канализации производительностью 175 куб м/сут. входят:

- Отстойник
- Поля фильтрации – 4 шт
- Сброс очищенных вод производится в р. Шоша.

В с. Микулино находятся очистные сооружения; 2,38км канализационных сетей.

Очистные сооружения производительностью 156 кубм/сут., построены в 1973г. В состав входят:

- Отстойник первичный
- Поля фильтрации – 2шт
- Сброс очищенных вод производится в р. Шоша.

В д. Доры находятся КНС- 2шт, очистные сооружения, канализационные сети – 5,01 км.

КНС №15 производительностью 1,98 т.куб.м/сут; построена в 1990г; КНС №16 – 1,8 т. куб. м/сут. Построена в 1993г. Очистные сооружения канализации производительностью 230 куб.м/сут. Построены в 1973г. В состав входят:

- Приемная камера
- Первичный отстойник
- Поля фильтрации -2шт.
- Сброс очищенных сточных вод производится в р.Лама.

В п. Большая Сестра находятся КНС, очистные сооружения, 1,76.км канализационных сетей. КНС производительностью 0,6 куб.м/сут. Построена в 1978г. Очистные сооружения канализации производительностью 400 куб.м/сут. Построены в 1988г. В состав очистных сооружений входят:

- Приемная камера
- Аэротенк-отстойник – 2шт
- Контактный резервуар
- Иловые площадки
- Биопруды -2шт

Сброс очищенных вод происходит в р Б.Сестра.

В д. Афанасово находятся 2 септика, 0,89 км канализационных сетей.  
В п. Торфяном находятся 2 септика, канализационные сети 0,4 км.  
В д. Узорово канализационные сети 0,38км. Построены в 1981г.

**2. Технические мероприятия по энергосбережению.**  
По прилагаемой форме.

**3. Контроль за реализацией настоящей Программы**  
Контроль за реализацией настоящей Программы МП «Лотошинское ЖКХ».  
Отчет о реализации Программы представляется по результатам полугодия в регулирующий орган.

**План мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МП " Лотошинское ЖКХ " на 2017 -2019 гг**

№ п/п	мероприятия	финансовая потребность (тыс. руб)				ожидаемые результаты					
		всего	источники финансирования			в натуральном выражении (ед. изм)			в стоимостном выражении (тыс.руб)		
			прибыль	амортизация	средства на текущий ремонт	заемные средства	на начало года	на конец года	результат (+ -)	на начало года	на конец года
<b>2017 год</b>											
<b>Мероприятия программы в 2017 году</b>											
1.	Ремонт и замена канализационных сетей 250 пм	50,0		50,0			Снижение количества аварийных ремонтных работ, снижение утечек. Уменьшение загрязнения окр. среды.	-2шт.	2х31 тыс.руб= 62тыс.руб.	0	(-62,0)
	<b>Всего</b>	<b>50,0</b>		<b>50,0</b>							<b>(-62,0)</b>
<b>2018</b>											
<b>Мероприятия программы в 2018 году</b>											
1.	Ремонт и замена канализационных сетей 250 пм	50,0		50,0			Снижение количества аварийных ремонтных работ, снижение утечек. Уменьшение загрязнения окр. среды.	-3шт.	3х33 тыс.руб. = 99тыс.руб.	0	(-99,00)
	<b>Всего</b>	<b>50,0</b>		<b>50,0</b>							<b>(-99,00)</b>
<b>2019</b>											
<b>Мероприятия программы в 2019 году</b>											
1.	Ремонт и замена канализационных сетей 250 пм	50,0		50,0			Снижение количества аварийных ремонтных работ, снижение утечек. Уменьшение загрязнения окр. среды.	-2шт.	2х35 тыс.руб= 70,00тыс.руб.	0	(-70,00)

