

РАЗРАБОТАНО:  
ОАО «НМЗ»  
Главный инженер

(подпись)



Г.К. [Signature]

СОГЛАСОВАНО:  
Зам. Главы администрации му-  
ниципального образования  
«Город «Киров»

[Signature] + Г.П. Якимов  
(подпись)

**Производственная программа**  
**ОАО «Нововятский механический завод»,**

(наименование ОКК)

осуществляющего холодное водоснабжение  
(горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, водоотведение)

на 2016 год.

## 1. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	ОАО «Нововятский механический завод»
Юридический адрес организации	610008, г. Киров Нововятский р-н, ул. Советская 51/2
Руководитель организации	Генеральный директор - Перескоков Андрей Леонидович, 31-84-00, факс 31-22-33, nmz@nmz.kirov.ru
Лицо ответственное за составление производственной программы	Главный энергетик – Никулин Сергей Владимирович, 31-80-64, факс 31-22-33, nmz@nmz.kirov.ru
Целевые показатели деятельности организации:	1. Добыча подземной воды для централизованного хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения. Лицензия № КИР 00833 ВЭ 2. Обеспечение качества воды в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 3. Непрерывное водоснабжение потребителей.
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: собственные средства.
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Схема холодного водоснабжения направлена на утверждение в администрацию г. Кирова.
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Проведение обследования систем холодного водоснабжения с мая по июнь. Недостатки обнаруженные при обследовании в 2014 году устранены.
Уровень оприборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Бюджетные потребители: оприборено 100%. Население: информации по индивидуальным приборам нет. Прочие потребители: оприборено 91%
Уровень оприборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	оприборено 81,5%

## II. Техническая характеристика централизованной системы холодного водоснабжения.

1. Источник холодного водоснабжения – подземный.

Водозаборные сооружения состоят из 10 артезианских скважин, расположенных в 20 километрах юго-восточнее г. Кирова, в районе д. Большие Бесселята Кирово-Чепецкого района Кировской области;

2. Оборудование.

- скважины оборудованы погружными насосами марки ЭЦВ, водомерами для измерения выработки воды и пробоотборными кранами. Глубина погружения насосов соответствует паспортным данным. Установленная производственная мощность 618 м<sup>3</sup>/час;

- станция II подъема оборудована 2 резервуарами объемом по 500 м<sup>3</sup> каждый, 3 насосами марки 1Д200-90 производительностью по 240 м<sup>3</sup>/час;

- станция III подъема оборудована 3 резервуарами объемом по 1000 м<sup>3</sup> каждый, 3 насосами марки Д200-90 производительностью по 240 м<sup>3</sup>/час и 2 насоса марки Д-500-63 производительностью по 240 м<sup>3</sup>/час.;

3. Общая протяженность водопроводных сетей - 55,54 км.

4. Краткое описание процесса производства и оказания услуг.

Подача воды из скважин осуществляется насосами в 2 резервуара станции II подъема. Станция II подъема расположена в 1 км от линии расположения артскважин. Со станции II подъема вода насосами по двум водоводам общей протяженностью 29,4 км подается в 3 резервуара станции III подъема. Водоводы выполнены трубой диаметром 325 мм. Насосная станция III подъема расположена за территорией промплощадки ОАО «Нововятский механический завод», в районе станции «Поздино» в Нововятском районе. Далее вода по разводящей водопроводной сети поступает потребителям в жилпоселок ОАО «НМЗ» Нововятского района г. Кирова и на промплощадку.

Очистки воды нет, т.к. вода в очистке не нуждается и проектом не предусмотрена.

### III. Планируемый объём оказываемой услуги

#### Холодное водоснабжение\*

№ п/п	Показатели	2012	2013	2014	2015	Планируемый период (2016)
		Факт	Факт	Факт	Прогноз	План
1	Объемы производства и реализации услуг, тыс.м <sup>3</sup>	668,65	640,34	636,49	627,74	627,74
1.1	объем потребности в воде, всего:	668,65	640,34	636,49	627,74	627,74
	в том числе:					
1.1.1	Объем подъема (забора) воды	668,65	640,34	636,49	627,74	627,74
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:	3,23	2,27	3,15	7	7
	в том числе:					
	- Промывка резервуаров на станциях II и III подъема	3,02	2,02	3,03	6,92	6,92
	- Хоз питьевые нужды ...	0,21	0,25	0,12	0,08	0,08
1.4	Неучтенный расход воды (потери), всего:	11,81	7,84	29,91	26	26
	то же в %	1,8	1,2	4,7	4,1	4,1
1.5	Полезный отпуск воды, всего:	653,61	630,23	603,43	594,74	594,74
	в том числе:					
1.5.1	отпуск подразделениям предприятия, всего:	2,12	2,6	2,54	2,42	2,42
	в том числе:					
	наименование подразделения предприятия	-	-	-	-	-
	...отделы, службы, цеха	2,12	2,6	2,55	2,42	2,42
1.5.2	реализация технической воды, всего:	-	-	-	-	-
	в том числе:					
	наименование потребителя	-	-	-	-	-
	...	-	-	-	-	-
1.5.3	реализация питьевой воды, всего:	651,49	627,63	600,88	592,32	592,32
	в том числе:					
1.5.3.1	населению, всего:	247,49	255,37	264,61	256,12	256,12
	в том числе:					
	наименование потребителя	-	-	-	-	-
	...ТСЖ, ЖСК, УК, частный жилой фонд	247,49	255,37	264,61	256,12	256,12
1.5.3.2	бюджетным организациям, всего:	14,74	10,75	11,43	11,75	11,75
	в том числе:					
	наименование потребителя	-	-	-	-	-
	Школы, детские сады, больница и т.д....	14,74	10,75	11,43	11,75	11,75
1.5.3.3	Прочим потребителям, всего:	389,26	361,51	324,84	324,45	324,45
	в том числе:					
	наименование потребителя	-	-	-	-	-
	Сторонние организации в жилпоселке и на промплощадке...	389,26	361,51	324,84	324,45	324,45
1.6	Транспортирование воды потребителям, всего:	653,61	630,23	603,43	594,74	594,74
	в том числе:					
	наименование потребителя	-	-	-	-	-
	...	-	-	-	-	-



#### 4. Фильтры и контактные осветлители

Перечень фильтров и контактных осветлителей	Площадь филь-трации, м2	Расчетная скорость филь-трации м/час	Про-пускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Коеф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3	Коеф-фициент. использо-вания гр.14/гр.10
				В ра-боте	В ре-монте	В про-мывке	Все-го		гр5 / гр.8	В ра-боте	В ре-монте	В про-мывке		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 5. Водоводы

Перечень водоводов	Про-пускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Коеф. загрузки гр.3 / гр. 5	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропус-ка, тыс.м.3	Коеффи-циент гр.10/гр.7
		В ра-боте	В ре-монте, резерве	Все-го		В работе	В ремон-те, в резерве	Все-го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1-ая линия х Ø 300	208,5	530	8230	8760	-	110,505	1715,955	1826,46	-	-
2-ая линия х Ø 300	208,5	8440	320	8760	-	1759,74	66,72	1826,46	-	-
Итого	417	8970	8550	17520	0,51	1870,245	1782,675	3652,92	627,74	0,34

#### Сводная производственная мощность водопровода по звеньям (тыс.м3)

Наименование сооружений	Установленная мощ-ность	Фактический объем (пре-дыдущий год)	Ожидаемый объем (отч. год)	Планируемый объем (регул. период)
Скважины	5420,688	636,49	627,74	627,74
Водозаборы	-	-	-	-
Насосные станции первого подъема	6307,2	636,49	627,74	627,74
Очистные станции:	-	-	-	-
отстойники	-	-	-	-
фильтры	-	-	-	-
контактные осветлители	-	-	-	-
Насосные станции второго подъема	10512	636,49	627,74	627,74
Водоводы	3652,92	636,49	627,74	627,74

## Канализация

### 1. Коллекторы

Перечень коллекторов	Про-пускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. пери-од)			Коеф. загрузки гр.3 / гр. 5	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропус-ка, тыс.м.3	Коеффи-циент гр.10/гр.7
		В работе	В ре-монте, резерве	Все-го		В работе	В ремон-те	Все-го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание. Скорость течения жидкости в канализации принята в размере 0,3 м/с.

Пропускная способность рассчитана исходя из площади сечения канализации и скорости течения жидкости.

За итоговую пропускную способность канализации принимается пропускная способность внеплощадочной хозяйственно-фекальной канализации.



### 8. Фильтр-прессы

Пере- речен обо- рудо- вания	Произ- води- тельн. кг су- хов./м2	Расчет- ное время обработ- ки осад- ка в час	Про- пуски. способ- ность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Коеф- загруз- ки гр5 / гр.8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем осадка, тыс.м3 Плани- руемый	Коеф- фициент исполь- зования гр.14/ гр.10
				В ра- боте	В ре- мон- те	В очи- стке	Все- го		В ра- боте	В ре- мон- те	В очи- стке	Все- го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 9. Поля орошения и поля фильтрации

Площадь полей (га)	В том числе орошаемая площадь (га)	Использование площадей полей орошения (%)	Среднесуточная норма нагрузки сточными вода- ми 1 га орошаемой пло- щади (м2)	Расчетная пропускная способность (тыс. м3)
-	-	-	-	-
итого	-	-	-	-

### 10. Иловые площадки

Площадь иловых площадок (м2)	Среднегодовая норма нагрузки на 1 м2 по- верхности площадок (м3)	Количество осадков за год
-	-	-
итого	-	-

### Сводная производственная мощность канализации по звеньям (тыс.м3)

Наименование соору- жений	Установл. мощность	Фактический объем (пре- дыдущий год)	Ожидаемый объем (отч. год)	Планируемый объем (регул. период)
Коллекторы	-	-	-	-
Насосные станции	-	-	-	-
Очистные сооружения	-	-	-	-
Механическая очист- ка:	-	-	-	-
а) решетки	-	-	-	-
б) отстойники	-	-	-	-
в) метантенки	-	-	-	-
г) вакуум-фильтры, центрифуги, и др.	-	-	-	-
д) иловые площадки	-	-	-	-
Биологическая очист- ка:	-	-	-	-
1.Естественная:	-	-	-	-
а) поля орошения	-	-	-	-
б) поля фильтрации	-	-	-	-
2.Искусственная:	-	-	-	-
а) биофильтры	-	-	-	-
б) аэротенки	-	-	-	-
в) вторич. отстойники	-	-	-	-

### Горячее водоснабжение

Таблица расхода тепла прогнозируемого на горячее водоснабжение.

№п/п	Список объектов	Часовой расход гор. водоснабжение (Гкал/час)	Годовой расход гор. водоснабжение (Гкал/час)
1	2	3	4
1	-	-	-
2	-	-	-

## Обоснование прогнозируемого объема потребления горячей воды

№ п/п	Дифференциация многоквартирных домов по видам благоустроенности	Норматив потребления горячей воды	
		Месячное потребление, м <sup>3</sup> /мес	Суточное потребление, л/сут
<b>1. Жилые дома</b>			
1.1.	1 вид благоустройства	-	-
1.2.	2 вид благоустройства	-	-
<b>2 Прочие потребители</b>			
2.1.	Бюджетные потребители (в разрезе федерального, регионального, местного бюджетов)	-	-
2.2.	Прочие потребители	-	-

### Расчёт объема потребления воды от теплоисточника для нужд горячего водоснабжения по группам потребителей на 2016 год

№ п/п	Группы потребителей	Численность, чел	Норма суточного потребления воды, л/чел	Объем воды в 2015 году, тыс. м <sup>3</sup>
<b>Объем потребления, всего</b>				
<b>1. Жилые дома</b>				
1.1.	При непосредственном управлении	-	-	-
1.2.	При управлении УК (в разрезе УК)	-	-	-
1.3.	При управлении ЖСК, ТСЖ (в разрезе ЖСК, ТСЖ)	-	-	-
2.	Прочие потребители	-	-	-
2.1.	Бюджетные потребители (в разрезе федерального, регионального, местного бюджетов)	-	-	-
2.2.	Прочие потребители	-	-	-

### Прогноз объема тепловой энергии на 2016 год по группам потребителей.

№ п/п	Наименование показателя	Объем холодной воды на нужды горячего водоснабжения, тыс.м <sup>3</sup>	Количество тепловой энергии на нагрев 1 м <sup>3</sup> холодной воды, Гкал/м <sup>3</sup>	Объем тепловой энергии, Гкал
<b>Объем потребления, всего</b>				
<b>1.Население</b>				
1.1.	При непосредственном управлении	-	-	-
1.2.	При управлении УК (в разрезе УК)	-	-	-
1.3.	При управлении ЖСК, ТСЖ (в разрезе ЖСК, ТСЖ)	-	-	-
<b>2.Прочие потребители</b>				
2.1.	Бюджетные потребители (в разрезе федерального, регионального, местного бюджетов)	-	-	-
2.2.	Прочие потребители	-	-	-

### Доходы, формируемые в 2016 году за счёт тарифа по горячему водоснабжению

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	
1	Объем реализации всего	тыс.м <sup>3</sup>	-
	в том числе:		-
1.1	-население	тыс.м <sup>3</sup>	-
1.2	- прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	-
2	Экономически обоснованный тариф	руб/м <sup>3</sup> без учёта НДС	-
3.	Доходы от реализации услуг по тарифу, по группам потребителей		-
	В том числе		-
3.1	- от реализации услуг населению	тыс. руб	-

## У **V. Формирование плана мероприятий по повышению эффективности деятельности по оказанию услуг водоснабжения и водоотведения**

### План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
Внедрение частотного привода на станции 2 подъема для поддержания давления в сети арт. воды	частотный привод 100кВт	50000	278000
Замена на станции 3-го подъема прибора учета расхода артезианской воды 1,2 линии	1 шт.	100000	учет воды

### График реализации мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
Внедрение частотного привода на станции 2 подъема для поддержания давления в сети арт. воды	4 кв.2015г. -1 кв 2016г.	станция 2 подъема		снижение потребления электроэнергии
Замена на станции 3-го подъема прибора учета расхода артезианской воды 1,2 линии	3 кв. 2015г.	станция 3 подъема		Учет воды

### Отчет о выполнении мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения в прошедший период

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
1 Замена водосчетчиков на скважинах.	3, 4 кварталы 2014г.	скважины	Износ 100 %	Установлены водосчетчики ВСХ-100-10шт
2 1 Замена водосчетчиков на станциях:2, 3 подъема.	4 кв. 2014г.	насосные станции	Износ 100 %	Установлены водосчетчики «Мастер Флоу»-2 шт.

## План мероприятий по повышению эффективности работы объектов

### водоотведения

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.

### График реализации мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
1 мероприятие	-	-	-	-
2 мероприятие	-	-	-	-

### Отчет о выполнении мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения в прошедший период

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
1 мероприятие	-	-	-	-
2 мероприятие	-	-	-	-

## **VI. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности\***

Вид регулируемой деятельности	Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Срок проведения год		Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности**	Натуральные показатели		Стоимостные показатели	
		Начало	Окончание		Ед. изм	Период регулирования 2016г.	Ед. изм	Период регулирования 2016г.
Водоснабжение	1. Внедрение частотного привода на станции 2 подъема для поддержания давления в сети арт. воды.	2015	2016	снижение потребления электроэнергии	кВт*ч	86286	тыс. руб	278
	2. Замена на станции 3-го подъема прибора учета расхода артезианской воды 1,2 линии.	2015		учет воды				
Водоотведение	1. - 2. -	-	-	-	-	-	-	-
Горячая вода	1. - 2. -	-	-	-	-	-	-	-

\*В соответствии с программой по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

\*\*В соответствии с решением РСТ Кировской области о принятии целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

/

**VII. Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения\***

Наименование показателя	Единица измерения	Значения показателя			
		факт 2014 год	план 2016 год	план 2017 год	план 2018 год
<b>1. Показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды), в том числе:</b>					
1.1. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	20	20	20	20
1.2. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0
1.3. Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	%	-	-	-	-
1.4. Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	%	-	-	-	-
<b>2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения, в том числе:</b>					
2.1. Количество перерывов в подаче питьевой воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей, холодное водоснабжение, по подаче, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км.	0,54	0,6	0,6	0,6
2.2. Количество перерывов в подаче горячей воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей, горячее водоснабжение, по подаче, горячей воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей, горячее водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км.	-	-	-	-
2.3. Удельное количество аварий и засоров в	Ед./км.	-	-	-	-

расчете на протяженность канализационной сети в год					
<b>3. Показатели очистки сточных вод, в том числе:</b>					
3.1. Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	-	-	-	-
3.2. Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-	-	-	-
3.3. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	-	-	-	-
<b>4. Показатели эффективности использования ресурсов (показатели энергетической эффективности), в том числе:</b>					
4.1. Доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	4,7	4,7	4,7	4,7
4.2. Доля потерь воды в централизованных системах горячего водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	-	-	-	-
4.3. Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Гкал/куб. м.	-	-	-	-
4.4. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт.ч/куб. м.	-	-	-	-
4.5. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт.ч/куб. м.	2,325	2,325	2,325	2,325
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб. м.	-	-	-	-
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб. м.	-	-	-	-

\*В соответствии с Приказом Минстроя России от 04.04.2014 № 162/пр.

Главный энергетик



С.В.Никулин


