

РАЗРАБОТАНО:
Руководитель организации
коммунального комплекса



(В.М.Петровых)
(подпись)



СОГЛАСОВАНО:
Глава администрации муниципально-
го образования



(Е.И.Усупская)
(подпись)



СОГЛАСОВАНО:
Глава департамента ЖКХ
Кировской области

Л.И. Князькин
(подпись)

**Производственная программа ООО «Родник»,
(наименование ОКК)
осуществляющее холодное водоснабжение,
водоотведение
на 2016-2018 год(годы).**

I. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	Общество с ограниченной ответственностью «Родник»
Юридический адрес организации	613440, г.Нолинск, ул.Луговая, 11
Руководитель организации	Петровых Вячеслав Михайлович, тел./факс(83 368) 2-14-04
Лицо ответственное за составление производственной программы	Петровых Алевтина Дмитриевна, тел./факс(83 368) 2-14-04, rodniknol@yandex.ru
Целевые показатели деятельности организации:	1. Обеспечение населения и организаций г. Нолинска качественными услугами и ресурсами по водоснабжению и водоотведению. 2. Проведение ремонтов сооружений и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения 3. Поддержание в рабочем состоянии водопроводных и канализационных сетей коммунальной инфраструктуры по водоснабжению и водоотведению.
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: 1. Тарифы по водоснабжению и водоотведению 2. 3. 4.
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Дата проведения: 01.06.2015 Результаты технического обследования: <ul style="list-style-type: none">• Изношенность сетей составляет от 95 %;• Требуют модернизации и ремонтов запорно-регулирующая арматура на сетях водопровода и канализации;• Требуется производить ремонты водопроводных и канализационных колодцев (горловины колодцев ниже уровня дороги, частично разрушены);• Необходим ремонт стен биофильтра и мастерской (выпадает ежегодно кладка);• Необходим ремонт и замена пожарных гидрантов;• Необходимо установить приборы учета воды на

	<p>скважинах.</p> <ul style="list-style-type: none"> Установить и наладить работу преобразователей частоты на станции 2-го подъема.
Уровень оприборования потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	<p>Бюджетные потребители: шт. (% от общего числа) Население: шт. (% от общего числа) Прочие потребители: шт. (% от общего числа)</p>
Уровень оприборования многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	<p>шт. 10 (1,6% от общего числа)</p>

III. Планируемый объем оказываемой услуги

Холодное водоснабжение*

№ п/п	Показатели	2011	2012	2013	2014	Планируемый период
		Факт	Факт	Факт	Факт	План
1	Объемы производства и реализации услуг, м ³	244	241	231	228	228
1.1	объем потребности в воде, всего: в том числе:					
1.1.1	Объем подъема (забора) воды	244	241	231	228	228
1.1.2	Объем покупки воды, всего: в том числе:					
	наименование организации продавца ...					
1.2	Подано на очистку					
1.3	Расход на собственные нужды, всего: в том числе:					
	наименование технологического процесса ...					
1.4	Неучтенный расход воды (потери), всего: то же в %	24 9,8	18 7,5	20 8,65	9,4 4	9,4 4
1.5	Полезный отпуск воды, всего: в том числе:	220	223	210	218,6	218,6
1.5.1	отпуск подразделениям предприятия, все- го: в том числе:					
	наименование подразделения предприятия ...					
1.5.2	реализация технической воды, всего: в том числе:					
	наименование потребителя ...					
1.5.3	реализация питьевой воды, всего: в том числе:	220	223	210	218,6	218,6
1.5.3.1	населению, всего: в том числе:	159	159	150	162,3	162,3
	наименование потребителя ...					
1.5.3.2	бюджетным организациям, всего: в том числе:	26	27	27	22,7	22,7
	наименование потребителя ...					
1.5.3.3	Прочим потребителям, всего: в том числе:	35	37	33	33,6	33,6
	наименование потребителя ...					
1.6	Транспортирование воды потребителям, всего: в том числе:	244	241	231	228	228
	наименование потребителя ...					

*Объемы холодного водоснабжения определяются в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса, утверждёнными Приказом Минрегиона РФ от 10.10.2007 № 101 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса».

Водоотведение*

№ п/п	Показатели	2011	2012	2013	2014	Планируемый период
		Факт	Факт	Факт	Факт	План
1.	Объемы производства и реализации услуг, куб. м.	155	158	154	146	146
1.1	Отведение сточных вод, всего:	155	158	154	146	146
	в том числе:					
1.1.1	от собственных нужд водоотведения, всего:					
	в том числе:					
	наименование технологического процесса					
	наименование технологического процесса					
	...					
1.1.2	от потребителей, всего:	155	158	154	146	146
	в том числе:					
1.1.2.1	от населения, всего:	115	105	100	100	100
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	наименование потребителя					
	...					
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:	24	25	27	22,4	22,4
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	наименование потребителя					
	...					
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:	20	28	27	24,2	24,2
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	наименование потребителя					
	...					
1.1.3	от подразделений предприятий, всего:					
	в том числе:					
	наименование подразделения предприятия					
	наименование подразделения предприятия					
	...					
1.1.4	неучтенный объем принятых стоков то же в %					
1.1.5	транспортирование сточной жидкости, всего					
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	наименование потребителя					
	...					
1.2	Принято стоков на собственные ОСК, всего	155	158	154	146	146
1.3	Подано на очистные сооружения других ор- ганизаций					
	в том числе:					
	наименование организации					
	наименование организации					
	...					

*Объемы сточной жидкости определяются в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса, утверждёнными Приказом Минрегиона РФ от 10.10.2007 № 101 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса».

II. Техническая характеристика централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения

1. Источник водоснабжения подземный
2. Оборудование (по стадиям), установленная производственная мощность 1,9 тыс.м3/сут.
3. Протяженность водопроводных сетей - 25,5 км; канализационных сетей 10,5 км

Краткое описание процесса производства и оказания услуг:

Город Нолинск расположен в 143 км. от областного центра г.Кирова на р.Вое, протекающей по заливаемой пойме, шириной 500-1000 м и имеющей отметку 77-75.

Основной массив городской территории ограничивается с северо-востока речкой Возжайкой, с юго-востока поймой р. Вои и с юго-запада крутыми склонами оврага, впадающего в пойму р. Воя.

*Наиболее старая, основная часть города занимает первую надпойменную террасу, возвышающуюся над поймой на 5 метров. В 400-500 метров от бровки террасы рельеф повышается к западу, достигая отметок 150*160 м. Средний уклон наиболее крутых скатов 7-8 %.*

Разливом р.Вои подтапливаются крайние кварталы в юго-восточной и южной части города, вследствие чего развитие застройки в этом направлении исключается.

Современная планировка города носит регулярный характер с прямыми улицами, пересекающимися под прямым углом и направленными на северо-восток и северо-запад. Улицы направлены в долину р.Воя.

Почти все улицы имеют ширину 20 м и озеленены. Большинство улиц на территории старой застройки имеют мощеную или асфальтированную проезжую часть, бордюр которой в 7 м от красных линий. В этой полосе проходят полосы озеленения деревьями высотой до 10 м и значительная часть мощеных тротуар и мощеных кюветов.

Главной улицей города является ул.Ленина, поперечной магистралью намечается ул.Первомайская.

Наиболее капитальная застройка расположена в районе ул.Ленина и К-Маркса. Большинство расположенных по ул. Ленина домов 2-х этажные, каменные и смешанного типа, построенные в русском провинциальном ампире, занятые главным образом торговыми предприятиями, культурно-просветительными и деловыми учреждениями.

Окрашенные кварталы застроены деревянными, одноэтажными домами, перемежающиеся с двухэтажными на каменном цоколе.

Большинство промышленных предприятий разбросано в южной, восточной и северной частях города.

Рост города происходит в северо-западном и северном направлении, на наиболее повышенной местности.

ООО «Родник» было зарегистрировано на базе Нолинского МУП «Водоканал», которое было создано в 1977 г.в 2005 г.

ООО «Родник» является коммерческой организацией, имеет свидетельство государственной регистрации юридического лица ОГРН 1024300953093 от 28.06.2002 г. и постановке на учет юридического лица в налоговом органе.

Предприятием получена лицензия на право пользования недрами КИР 01052 ВЭ, срок окончания которой 27.12.2031 г. с целевым назначением и видами работ: добыча подземных вод для их использования в системах хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение г.Нолинска, д.Рябиновщина и д.Пуга осуществляется за счет подземных вод. Источниками водоснабжения являются каптаж ключей и водозаборные скважины (6 рабочих, одна резервная- а/скв. №№ 45475, 54590, 61481 в г.Нолинске, а/скв. №№ 2498, 6452 в д.Рябиновщина, а/скв. №№ 2525, 4901 в д.Пуга), которые в 2005 – 2006 г.г. были переданы ООО «Родник в доверительное управление, с середины 2006 г. передавались в аренду Администрацией Нолинского района. В 2010 г. договор Аренды муниципального имущества заключается с Администрацией города Нолинска.

Водозабор в г.Нолинске эксплуатируется с 1978 г.

Качество подземных вод в скважине 45475 и роднике соответствует нормативным показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», в скважинах №№ 54590, 61481 не соответствует нормативным показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 по показателю жесткости.

Водозаборными скважинами эксплуатируются подземные воды казанского водоносного комплекса, т.е. одного водоносного горизонта.

Площадка водонапорной баши расположена в северо-западной части г.Нолинска, на склоне коренного берега. Для водонапорной баши установлен только первый пояс санитарной охраны с границами на расстоя-

нии 15 м от башины. Территория первого пояса ограждена сплошным деревянным забором высотой 2 м в виде квадрата со сторонами 30х30 метров с башней в центре.

На участке насосной станции 1-го подъема площадью 0,3 га располагаются: здание насосной станции, трансформаторная подстанция открытого типа, полуподземный жес.бет. резервуар для воды емкостью 150 м³. Территория обнесена глухим забором. Железобетонные резервуары предназначены для сбора и создания запаса

поступающей из ключей и скважин воды. Резервуары оборудованы следующими трубами: а) подающей чугунной, $d=200$; б) двумя отводящими-всасывающими стальными, бесшовными $d=200$, идущими к насосам; в) переливной стальной бесшовной $d=150$, идущей от лотка.

Грязевая труба исключена при проектировании по условиям рельефа. Полное опорожнение резервуара производится передвижным насосом, очистка приемка от грязи производится вручную. Резервуар оборудуется поплавковым реле для сигнализации уровня воды в резервуаре. Показания передаются в здание насосной станции.

Насосная станция 1 подъема. К зданию насосной станции подведено две всасывающие трубы $d=200$, идущие от резервуара. От станции отходят две напорные трубы, одна с восточной стороны $d=250$ и другая с северной стороны $d=200$. В здании находятся три насоса. Два насоса рабочих, один резервный. На всасывающих трубах $d=150$ поставлены задвижки, на напорных трубах $d=100$ установлены обратные клапаны и задвижки. Насосы могут подавать воду или по одному любому трубопроводу или сразу по двум. На напорных трубах установлены два турбинных водомера, которые в настоящее время требуют замены, для обеззараживания питьевой воды две трехкамерные бактерицидные установки, которые также требуют замены.

Насосные станции представляют собой здания и состоят из машинного зала, помещения щита, и трансформаторной камеры.

Проектом предусмотрена вторая нитка водовода от насосной станции 1 подъема до резервуаров на площадке насосной станции 2 подъема и от насосной станции 2 подъема до водонапорной башни. Эти линии проложены из асбестоцементных труб марки ВТ-9 $d=200$ общей протяженностью 2011 м. На водоводе предусмотрены в специальных колодцах в пониженных точках выпуска воды, а в повышенных вантузы для выпуска воздуха.

Водозабор в д.Пуга.

Водозабор состоит из двух одиночных скважин (№2525-действующая и № 4901-резервная). Водовмещающие породы представлены известняками трещиноватыми, залегающими на глубине от 67м до 95 м. Мощность водовмещающих пород составляют 12 м.

Водозабор эксплуатируется с 1968 г.

Качество подземных вод в скважине № 2525 соответствует нормативным показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», в скважине № 4901 не соответствует нормативным показателям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Водозабор в д.Рябиновщина.

Водозабор состоит из двух одиночных скважин (№№ 2498,6452 – действующие). Населенный пункт находится на расстоянии 3 км на юго-запад г. Нолинска. Скважина № 2498 расположена на расстоянии 250 м от пилорамы, скважина № 6452 с водонапорной башней – на расстоянии 600 м к северу от предыдущей. Обе скважины без павильонов, маркировки, бетонированных воротников, водомеров и пьезометрических трубок не имеет, проведена герметизация устья скважин и установлены краны для отбора проб воды, имеются ограждения ЗСО 1-го пояса, при этом у скважины № 6452 необходим частичный ремонт. Обе скважины глубиной соответственно 97 и 84 м эксплуатируются с 1968 года, запасы подземных вод не утвердились.

Водовмещающие породы представлены песчаниками, известняками. Основное питание подземных вод за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод. Качество воды по определяемым химическим показателям в скважине № 2498 не отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 - по общей жесткости (по годам с 1968,1988,2001-2006-7,2; 7,7;8,3,11,0 мг/экв.) и содержанию нитратов (58,0; 65,3; 102,3 мг/л); в скважине № 6452 – по общей жесткости (от 11,0 до 13,5 мг/экв.)

Контроль за качеством воды осуществляют следующие организации: а) Филиал ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области в Уржумском районе»; б) Аккредитованный испытательный лабораторный центр.

Передаваемые сети и оборудование на насосных станциях имеют износ выше 80%. Протяженность сетей составляет 10,5 км. В 2007 г. предприятие произвело энергетический аудит насосного оборудования и получило целевой беспроцентный кредит на энергосберегающие мероприятия. Приобрело и установило в январе-феврале 2008 г. новые водяные насосы Grundfos CR 20-4 и Wilo MVI 1605 на 2 подъеме, остальное

оборудование физически изношено, требует постоянного ремонта. Здания насосных станций, передаются в аренду также в изношенном состоянии и требуют постоянного технического надзора. Отремонтированная в 2000 г. МУП «Водоканал» водонапорная башня в г.Нолинске требует нового ремонта, либо замены. В д.Рябиновщина в 2006 г. ООО «Родником» произведен капитальный ремонт существующей водонапорной башни

Очистка воды в организации не производится, так как не предусмотрена при проектировании водопровода (вода из артезианских скважин)

Схема канализации. Ясно выраженный склон рельефа в одном направлении определил простую схему расположения канализационных коллекторов.

В проекте предусматривается сеть коллекторов идущих по параллельным улицам вдоль склона. Таким образом канализационная сеть города имеет вид гребенки.

Крупные коллекторы объединяются в один главный коллектор, который отводит сточные воды всего города на очистные сооружения, расположенные в пойме реки Вои ниже города. Главный коллектор предусмотрен из труб диаметром 400 мм, отводные коллекторы диаметром 300 мм, а остальная часть сети из труб диаметром 200 мм, за исключением очень небольшой части из труб диаметром 250 мм.

Все трубы предусмотрены керамические, канализационные.

Весь массив города канализуется самотечной сетью, для чего предусмотрено значительное заглубление (до 6,5 метров) коллектора по ул. Дзержинского на расстоянии порядка 3 метров.

Общая протяженность сетей 12 километров (при проектировании). Расположенные у северной окраины города промышленные предприятия самотечной сетью канализовать невозможно, поэтому для них и для улицы П-Бульварной предусмотрена насосная станция перекачки №1.

Собранные канализационной сетью сточные воды этого района по напорному коллектору длиной 700 м подаются насосной станцией №1

Насосная станция диаметром 7 м и глубиной подводящего коллектора 5 м, выполнена по т.п.4-18-602. В приемной камере насосной станции установлена решетка с ручным удалением отбросов.

В насосном отделении установлены 3 насоса: 1 насос 4НФ 9 ($Q=180$ м³/час.; $N=22$ кВт); 1 насос Grundfos SE 1.50.65.40.2.5.ID ($Q=45$ м³/час.); 1 насос 2 ½ НФ ($Q=101$ м³/ч; $N=7$ кВт)

Очистные сооружения состоят:

- Главная насосная станция
- Радиальные песколовки
- Двухъярусные отстойники
- Канальный биофильтр
- Вторичный отстойник – контактный резервуар
- Иловые площадки
- Береговой выпуск

Существующая схема очистки:

Сточная вода, собирающаяся в приемной камере главной насосной станции, насосами подается на песколовки с круговым движением воды. Далее вода поступает на три двухъярусных отстойника. После них осветленная вода собирается в четвертом двухъярусном отстойнике, служащим сборным резервуаром. Из двухъярусного отстойника вода насосом, установленном в здании биофильтра, подается на биофильтр. После биофильтра стоки поступают в контактный резервуар и далее на выпуск в реку Вою (категория водопользования – рыбохозяйственная I категории).

Водоотведение осуществляется круглосуточно в течение всего года.

Объем стока составляет:

- Проектный суточный расход - 1300 м³/сут.
- Существующий суточный расход - 600 м³/сут.

В 2007 г. предприятие произвело энергетический аудит насосного оборудования и получило целевой беспроцентный кредит на энергосберегающие мероприятия. Приобрело и установило в январе-феврале 2008 г. новый фекальный насос Grundfos SE 1.50.65.40.2.5.ID и насос в котельную Wilo Stratos 30/1-12 PN № 10, остальное оборудование физически изношено и требует постоянного ремонта.

Предприятием получено решение о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных вод (река Воя) № 43-10.01.03.004-Р РСВХ-С-2014-00843/00 от 24.03.2014 г.

Сброс сточных вод осуществляется в черте населенного пункта. Аварийный выпуск сточных вод в р.Воя опломбирован.

Контроль за качеством очистки стоков производят:

- Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования

- Специализированная инспекция аналитического контроля
- Филиал Куменская МРСИГЭК и А

Основными проблемами остаются:

1) Высокая изношенность передаваемых в аренду сетей и производственных зданий и сооружений (от 80 до 100%) построены в 1977 г.:

Сливная станция (мастерская)

- Крыша в аварийном состоянии, перекрытия обвалились, лежат на двутавре. Необходимо заменить перекрытия и сделать шатровую крышу.

Иловые площадки

- Нарушен дренаж площадок.

Существуют современные технологии дренажа, необходима проектно- сметная документация.

Контактный резервуар

- Стены резервуара прогнуло, есть опасения, что их совсем может выдавить. Необходимо восстановление стен.

Первичные отстойники

Необходим ремонт разводящих лотков. Замена их на металлические.

Весь комплекс очистных сооружений не соответствует требованиям очистки сточных вод.

Необходима срочная реконструкция очистных сооружений.

Биофильтр

Крыша очень большой площадью, протекает на стены (недостатки, не устраненные при строительстве биофильтра) в результате повсеместно происходит выпадение кирпича из стен. Биофильтр рушится.

Насосная станция 1-го подъема

Необходим ремонт всей крыши, перекрытий. Полный ремонт санитарной зоны (забор).

Само здание и оборудование станции давно устарели морально, технологические аспекты, учитываемые при строительстве станции, также не соответствуют современным требованиям.

Водопроводная башня в г. Нолинске

- Бак водопроводной башни в очень ветхом состоянии, не поддается свариванию.

Необходимо изготовление проектно-сметной документации на ремонт бака или переход на безбашенное водоснабжение.

Ориентировочная стоимость ПСД – 450 тыс. рублей.

Также необходим полный ремонт зоны санитарной охраны (забор).

Насосная станция 2 – го подъема

- Необходимо производить газоснабжение станции для отопления станции:

Изготовление ПСД, установка котла и развод сетей. Само здание и оборудование станции давно устарели морально, технологические аспекты, учитываемые при строительстве станции, также не соответствуют современным требованиям.

Водопроводно- канализационные сети.

Основные разводящие сети водопровода по городу выполнены чугунными и асбестоцементными трубами постройки 1953 г.- 1964 г., которые уже не используются в строительстве водопроводов. При замораживании и оттаивании грунта такие трубы переламываются. За годы эксплуатации в трубах скопились различные массовые отложения, эти отложения влияют на качество воды, подаваемой потребителю.

Необходим переход на полиэтиленовые трубы.

Для того чтобы во время ремонтов водопроводных сетей не отключать полгорода, а в некоторых случаях и весь город, необходима замена запорной арматуры и закольцовка сетей, которые позволят производить отключения на небольших участках.

Объекты ВКХ в г.Нолинске находятся в бедственном состоянии:

За годы систематического недофинансирования предприятия ВКХ практически в полных объемах в виде возмещения убытков по льготам, дотациям из бюджета, когда не предоставлялось возможности производить даже небольшие капитальные ремонты на инженерных сетях и сооружениях, сети ремонтировались только во время устранения аварийных ситуаций.

Здания и сооружения не ремонтировались практически совсем со времени постройки. Они обветшали, крыши бегут. Насосные станции не соответствуют сегодняшнему дню. Люди, работающие в таких зданиях, подвергаются шумам от работающих насосов, воздействию электрооборудования, которые превышают всякие нормы.

Необходимо срочно не только производить капитальные ремонты, но и строительство новых зданий и сооружений. Для чего нужно постараться попасть в Программы модернизации ЖКХ, а арендную плату, перечисляемую на счет Администрации города

расходовать на капитальные ремонты зданий и сооружений по воде и канализации.

2) В 2010 году предприятием разработаны инвестиционные программы по развитию систем коммунальной инфраструктуры на 2012-2014 годы по водоотведению и водоснабжению. Программы утверждены Администрацией «МО Нолинское городское поселение Нолинского района Кировской области» Постановлением от 23.05.2011 № 111.

В связи с Приказами РСТ тарифы и надбавки к инвестиционным программам с 01.01.2012 г. по 01.07.2012 г. оставались на уровне 2010 г., т.е. не утверждались.

Тарифы утверждаются с повышением предусматривающим лишь текущие аварийные работы и текущие ремонты, зарплаты не соответствуют сегодняшнему дню. Наблюдается острый дефицит работников рабочих специальностей.

Инвестиционные Программы не работают ни в 2012 г. ни в 2013 г., так как Администрацией г. Нолинска тарифные надбавки к тарифам не утверждены. Средства на выполнение Инвестиционных программ не выделены. Ни в какие другие программы по улучшению качества воды и очистки стоков, на модернизацию объектов ВКХ, капитальные ремонты водопроводно-канализационного хозяйства ООО «Родник» не включено. Производятся лишь аварийно-ремонтные работы и текущие ремонты сетей, зданий и сооружений, чего крайне недостаточно. Ситуация критическая

РАСЧЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ ВОДОПРОВОДА (по ведущим звеньям) и ее использования на 2015 г.
 I. СКВАЖИНЫ

Перечень скважин	Часовая произв. мощность Дебит м3/час	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регулируемый период)					Коэффициент загрузки гр.4/гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. м3)					Производ. в год Планируемый объем	Кэф-фициент исполь-зования гр.15/гр.10
			в работе	в ремонте	в откл. по режиму работы	в резерве	всего		Производст. мощность			Мощность в резерве	Всего		
									в работе	в ремонте	в откл. по режиму работы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
45475	16	-	8760				8760	9	10	11	12	13	14	15	16
54590	16	-	5256		3504		8760	0,6	140,16				140,16	140,16	1
61481	116	-	5256		3504		8760	0,6	84,096		56,064		140,2	84,096	1
родн. 90055 каптаж	100	-	8760				8760	1	876		121,7		140,2	84,096	1
Всего по городу	148	-	28032		7008		43800	0,8	1184,352		112,128		1296,56	1184,352	1
2525	2,5	-	1825		6935		8760	0,21	45,625		173,375		219	45,625	1
Всего, д.Пуга	2,5	-	1825		6935		8760	0,21	45,625		173,375		219	45,625	1
2498	10	-	2640		6120		8760	0,31	26,4		61,2		87,6	26,4	1
6452	7,0	-	8760				8760	1	61,320				61,32	61,32	1
Всего, д.Рябиновш.	17	-	11400		6120		17520	0,65	87,72		61,2		148,92	87,72	1
Итого:	190	-	41257		20063		70080	0,56	1317,697		346,703		1564,48	1317,697	1

2. НАСОСЫ

марка насосов	Часовая произв. мощность мз/час	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регулируемый период)						Коефф. загрузки гр.4/гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. мз)				Производ. тыс.м3 в год Планируемый объем	Коефф. использования гр.15/гр.10
			в работе	в ремонте	в откл. по режиму работы	в резерве	всего	мощность							
								в работе		в ремонте	в откл. по режиму работы	в резерве	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ЭЦВ-8-16-140 Город башня	16	-	5256	-	3504	-	8760	0,6	84,096	-	56,064	-	140,2	84,096	1
ЭЦВ-8-16-160 Город башня	16	-	5256	-	3504	-	8760	0,6	84,096	-	56,064	-	140,2	84,096	1
ЭЦВ-8-16-140 Город 2-ой подъем	16	-	8620	-	-	-	8760	1	140,16	-	-	-	140,16	140,16	1
ЭЦВ-8-25-100 Пуга	25	-	1825	-	6935	-	8760	0,21	45,625	-	173,375	-	219	45,625	1
Grundfos CR 20-4 Город 2-ой подъем	21	-	5256	-	3504	-	8760	0,6	110,376	-	73,584	-	183,9	110,376	1
ЭЦВ-6-10-140 Рябиновщина	10	-	2640	-	6120	-	8760	0,31	26,4	-	61,2	-	87,6	26,4	1
ЕСО-7 Рябиновщина	7	-	8760	-	-	-	8760	1	61,320	-	-	-	61,320	61,32	1
Grundfos CR 20-4 Город 2-ой подъем	21	-	5256	-	3504	-	8760	0,6	110,376	-	73,376	-	183,96	110,376	1
«Грундфос» Город 1-ой подъем	50	-	5256	-	3504	-	8760	0,6	262,8	-	175,2	-	438	262,8	1
«Грундфос» Город 1-ой подъем	50	-	5256	-	3504	-	8760	0,6	262,8	-	175,2	-	438	262,8	1
4К-6 (противопожарный)	120	-	-	-	8760	-	8760	0,00	-	-	-	-	-	-	0
Итого:	352	-	53521	-	42839	-	96380	0,56	1188,049	-	844,351	-	2032,4	1188,049	1

3. ОТСТОЙНИКИ

4. ФИЛЬТРЫ И КОНТАКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ

5. ВОДОВОДЫ

Перечень водоводов	Пропускн. способность в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)			Кэф. загрузки гр.3/гр.5	Пропускная способность за год (тыс.м3)			Объем пропуска, тыс.м3 планируемый	Кэффи-циент использо-вания гр.10/гр.7
		в работе	в ремонте	всего		в работе	в ремонте	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СВОДНАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ ВОДОПРОВОДА ПО ЗВЕНЬЯМ (тыс.м3)

Наименование сооружений	Установленная мощность		Фактический объем 2014 г.	Ожидаемый объем 2015 г.	Планируемый объем 2016 г.
	Установленная мощность	Фактический объем 2014 г.			
Скважины	863,7				
Насосные станции 1 подъема	693,5				
Очистные станции:	-				
отстойники	-				
фильтры	-				
контактные осветлители	-				
Насосные станции 2 подъема	693,5				
Водоводы	-				

ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС (водоснабжение)
(техническая)

форма 2-в

показатели	год предшествующий отчетному году, 2014		отчетный год, 2015 (ожидаемое)		планируемый период, 2016 г.	
	план	факт	план	факт	план	факт
	228	228	228	228	228	228
1. Объемы производства и реализации услуг, куб. м						
Поднято воды						
Получено со стороны						
Подано на очистку						
Расход на собственные нужды						
Неуцененный расход воды, всего	20	9,4	20	9,4	9,4	9,4
то же в %	8,77	4	8,8	4	4	4
Полезный отпуск воды, всего	208	218,6	208	218,6	218,6	218,6
в том числе						
отпуск подразделениям предприятия						
реализация	208	218,6	208	218,6	218,6	218,6
в т.ч. населению	144	162,2	144	162,2	162,2	162,2
организациям	64	56,4	64	56,4	56,4	56,4

Услуги по польему (забору) воды

показатели	год предшествующий отчетному году, 2014		отчетный год, 2015(ожидаемое)		планируемый период, 2016 г.	
	план	факт	план	факт	план	факт
	228	228	228	228	228	228
1. Объемы производства и реализации услуг, куб. м						
Поднято воды						
Получено со стороны	228	228	228	228	228	228
Подано на очистку	-	-	-	-	-	-
Расход на собственные нужды	-	-	-	-	-	-
Неуцененный расход воды, всего	20	9,4	20	9,4	9,4	9,4
то же в %	8,77	4	8,77	4	4	4
Полезный отпуск воды, всего	208	218,6	208	218,6	218,6	218,6
в том числе						
Реализация технической воды	-	-	-	-	-	-
отпуск подразделениям предприятия	-	-	-	-	-	-
отпуск водоочистным сооружениям	-	-	-	-	-	-

Услуги по подъему (забору) воды

показатели	год предшествующий отчетному году, 2014		отчетный год, 2015		планируемый период, 2016 г.	
	План	факт	план	факт	план	факт
	228	228	228	228	228	228
1. Объемы производства и реализации услуг, куб. м	228	228	228	228	228	228
Поднято воды	228	228	228	228	228	228
Расход на собственные нужды	-	-	-	-	-	-
Неучтенный расход воды, всего	20	9,4	20	9,4	-	-
то же в %	8,77	4	8,77	4	9,4	9,4
Получено на очистку	-	-	-	4	4	4

форма 2-в (питьевая)

планируемый период, 2016 г.

Услуги по подъему (забору) воды

показатели	год предшествующий отчетному году, 2014		отчетный год, 2015(ожидаемое)		планируемый период, 2016 г.	
	план	факт	план	факт	план	факт
	228	228	228	228	228	228
1. Объемы производства и реализации услуг, куб. м	228	228	228	228	228	228
Поднято воды	228	228	228	228	228	228
Расход на собственные нужды	-	-	-	-	-	-
Неучтенный расход воды, всего	20	9,4	20	9,4	-	-
то же в %	8,77	4	8,77	4	9,4	9,4
Полезный отпуск воды, всего	208	218,6	208	218,6	4	4
в том числе					218,6	218,6
Отпуск на производственные нужды предприятия						
реализация	208	218,6	208	218,6	218,6	218,6

форма 2.1-в (техническая)

планируемый период, 2016 г.

Услуги по польему (забору) воды

форма 2.2-в

показатели	год предшествующий отчетному году, 2014		отчетный год, 2015(ожидаемое)		планируемый период, 2016г.	
	план	факт	план	факт	план	факт
1.Объемы производства и реализации услуг, куб. м	228	228	228	228	228	
Покупка воды (от собств. водозабора)	-	-	-	-	-	
Покупка воды (подлеж. очистке)	-	-	-	-	-	
Расход на собственные нужды ВОС	-	-	-	-	-	
Неучтенный расход воды, всего	20	9,4	20	9,4	9,4	
то же в %	8,77	4	8,77	4	4	
Подано очищенной воды в водопроводную сеть- всего	-	-	-	-	-	
в том числе:						
сеть предприятия	-	-	-	-	-	
сеть организаций (потребителей)	-	-	-	-	-	

Услуги по транспортировке воды

форма 2.3-в (сводная)

показатели	год предшествующий отчетному году, 2014		отчетный год 2015(ожидаемое)		планируемый период, 2016г.	
	план	факт	план	факт	план	факт
1.Объемы производства и реализации услуг, куб. м						
Покупка воды						
Расход на собственные нужды						
Неучтенный расход воды, всего	20	9,4	20	9,4	9,4	
то же в %	8,77	4	8,77	4	4	
Транспортировано воды - всего	208	218,6	208	218,6	218,6	
в том числе:						
Услуги для подразделений предприятия						
реализация услуг потребителям	208	218,6	208	218,6	218,6	

РАСЧЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ КАНАЛИЗАЦИИ (по ведущим звеньям) И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА 2015 год
 1. КОЛЛЕКТОРЫ - нет данных

перечень коллекторов проект	пропускаемая способность в час (м3)	использование годового фонда времени (часы) - 2006 г.		Коэфф. загрузки гр.3/гр.5	Пропускаемая способность за год (тыс.м3)		Объем пропуска тыс.м3 планируемый	Коэфф. использования гр.10/гр.7
		в работе	в ремонте		в работе	всего		
ул.Коммуны и Ленина		8760						
ул.Держинского и Советской		8760						
ул.П-Бульварная		8760						
ул. Федосеева (Райбольница)		8760						
ул.Фрунзе		8760						
ул.Ленина		8760						
ул.Первомайская		8760						
по дамбе польезла		8760						
ул.К-Либкнехта		8760						
Басен нас.ст.№1		8760						
напорный коллектор		8760						
Прочие сети		8760						

2. Насосные станции

перечень насосов	Часовая произв. мощность	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регулируемый период)						Коэффициент загрузки гр.4/гр.8	Годовая установленная мощность (тыс.м3)					Коэффициент использования гр.15/гр.10
			в работе		в откл. по ремонту работы		в резерве			в работе	в ремонте	в откл. по ремонту работы	мощность в резерве	всего	
			в работе	в ремонте	в откл. по ремонту работы	в резерве	всего								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4НФ основная	22,5	-	4380	-	4380	-	8760	0,5	98,55	-	98,55	-	197,1	98,55	1
СМ 80-50-200/2 ремзавод	45	-	208	-	8552	-	8760	0,04	9,360	-	384,84	-	394,2	9,36	1
СМ 80-50-200 Ул.Б-чиркова	50	-	1825	-	6935	-	8760	0,21	91,25	-	346,75	-	438	91,25	1
Итого	117,5	-	6413	-	19867	-	26280	0,25	199,16	-	830,14	-	1029,3	199,16	1

3.РЕШЕТКИ - нет

перечень коллекторов	пропускная способность в час (м3)	использование годового фонда времени (часы) – 2006 г.		Коэффициент загрузки гр.3/гр.5	Пропускная способность за год (тыс.м3)		Коэффициент использования гр.10/гр.7
		в работе	в ремонте		в работе	всего	
Итого:							

4. ОТСТОЙНИКИ

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время отстаив. воды в час	Пропускн. способн. за час м3	Использование годового фонда времени (часы) 2007 г.			Коефф. загрузки гр.5/гр.8 (тыс.м3)	Пропускная способность за год (тыс.м3)			Объем очистк. тыс.м3 Планируемый гр.14/гр.10	Коефф. использо- вания гр.14/гр.10		
				в работе	в ремонте	в очистке		в работе	в ремонте	в очистке			всего	
														всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1-й	62,3	1,5	41,5	8760			8760	1	363,5			363,5	363,5	1
2-й	62,3	1,5	41,5	8760			8760	1	363,5			363,5	363,5	1
3-й	62,3	1,5	41,5	8760			8760	1	363,5			363,5	363,5	1
Итого:	186,9	4,5	124,5	8760			8760	1	1090,5			1090,5	1090,5	1

Двухъярусные отстойники диаметром 10 м, глубиной 9 м, выполнены по т. 4-18-579. Объем септической части камеры каждого отстойника 344,8 м3, объем желобов 62,3 м3. В работе находится 3 отстойника, четвертый работает как сборный резервуар после 3-х отстойников.

5. МЕТАНТЕНКИ - нет

Перечень коллекторов	Объем м3	пропускная способность в час (м3)	использование годового фонда времени (часы) - 2006 г.			Коефф. загрузки гр.4/гр.7	Пропускная способность за год (тыс.м3)			Коефф. использования гр.13/гр.9
			в работе	в ремонте	всего		в работе	в ремонте	всего	
Итого:										

6. БИОФИЛЬТРЫ

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время обработки стоков в час	пропускная способность за час (м3)	использование годового фонда времени (часы) - 2007 г.			Коефф. загрузки гр.5/гр.8 (тыс.м3)	Пропускная способность за год (тыс.м3)			Объем очистки тыс.м3 2010 г.	Коефф. использо- вания гр.14/гр.10		
				в работе	в ремонте	всего		в работе	в ремонте	всего				
													всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1-я секция	1449	35,67	40,62	8760			8760	1	355,9			355,9	355,9	1
2-я секция	1449	35,67	40,62		8760		8760	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	2898	71,34	81,24	8760			17520	1	355,9			355,9	355,9	1

Капельный биофильтр. Размеры 21x30x2,3 (Н) м, выполнены по т.п. 4-18-610. Подача стоков на орошение осуществляется насосом.

7. АЭРОФИЛЬТРЫ И АЭРОТЕНКИ - нет

Перечень аэрофильтров и аэротенков	Объем м3	Расчетное время обработки стоков в час	Пропускная способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) – 2011 г.			Коефф. загрузки гр.3/гр.6 (тыс.м3)	Пропускная способность за год (тыс.м3)			Коефф. исп-льзования гр.12/гр.8			
				в работе	в ремонте	всего		в работе	в ремонте	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

8. ФИЛЬТР – ПРЕССЫ - нет

Перечень оборудования	Производительность, кг сухого вещ./м2	Расчетное время обработки осадка в час	Пропускная способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) – 2007 г.			Коефф. загрузки гр.5/гр.8 (тыс.м3)	Пропускная способность за год (тыс.м3)			Коефф. исп-льзования гр.14/гр.10			
				в работе	в ремонте	всего		в работе	в ремонте	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

9. ПОЛЯ ОРОШЕНИЯ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ - нет

Площадь полей (га)	Использование площадей полей орошения (%)	Среднесуточная норма нагрузки сточными водами орошаемой площади (м2)	Расчетная пропускная способность (тыс.м3)
Итого:			

ПЕСКОЛОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ ВОДЫ.

Диаметр песколовок 4 м, выполнены из бетона по т.л. 4-18-178. В работе находятся обе песколовки. Выгрузка производится под гидростатическим давлением на иловые площадки.

На иловых площадках предусмотрено обезвоживание осадка из первичных и вторичных отстойников.

10. ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ

Площадь иловых площадок (м2)	Среднесуточная норма нагрузки на 1 м2 поверхности площадок (м3)	Количество осадков за год
4200	1,3	4350
4200	1,3	4350

Услуги по водоотведению (полный комплекс услуг)

№ п/п	показатели	год предшествующий отчетному году, 2014		отчетный год, 2015 (ожидаемое)		планируемый период, 2016 г.	
		план	факт	план	факт	план	факт
		154	146	146	146	146	146
1.	1. Объемы производства и реализации услуг, куб. м	154	146	146	146	146	146
1.1	Отведение сточных вод, всего	154	146	146	146	146	146
	в том числе:	-	-	-	-	-	-
1.1.1	а) от собственных нужд водоотведения	-	-	-	-	-	-
1.1.2	б) от потребителей	-	-	-	-	-	-
1.2.1	в т.ч. от населения	154	146	146	146	146	146
1.2.2	от организаций	100	100	100	100	100	100
1.1.3	в) от подразделений предприятия	54	54	54	54	54	54
1.1.4	г) неучтенный объем принятых стоков	-	-	-	-	-	-
	то же в %	-	-	-	-	-	-
1.2	Принято от стоков на собственные ОСК	-	-	-	-	-	-
1.3	Подано на очистные сооружения других организаций	154	146	146	146	146	146
		-	-	-	-	-	-

форма 2-к

Услуги по водоотведению (перекачка и транспортировка)

№ п/п	показатели	год предшествующий отчетному году -2014		отчетный год, 2015 (ожидаемое)		планируемый период, 2016 г.	
		план	факт	план	факт	план	факт
		154	146	146	146	146	146
1.	1. Объемы производства и реализации услуг, куб. м	154	146	146	146	146	146
1.1	Отведение сточных вод, всего	154	146	146	146	146	146
	в том числе:	-	-	-	-	-	-
1.1.1	а) от собственных нужд водоотведения	-	-	-	-	-	-
1.1.2	б) от потребителей	-	-	-	-	-	-
1.2.1	в т.ч. от населения	154	146	146	146	146	146
1.2.2	от организаций	100	100	100	100	100	100
1.1.3	в) от подразделений предприятия	54	54	54	54	54	54
1.1.4	г) неучтенный объем принятых стоков	-	-	-	-	-	-
	то же в %	-	-	-	-	-	-

форма 2.1-к

Услуги по водоотведению (перекачка и транспортировка)

№ п/п	показатели	год предшествующий отчетному году -2014		отчетный год, 2015 (ожидаемое)		планируемый период, 2016	
		план	факт	план	факт	план	факт
1.	1. Объемы производства и реализации услуг, куб. м	154	146	146	146	146	
1.1	Отведение сточных вод, всего	154	146	146	146	146	
	в том числе:	-	-	-	-	-	
1.1.1	а) от собственных нужд водоотведения	-	-	-	-	-	
1.1.2	б) от потребителей	-	-	-	-	-	
1.2.1	в т.ч. от населения	154	146	146	146	146	
1.2.2	от организаций	100	100	100	100	100	
		54	54	54	54	54	

форма 2.1-к

СВОДНАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ КАНАЛИЗАЦИИ ПО ЗВЕНЬЯМ (тыс.м3)

Наименование сооружения	Установленная мощность	Фактический объем 2014 г.		Ожидаемый объем, 2015		Планируемый объем, 2016	
		план	факт	план	факт	план	факт
Коллекторы	1314		146		146		146
Насосные станции	1314		146		146		146
Очистные сооружения	1314		146		146		146
Механическая очистка	-		-		-		-
а) решетки	-		-		-		-
б) отстойники	1090		146		146		146
в) метантенки	-		-		-		-
г) вакуум-фильтры, центрифуги и др.	-		-		-		-
д) иловые площадки	1090		146		146		146
Биологическая очистка:	-		-		-		-
а) поля орошения	-		-		-		-
б) поля фильтрации	-		-		-		-
2. Искусственная:	-		-		-		-
а) биофильтры	355,9		146		146		146
б) аэротенки	-		-		-		-
в) вторичные отстойники	1090		146		146		146

