



ДЕПАРТАМЕНТ ПО ТАРИФАМ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

30 ноября 2016 года

№ 310-ТП

г. Новосибирск

О внесении изменений в инвестиционную программу ООО «Водоканал» по развитию системы водоснабжения ООО «Водоканал» р. п. Маслянино Маслянинского района Новосибирской области на 2016-2018 годы, утвержденную приказом департамента по тарифам Новосибирской области от 25.11.2015 № 326-В

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», постановлением Правительства Новосибирской области от 25.02.2013 № 74-п «О департаменте по тарифам Новосибирской области» и решением правления департамента по тарифам Новосибирской области (протокол заседания правления от 30.11.2016 № 61)

департамент по тарифам Новосибирской области **п р и к а з ы в а е т**:

1. Утвердить предложения ООО «Водоканал» о внесении изменений в инвестиционную программу ООО «Водоканал» по развитию системы водоснабжения ООО «Водоканал» р. п. Маслянино Маслянинского района Новосибирской области на 2016-2018 годы, утвержденную приказом департамента по тарифам Новосибирской области от 25.11.2015 № 326-В.

2. Изложить инвестиционную программу ООО «Водоканал» по развитию системы водоснабжения ООО «Водоканал» р. п. Маслянино Маслянинского района Новосибирской области на 2016-2018 годы в новой редакции согласно приложению.

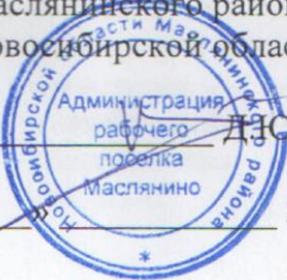
Руководитель департамента



Г.Р. Асмодьяров

СОГЛАСОВАНО:

Глава рабочего поселка Маслянино
Маслянинского района
Новосибирской области


Д.Ю. Анিকেев
«30» _____ 2016 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Руководитель департамента по тарифам
Новосибирской области


Г.Р. Асмодьяров
«30» ноября 2016 г.

***Инвестиционная программа
по развитию системы водоснабжения
ООО «Водоканал» р.п. Маслянино Маслянинского
района Новосибирской области на 2016 – 2018 годы
(корректировка инвестиционной программы по развитию системы
водоснабжения ООО «Водоканал» р.п. Маслянино Маслянинского
района Новосибирской области на 2016 – 2018 годы, утвержденной
приказом департамента по тарифам Новосибирской области от 25
ноября 2015 года № 326-В)***

р.п. Маслянино, 2016 год

Паспорт инвестиционной программы

1	Наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа	Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал» (ООО «Водоканал») Новосибирская область, Маслянинский район, р.п. Маслянино, ул. Пролетарская, 22 Ответственные за разработку программы: Директор ООО «Водоканал» - Клячин В.Н. Гл. экономист ООО «Водоканал» - Костина Л.В. Контактный телефон 8 383 47 22 687
2	Наименование уполномоченного органа исполнительной власти утверждающего инвестиционную программу	Департамент по тарифам Новосибирской области, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 96
3	Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация рабочего поселка Маслянино, Маслянинского района Новосибирской области. Местонахождение: Новосибирская область, Маслянинский район, р.п. Маслянино, ул. Ленинская, д. 46
4	Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованной системы водоснабжения	1. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения - Снижение аварийности на сетях с 0,905 до показателя 0,699 на 1 км; - снижение уровня потерь в сетях с 5,8% до 3,53%; - снижение удельного веса сетей, нуждающихся в замене, с 34,5% до 25,5%; 2. Показатели эффективности использования ресурсов - Удельный расход электроэнергии на производство воды – 1,143 3. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть и в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям (СанПиН 2.1.4.1074-01), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды – 4,44%

2. Мероприятия по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и (или) реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения

2.1. Мероприятия по подготовке проектной документации

Администрация рабочего поселка Маслянино Маслянинского района Новосибирской области имеет в наличии проектно-сметную документацию по объектам:

1. «Строительство водопровода в р.п. Маслянино Маслянинского района Новосибирской области», шифр проекта № МК 09/2014. Положительное заключение ГБУ «Государственная вневедомственная экспертиза Новосибирской области» заключение экспертизы № 54-1-5-0679-14 от 22.12.2014 года;

2. «Реконструкция водопровода в р.п. Маслянино Маслянинского района Новосибирской области», Шифр проекта №МК/2014-Масл. Положительное заключение ГБУ «Государственная вневедомственная экспертиза Новосибирской области» заключение экспертизы №54-1-5-0087-15 от 20.05.2015 года.

Инженерно-геологические изыскания на территории р.п. Маслянино проводились в июле месяце 2014 года. По заключению участок изысканий расположен в пределах 1 надпойменной террасы р. Бердь. В геологическом строении принимают участие верхнечетвертичные аллювиальные отложения надпойменной террасы р. Бердь и среднечетвертичные отложения красnodубровской свиты, представленные супесями, суглинками и песками, с поверхности перекрыты почвенно-растительным слоем и техногенными насыпными грунтами. Категория сложности инженерно-геологических условий – II (средняя).

На участках исследования пробурено 39 скважин, глубиной 5,0 м. В период проведения изысканий (июль), подземные воды встречены на глубине 2,1-4,9 м. По условиям формирования и гидродинамическому режиму подземные воды относятся к грунтовым безнапорным.

2.2. Краткое описание мероприятий по строительству и капитальному ремонту объектов централизованной системы водоснабжения.

Программа разбита на три этапа:

1-этап 2016 г. - «Строительство и реконструкция водопровода в р.п. Маслянино Маслянинского района Новосибирской области» - 4554,0 м.

Первый этап предусматривает новое строительство водопроводных сетей на улицах, не имеющих централизованного водоснабжения, а так же реконструкцию водопроводных сетей, пролегающих совместно с тепловыми сетями. Источником водоснабжения для участков проектируемого водопровода будут являться существующий водопровод и водозаборная скважина, присоединяющиеся к проектируемому водопроводу.

№ п.п.	Наименование объекта	Протяженность, м	Стоимость строительства (тыс.руб.)
1.	Таежная	468,0	840,48
2.	Космонавтов	302,5	584,07
3.	Реконструкция водопровода в р.п. Маслянино по ул. 50 лет Октября, Торговой, Совхозной, Лазурной, Центральной	3783,5	14423,25
	ИТОГО:	4554,0	15847,8

2-й этап 2017 г. - продолжить работы по объекту «Строительство и реконструкция водопровода в р.п. Маслянино Маслянинского района Новосибирской области» - 4206,6 м.

№ п.п.	Наименование объекта	Протяженность, м	Стоимость строительства (тыс.руб.)
1.	Реконструкция водопроводных сетей, пролегающих совместно с тепловыми сетями, по ул. Садовая, Комсомольская, Партизанская, Пролетарская, Коммунистическая, Октябрьская, Строителей, Парковая	2854,0	8723,73
2.	Усова	950,0	2160,34
3.	Партизанская	402,6	1306,69
	ИТОГО:	4206,6	12190,76

3-й этап 2018 г. – завершение реализации проекта «Строительство водопровода в р.п. Маслянино Маслянинского района Новосибирской области» - 763,5 м.

№ п.п.	Наименование объекта	Протяженность, м	Стоимость строительства (тыс.руб.)
1.	Больничная	485,0	1620,25
2.	Озерная	278,5	1612,69
	ИТОГО:	763,5	3232,94

2.3. Обоснование необходимости мероприятий по строительству объектов централизованной системы водоснабжения.

Система водоснабжения р.п. Маслянино централизованная, схема водоснабжения – кольцевая, включает в себя 21 водозаборную скважину и водопроводные сети протяжённостью 62,6 км, на обслуживании в ООО «Водоканал» находится 58,5 км сетей и все водопроводные скважины. Водопровод находится в эксплуатации ООО «Водоканал» на основании договора аренды № 6 от 25.08.2009 года и дополнительного соглашения №1/15 от 21.05.2015г.

Пятнадцать водозаборных скважин расположены в с. Мамоново. Поднятая вода из них подаётся в два резервуара запаса чистой воды емкостью по 500 м³ каждый, для разбора в р.п. Маслянино и с. Мамоново. Вода, поднятая из остальных шести скважин, подается непосредственно в сеть.

Вода используется для хозяйственных и питьевых нужд населения, бюджетных учреждений, предприятий, аптек, общепита, центральной районной больницы, пекарен, котельных, спортивно-оздоровительного комплекса, для полива огородов, приусадебных участков, содержания домашнего скота и птицы, личных бань.

Годовой объем реализации воды ООО «Водоканал» из подземных источников для хозяйственно-питьевых нужд по состоянию на 01.01.2015 г. составил 531,0 тыс. м³, в том числе население 337,6 тыс. м³, бюджетные организации 73,8 тыс. м³, прочие потребители 119,6 тыс.м³. Объем потерь – 40,9 тыс.м³.

Водопроводные сети, построенные в конце прошлого века, выполнены стальной и полиэтиленовой трубой диаметрами от 20 до 315 мм. Имеют 67,0% износа. В 2012-2015 годы за счёт средств ООО «Водоканал» произведена замена 5,13 км сети на полиэтиленовые.

В рамках реализации «Инвестиционной программы по развитию системы водоснабжения ООО «Водоканал» р.п. Маслянино Маслянинского района Новосибирской области на 2010-2013 гг. при участии средств Фонда модернизации и реформирования ЖКХ НСО было построено 8719 м водопроводной сети и произведена реконструкция водозабора в с. Мамоново – установка оборудования с применением гипохлорита натрия.

В настоящее время протяженность аварийных сетей водопровода – 20,2 км. Аварийность водопровода -53 аварии в год (0,905 ед./км), в т.ч. 16 аварий – более 8 часов.

В 2016-2018 гг. планируется за счет средств предприятия провести капитальный ремонт еще 2,3 км сетей. Ремонт оставшихся 17,2 км ветхого водопровода будет выполняться после 2018 г.

Ветхость сетей магистрального водопровода является только одной из многих проблем системы водоснабжения р.п. Маслянино. Особо остро стоит проблема отсутствия водопроводных сетей на ряде улиц поселка. С учетом активной газификации домовладений, потребность в централизованном водоснабжении резко возросла. Для обеспечения населения питьевой водой на улицах, не имеющих централизованного водоснабжения, требуется построить 11897,6 м сети.

На период реализации инвестиционной программы запланировано строительство 2886,6 м магистрального водопровода, к центральному водопроводу будет подключено около 100 абонентов, запланирована реконструкция водопровода протяженностью 6647,5 м. Оставшиеся сети планируется построить в рамках следующей инвестиционной программы.

Схема водоснабжения и водоотведения рабочего поселка Маслянино Маслянинского района Новосибирской области на период 2013-2023 гг. утверждена постановлением администрации р. п. Маслянино от 13.08.2014 г. № 213. Настоящее постановление опубликовано на официальном сайте р.п. Маслянино masl.maslrn.ru.

Техническое задание на разработку инвестиционной программы по развитию системы водоснабжения ООО «Водоканал» р.п. Маслянино Маслянинского района Новосибирской области на 2016 – 2018 годы утверждено постановлением администрации р.п. Маслянино от 27 октября 2016 года № 555/1 «Об утверждении технического задания на разработку инвестиционной программы ООО «Водоканал»

по развитию системы водоснабжения и водоотведения рабочего поселка Маслянино Маслянинского района Новосибирской области на 2016 - 2018 годы».

3. Плановые и фактические проценты износа объектов систем водоснабжения

Показатель	Ед. изм.	2015 факт	2016 план	2017 план	2018 план
Протяженность сетей, всего	км	58,5	62,3	65,2	67,2
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	19,2	18,8	18,0	17,2
Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	32,8	30,1	27,6	25,5
Процент износа	%	68	56	53	50

4. График реализации мероприятий инвестиционной программы, график ввода объектов централизованных систем водоснабжения в эксплуатацию

Наименование	Год реализации
Строительство водопровода в р.п. Маслянино по ул. Таяжная , протяженностью 468 м	2016
Строительство водопровода в р.п. Маслянино по ул. Космонавтов , протяженностью 302,5 м	2016
Реконструкция водопровода в р.п. Маслянино по ул. 50 лет Октября, Торговой, Совхозной, Лазурной, Центральной протяженностью 3783,5 м	2016
Реконструкция водопроводных сетей в р.п. Маслянино, пролегающих совместно с тепловыми сетями, по ул. Садовая, Комсомольская, Партизанская, Пролетарская, Коммунистическая, Октябрьская, Строителей, Парковая протяженностью 2864,0 м	2017
Строительство водопровода в р.п. Маслянино по ул. Усова , протяженностью 950,0 м	2017
Строительство водопровода в р.п. Маслянино по ул. Партизанская , протяженностью 402,6 м	2017
Строительство водопровода в р.п. по ул. Больничная , протяженностью 485,0 м	2018
Строительство водопровода в р.п. Маслянино по ул. Озерная , протяженностью 278,5 м	2018

5. Источники финансирования инвестиционной программы

Наименование мероприятий программы	Год	Объем финансирования, тыс. руб.				
		Всего	в т. ч. по источникам			
			Област-ной бюджет	Прочие источник и (средства Фонда модернизации ЖКХ)	Местный бюджет	Средства предприятия
Строительство водопровода по ул. Таежная, протяженностью 468 м.	2016	840,48		672,38	105,06	63,04
Строительство водопровода по ул. Космонавтов, протяженностью 302,5 м.	2016	584,07		467,26	73,01	43,8
Реконструкция водопровода по ул. 50 лет Октября, Торговая, Центральная, Лазурная, Совхозная, протяженностью 3783,5 м.	2016	14423,25	11488,74		2241,75	692,76
ИТОГО 2016 год		15847,8	11488,74	1139,64	2419,82	799,60
Реконструкция водопроводных сетей, пролегающих совместно с тепловыми сетями, по ул. Комсомольская, Партизанская, Коммунистическая, Октябрьская, Пролетарская, Строителей, Садовая, Парковая, протяженностью 2864,0 м	2016	8723,73	7415,17		1021,97	286,59
Строительство водопровода по ул. Усова, протяженностью 950,0 м.	2017	2160,34	1836,29		216,03	108,02
Строительство водопровода по ул. Партизанская, протяженностью 402,6 м.	2017	1306,69	1110,69		130,67	65,33
ИТОГО 2017 год		12190,76	10362,15		1368,67	459,94
Строительство водопровода по ул. Больничная, протяженностью 485,0 м.	2018	1620,25	1377,21		52,65	190,39
Строительство водопровода по ул. Озерная, протяженностью 278,5 м.	2018	1612,69	1370,79		11,67	230,23
ИТОГО 2018 год		3232,94	2748,0		64,32	420,62

Всего за период реализации программы		31271,5	24598,89	1139,64	3852,81	1680,16
В т. ч. за счет платы за подключение		х	х		х	531,0

Собственных средств, необходимых для успешной реализации мероприятий инвестиционной программы, у р.п. Маслянино Маслянинского района Новосибирской области и ООО «Водоканал» не достаточно. Поэтому для успешного достижения поставленных перед коммунальным комплексом задач необходимо объединить усилия и средства всех сторон, заинтересованных в решении данной проблемы.

Финансирование мероприятий программы предполагается осуществлять при участии средств Фонда модернизации и развития жилищно-коммунального хозяйства муниципальных образований Новосибирской области, областного и местного бюджета, а также средств предприятия – ООО «Водоканал» (с учетом тарифа на подключение к централизованной системы водоснабжения).

6. Расчет эффективности инвестирования средств

Динамика показателей качества, надежности и эффективности использования ресурсов.

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2015 факт	2016 план	2017 план	2018 План	Экономическая эффективность
Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения							
1	Количество аварий	ед.	51	49	48	47	
	Общая протяженность сети	км.	58,5	62,3	65,2	67,2	
	Аварийность	ед/км.	0,872	0,786	0,736	0,699	
2	Объем выработки воды	тыс.куб. м.	747,3	678,72	678,82	679,92	
	Объем реализации	тыс.м3	566,4	524,8	525,9	527,0	2016 г. – 1,4 x 38,32 =53,65 т.р. 2017 г. – 1,1 x 39,90 =43,89 тр. 2018 г. – 1,1 x 41,71 = 45,88т.р. Итого- 143,42т.р.
	Объем потерь	тыс.куб. м.	53,5	25	24	24	
	Уровень потерь	%	7,16	3,68	3,54	3,53	
3	Протяженность сетей	км.	58,5	62,3	65,2	67,2	

	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км.	19,2	18,8	18,0	17,2	
	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	32,8	30,1	27,6	25,5	
Показатели эффективности использования ресурсов							
1	Общий расход электроэнергии	тыс.кВтч	1068,1	774,4	759,0	764,0	
2	Удельный расход электроэнергии	кВтч/м3	1,429	1,143	1,143	1,143	
3	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре (холодное водоснабжение)	%	81,9	81,2	81,5	81,7	

В инвестиционной программе не предусмотрены мероприятия, направленные на снижение удельного расхода электроэнергии. Нормативный уровень планируется достигнуть в рамках реализации следующей инвестиционной программы до 2020 года.

Экономическая эффективность от реализации мероприятий к концу срока действия инвестиционной программы составит 142,42 тыс. руб. Учитывая значительный срок окупаемости данного инвестиционного проекта, главной его значимостью является социальная направленность – обеспечение населения питьевой водой.

7. Предварительный расчет тарифов на период реализации инвестиционной программы ООО «Водоканал» на 2016-2018 годы.

	Период реализации программы	2015 факт	2016 план	2017 план	2018 план
1	Реагенты	133,12	214,79	214,8	222,0
2	Электроэнергия (подъем и транспортировка)	2867,22	1902,17	2039,13	2183,91
3	Закупка заполнителей фильтров (песок, гравий)				
4	Расходы на оплату труда ОПР	3935	4335,69	4335,7	4500,4
5	Отчисления на социальные нужды	1204	1309,38	1309,38	1368,1
6	Амортизация основных средств	723,0	582,27	514,48	343,91
7	Арендная плата, в т.ч.				
	по договорам лизинга				
	по концессионным договорам				
8	Ремонты, в т.ч.	2545,89	2681,78	2681,78	2706,58
	капитальный ремонт				
	текущий ремонт	1769,84	653,0	653,0	677,8
	расходы на оплату труда ОПР	594	1558,2	1558,2	1558,2
	отчисления на социальные нужды	182,0	470,58	470,58	470,58
9	Услуги по транспортировке неочищенной воды				
10	Услуги по очистке воды, оказанные сторонними организациями				
11	Услуги по транспортировке воды, оказ. Сторонними организациями				
12	Покупная вода				
	в т.ч. оплата потерь воды				
13	Материалы и запасные части	479,0	489,82	490,0	509,0
14	Топливо	460,21	459,8	484,17	509,83
15	Контроль качества воды	197,8	308,9	308,9	308,9
16	Расходы на аварийно-диспетчерское обслуживание	280,0	312,0	312,0	321,4
17	Прочие расходы	1068,99	578,7	1328,24	1581,48
18	Цеховые расходы, в т.ч.	3102,0	2826,95	2837,0	2934,3
	Расходы на оплату труда ОПР	1382,0	1611,3	1611,3	1672,5
	Отчисления на социальные нужды	423,0	486,61	486,61	505,0
	электроэнергия (отопление, освещение и пр)	783,7	729,04	729,09	756,8

	Прочее	513,3			
19	Проведение АВР				
20	Расходы по сомнительным долгам				
21	Административные расходы, в т.ч.	3011,2	2069,04	2069,04	2144,3
	расходы на оплату труда	2232,5	1520,0	1520,0	1577,8
	отчисления на социальные нужды	674,2	459,04	459,04	476,5
	Прочее	104,5	90,0	90,0	90,0
22	Налоги, включаемые в себестоимость (без ЕСН):	332,9	362,64	388,16	415,98
	земельный налог				
	водный налог	123,3	115,14	132,66	152,48
	транспортный налог	19,2	28,0	28,0	28,0
	налог на имущество				
	единый налог для организаций с УСН	181,6	192,0	200,0	208,0
	Плата за загрязнения	8,8	27,5	27,5	27,5
23	Расходы на ГСМ (или/и расходы на аренду спецтехники)	773,72	685,94	686,0	712,0
24	Прочие косвенные расходы				
25	Себестоимость	21114,0	19119,87	19988,78	20752,69
26	Объем отпущенной воды всего (тыс.м3) в т.ч.:	566,4	524,8	525,9	527,0
	в т.ч. реализация сторонним потребителям (тыс.м3)	566,4	524,8	525,9	527,0
28	Себестоимость водоснабжения сторонних потребителей	21114,0	19119,87	19988,78	20752,69
29	Нормативная прибыль, в т.ч.:	-549,12	95,6	99,94	103,76
	инвестиционная программа развития				
	социальная программа развития				
	налог на прибыль				
	другие необходимые налоги и сборы				
30	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации		644,84	639,64	664,09
31	Необходимая валовая выручка	20564,48	19827,31	20625,37	21634,83

32	Тарифы	36,31	37,78	39,22	41,05
----	---------------	-------	-------	-------	-------

8. План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями и программа в области энергосбережения.

ООО «Водоканал» выполняет мероприятия по энергосбережению, предусмотренные энергетическим паспортом предприятия и рекомендованные программой «Энергосбережения и повышения энергетической эффективности р.п. Маслянино Маслянинского района Новосибирской области на 2014-2016 гг.».

Обществом с ограниченной ответственностью «КВЕТТА» был проведен аудит и составлен энергетический паспорт, который соответствует всем требованиям, утвержденным Приказом Министерства энергетики Российской Федерации №182 от 19 апреля 2010г. (экспертное заключение ТПУ ЭНИН НТЦ «Интеллектуальные энергосистемы»).

На водозаборе, являющемся основным источником водоснабжения р.п. Маслянино, запасы подземных вод удовлетворяют потребность населения в воде. Однако, значительное уменьшение дебита скважин со 150 м³/час, получаемых в период строительства скважин в 2001 году, до 28,9 м³/час в настоящее время, является следствием химической кольматации. Окислы железа увеличивают фильтрационное сопротивление при движении воды в ствол скважин, что и является причиной столь резкого падения дебита скважин.

Артезианская вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа, жесткости и мутности.

В связи с этим необходимо построить современную станцию водоподготовки, которая позволила бы довести качество воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям химического состава.

9. Перечень установленных в отношении объектов централизованных систем водоснабжения инвестиционных обязательств.

ООО «Водоканал» в период 2010-2013 гг. реализовывала инвестиционную программу по развитию системы водоснабжения на территории р.п. Маслянино. Мероприятия, предусмотренные данной инвестиционной программой, были выполнены в полном объеме.

Настоящая инвестиционная программа ООО «Водоканал» по развитию системы водоснабжения в р.п. Маслянино Маслянинского района Новосибирской области на 2016-2018 годы согласована постановлением администрации рабочего поселка Маслянино Маслянинского района № 387 от 29 сентября 2015 года «О согласовании инвестиционной программы ООО «Водоканал».

10. Отчёт об исполнении инвестиционной программы за последний истёкший год периода реализации инвестиционной программы (при наличии инвестиционной программы, реализация которой завершена (прекращена) в течение года, предшествующего году утверждения новой инвестиционной программы)

В 2014-2015 годах в ООО «Водоканал» не имелось инвестиционной программы по развитию системы водоснабжения и водоотведения р.п. Маслянино. В 2012 году в рамках инвестиционной программы была проведена реконструкция водозабора с. Мамоново с использованием установок для удаления железа и марганца с применением гипохлорита натрия.