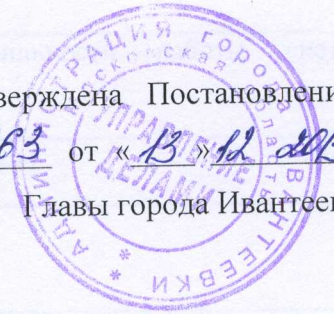


Утверждена Постановлением  
№ 1863 от «13» 12 2013 г.  
Главы города Ивантеевки



## СХЕМА СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

г. Ивантеевка М.О. на 2014 – 2024 годы

### 1. ПАСПОРТ

Схем сетей водоснабжения г.Ивантеевка на 2014-2024 годы

Наименование	Схемы сетей водоснабжения г.Ивантеевка на 2014-2020 годы
Основание для разработки схемы	Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; Федеральный закон от 24.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».  Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
Заказчик схемы	Администрация г. Ивантеевка Московской области
Разработчики схемы	ООО "Чистый двор"
Основная цель схемы	Описание сетей водоснабжения, нагрузок, модернизации, реконструкции и развития услуг водоснабжения в условиях увеличения нагрузки в связи с присоединением новых потребителей.
Основные задачи	Обеспечение возможности подключения строящихся и реконструируемых объектов к системам водоснабжения в соответствии с потребностями новых объектов жилищного и промышленного строительства, объектов социальной инфраструктуры, повышения качества оказываемых услуг по

	водоснабжению ;обеспечение стабильности работы систем водоснабжения .
Сроки реализации	2014 – 2024 годы
Источники финансирования	Внебюджетные и бюджетные средства
Ожидаемые конечные результаты реализации	<p>*Повышение надежности функционирования систем водоснабжения. Обеспечение надежного снабжения холодной водой жилых домов городского округа.</p> <p>*Обеспечение водоснабжением строящегося жилья.</p> <p>* Обеспечение возможности подключения дополнительных нагрузок.</p> <p>*Сокращение количества жалоб и претензий к качеству предоставляемых услуг.</p>

## 2. Схемы водоснабжения.

### 2.1 Общие положения

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 24.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» и разработаны схемы водоснабжения г.Ивантеевка на 2014-2024 годы». Схемы разработаны с целью обеспечения потребностей строящихся и реконструируемых объектов, достижения баланса интересов потребителей коммунальных услуг и самих предприятий коммунального комплекса, а также для соблюдения доступности услуг и эффективности функционирования предприятий.

Схемы водоснабжения разработаны и направлены на реализацию комплексной программы по развитию системы коммунальной инфраструктуры в г.Ивантеевка Московской области..

Реализация схем водоснабжения позволит обеспечить:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования систем водоснабжения .
- формирование условий для бесперебойного и качественного водоснабжения населения , учреждений , предприятий и организаций;
- создание условий, необходимых для развития и модернизации систем водоснабжения ;
- содействие проведению реформы жилищно-коммунального хозяйства по г.Ивантеевка Московской области;
- ростом мощности систем водоснабжения , связанным с увеличением числа новых пользователей, новым строительством;
- повышение эффективности управления объектами водоснабжения .

Достижение поставленных задач в условиях развития городского округа и повышения комфортности проживания возможно за счет использования лучших отечественных и зарубежных технологий и оборудования, используемых при строительстве и модернизации объектов инженерно-технического обеспечения.

В данной Схеме представлен полный комплекс необходимых к выполнению мероприятий.

## 2.2. Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования..

Источником водоснабжения города Ивантеевка являются артезианские воды Гжельско-Ассельского, Подольско-Мячковского и Касимовского водоносных горизонтов. Качество воды из Касимовского водоносного горизонта соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01. Использование воды данного качества согласовано ЦГСЭН г. Ивантеевка .

ООО "Чистый двор" города Ивантеевка осуществляет свою деятельность в соответствии с Уставом и оказывает услуги населению, учреждениям, предприятиям и организациям города по водоснабжению .

На основании договора концессии в ООО "Чистый двор" находятся 5 водозаборных узлов, на которых расположены 14 артезианских скважин, 10 резервуаров чистой воды., 17 водонасосных станций 3-го подъема воды, водопроводные сети, общая протяженность которых составляет 97,55 км.

Подъем воды скважинами ООО "Чистый двор" производится в объеме 20-21,7 тыс. м. куб. в сутки. На водозаборных узлах установлено:

№ пп	Номер ВЗУ	Номер скважины	Марка насоса	Установленная мощность насосного оборудования, куб.м/час.
1	№1	1	ЭЦВ12-255-30	255
2	№1	2	ЭворЦВ10-120-100	120
3	№1	3	ЭЦВ12-255-30	255
4	№1	1а	ЭЦВ12-255-30	255
5	№2	5	ЭЦВ12-210-55	210
6	№2	6	ЭЦВ12-210-55	210
7	№3	7б	ЭЦВ10-120-100	120
8	№3	9	ЭЦВ10-120-80	120
9	№3	8	ЭЦВ10-120-100	120
10	№3	10	ЭЦВ10-63-160	Не работает
11	№4	3	ЭЦВ10-160-50	160

12	№4	4	ЭЦВ12-160-50	160
13	№5	1	ЭЦВ10-63-110	63
14	№5	2	ЭЦВ10-65-70	65

**Таблица Качественное исследование питьевой воды (по данным Протокола исследования питьевой воды аттестованной лаборатории ООО "Чистый двор", свидетельство № 919, выданное ФГУ «Менделеевский ЦСМ» от 30.06.2009**

№ п/п	Наименование параметра	Ед изм	Наименование объекта	Показания протокола исследования	Нормативные данные ПДК	Отклонение фактических данных от данных ПДК	Примечание
1.	запах	балл	ВЗУ-2, резервуар	0	2	-2	Соответствует нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01
2.	цветность	град	ВЗУ-2, резервуар	18,6	20	-1,4	Соответствует нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01
3.	мутность	Мг/л	ВЗУ-2, резервуар	8,9	1,5	7,4	Не соответствует нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01
4.	железо	Мг/л	ВЗУ-2, резервуар	2,1	0,3	1,8	Не соответствует нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01
5.	Активная реакция рН	Отн. ед	ВЗУ-2, резервуар	7,2	6-9	0	Соответствует нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01

Анализ показателей качества оказания услуг по водоснабжению».

№ п/п	Наименование	Ед.и зм					
			2010 г	2011 г	% отклоне ния показат елей 2011 г к данным 2010 г	2012 г	% отклоне ния показат елей 2012 г к данным 2011 г
1	Фактическое количество проб на системах коммунальной инфраструктуры водоснабжения	шт	1672	1770	105,86	1812	102,37
2	Наличие контроля качества услуг	Аттестованная лаборатория МУП «Ивантеевский водоканал» », свидетельство № 919, выданное ФГУ «Менделеевский ЦСМ					
3	Отношение фактического количества проб на скважинах Предприятия к нормативному	%	151,45	160,3 3	*	164,13	*
4	Нормативное количество проб для определения качества воды, отбираемых в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть	шт	1104	1104	100	1104	100
5	Количество сделанных проб, результаты которых соответствуют требованиям нормативных актов	шт	472	609	129,03	981	161,08
6	Отношение количества проб, соответствующих нормативам к общему количеству проб	%	28,23	34,41	121,89	54,14	157,34
7	Продолжительность предоставления услуг водоснабжения	дн	365	366	100,27	365	99,73
8	Отношение количества часов предоставления услуг к количеству дней в отчетном периоде	%	1	1	*	1	*
9	Количество аварий на участке Водоснабжения	шт	4	4	100	3	75
10	Протяженность сетей	км	87,52	89,02	101,7	90,35	101,5
11	Аварийность систем	Ед/к	0,046	0,045	97,8	0,033	73,33

	коммунальной инфраструктуры	м					
12	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	12,5	12,9	103,2	13,2	102,33
13	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	14	14,4	102,86	14,6	101,39

Таблица 1 - Диаметры и протяженность водопроводных сетей

№ п/п	Диаметр водопроводных сетей (мм)	Протяженность водопроводных сетей (м)	Характеристика труб
1	50	3238	Стальные
2	50	787	Чугунные
3	50	125	полиэтиленовые
4	100	17546	Стальные
5	100	15604	Чугунные
6	100	320	Асб.ц
7	100	439	полиэтиленовые
8	150	11227	Стальные
9	150	8070	Чугунные
10	150	972	полиэтиленовые
11	200	4359	Стальные
12	200	9820	чугунные
13	200	1487	полиэтиленовые
14	250	5200	Стальные
15	250	8436	Чугунные
16	300	100	Стальные
17	300	1802	чугунные
18	300	155	полиэтиленовые

19	400	92	Стальные
20	400	371	чугунные
21	400	200	полиэтиленовые

В городе создана единая система водоснабжения, позволяющая при необходимости устранить дефицит воды в отдельных микрорайонах.

Износ водопроводных сетей на сегодняшний день составляет 28,8 %. Первоочередному ремонту либо перекладке подлежат трубопроводы по улицам ул. Первомайской , Детский проезд, Оранжерейной .

Перечень и характеристика существующих водозаборных узлов представлены в таблицах.

№ п/п	Наименование объектов	Ед. изм. (наименование)	Значение параметра
1	Количество ВЗУ - всего	шт.	5
3	Количество артезианских скважин	шт.	14
4	Количество насосных станций 2-ого подъема	шт.	4
5	Количество резервуаров чистой воды, их емкость	шт., м <sup>3</sup>	10х13800
6	Количество водонапорных башен, их емкость	шт., м <sup>3</sup>	-
7	Протяженность водопроводные сети	км	97,55
8	Наличие резервного питания	Да,нет	Да

Таблица № 3. Перечень параметров артезианских скважин по каждому ВЗУ:

Водозаборный узел №1  
(полное наименование ВЗУ)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Артезианская скважина №1			
1	Год бурения	-	1950
2	Глубина	м	68
3	Диаметры колон обсадных труб	мм	325
			А-6226/1 ул. Новая Слобода 28



4	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	двойм/метр	Открытый ствол /40--68
5	Диаметр водоподъемных труб	мм	168
6	Статический уровень	м	15,8
7	Динамический уровень	м	16,9
8	Марка насоса	наименование	ЭЦВ 12/255-30
9	Проектная мощность скважины	м <sup>3</sup> /час	250
10	Фактическая подача	м <sup>3</sup> /час	250
11	Учет воды (пост, контр. водомер)		водомер
12	Наличие резервного питания	Да,нет	Нет

Водозаборный узел №1  
(полное наименование ВЗУ)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
	Артезианская скважина №2(дубль)	<b>№ скважины, наименование, месторасположения</b>	0-29-91 ул. Новая Слобода 28
1	Год бурения	-	1991
2	Глубина	м	120
3	Диаметры колон обсадных труб	мм	426

4	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	дюйм/метр	10 / 76-92
5	Диаметр водоподъемных труб	мм	108
6	Статический уровень	м	49
7	Динамический уровень	м	50,7
8	Марка насоса	наименование	ЭЦВ 10/63-150
9	Проектная мощность скважины	м <sup>3</sup> /час	120
10	Фактическая подача	м <sup>3</sup> /час	63
11	Учет воды (пост, контр. водомер)		водомер
12	Наличие резинового питания	Да, нет	Нет

Водозаборный узел №1  
(полное наименование ВЗУ)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
	Артезианская скважина №3	<b>№ скважины, наименование, месторасположения</b>	1-3 ул. Новая Слобода 28
1	Год бурения	-	1991
2	Глубина	м	120
3	Диаметры колон обсадных труб	мм	325

4	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	дюйм/метр	Открытый ствол /95-120
5	Диаметр водоподъемных труб	мм	168
6	Статический уровень	м	15
7	Динамический уровень	м	16
8	Марка насоса	наименование	ЭЦВ 12/255-30
9	Проектная мощность скважины	м <sup>3</sup> /час	250
10	Фактическая подача	м <sup>3</sup> /час	255
11	Учет воды (пост, контр. водомер)		Водомер
12	Наличие резервного питания	Да, нет	Нет

Водозаборный узел №1

(полное наименование ВЗУ)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
	Артезианская скважина №4 (резерв)	<b>№ скважины, наименование, месторасположения</b>	Г-09-04 ул. Новая Слобода 28
1	Год бурения	-	2004
2	Глубина	м	70
3	Диаметры колон обсадных труб	мм	426

4	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	дюйм/метр	фильтр 325 /34,2-70 перфорир.с шелев.отв.
5	Диаметр водоподъемных труб	мм	168
6	Статический уровень	м	14
7	Динамический уровень	м	15
8	Марка насоса	наименование	ЭЦВ 12/255-30
9	Проектная мощность скважины	м <sup>3</sup> /час	250
10	Фактическая подача	м <sup>3</sup> /час	250
11	Учет воды (пост, контр. водомер)		Водомер
12	Наличие резервного питания	Да,нет	Нет

Водозаборный узел №2 Центральный проезд

(полное наименование ВЗУ)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
	Артезианская скважина №6	№ скважины, наименование, месторасположения	Центральный проезд 13
1	Год бурения	ГВК-4623259	1964
2	Глубина	м	75
3	Диаметры колон обсадных труб	мм	529

4	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	Ф .к426 /47-75перфорир.труба
5	Диаметр водоподъемных труб	168 мм
6	Статический уровень	27 м
7	Динамический уровень	28 м
8	Марка насоса	ЭЦВ 12/210-55
9	Проектная мощность скважины	250 м <sup>3</sup> /час
10	Фактическая подача	210 м <sup>3</sup> /час
11	Учет воды (пост, контр. водомер)	Водомер
12	Наличие резервного питания	Нет
Артезианская скважина №5		
		Центральный проезд 13
1	Год бурения	1963
2	Глубина	75 м
3	Диаметры колон обсадных труб	478 мм
4	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	377 ф.к45-75 перфорир.
5	Диаметр водоподъемных труб	168 мм

6	Статический уровень	м	27
7	Динамический уровень	м	28
8	Марка насоса	наименование	ЭЦВ 12/210-55
9	Проектная мощность скважины	м <sup>3</sup> /час	210
10	Фактическая подача	м <sup>3</sup> /час	210
11	Учет воды (пост, контр. водомер)	Водомер	
12	Наличие резервного питания	Да, нет	Нет
Артезианская скважина №6В		№ скважины, наименование, месторасположения	Центральный проезд 13
1	Год бурения	ГВК-46240092	2011
2	Глубина	м	130
3	Диаметры колон обсадных труб	мм	325
4	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	дюйм/метр	273Ф.к.80-130 перфор.
5	Диаметр водоподъемных труб	мм	160
6	Статический уровень	м	28,6
7	Динамический уровень	м	48,3
8	Марка насоса	наименование	ЭЦВ 10-120-100

9	Проектная мощность скважины	м <sup>3</sup> /час	120
10	Фактическая подача	м <sup>3</sup> /час	105
11	Учет воды (пост, контр. водомер)		Водомер
12	Наличие резервного питания	Да,нет	Нет

Водозаборный узел №3  
(полное наименование ВЗУ)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Артезианская скважина №76			
1	Год бурения	-	1986
2	Глубина	м	105
3	Диаметры колон обсадных труб	мм	426
4	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	дюйм/метр	Откр. Ствол 9,34 /86-105
5	Диаметр водоподъемных труб	мм	146
6	Статический уровень	м	60
7	Динамический уровень	м	61
8	Марка насоса	наименование	ЭЦВ 10/120-100

9	Проектная мощность скважины	м <sup>3</sup> /час	120
10	Фактическая подача	м <sup>3</sup> /час	120
11	Учет воды (пост, контр. водомер)		Водомер
12	Наличие резервного питания	Да, нет	Нет

Водозаборный узел №3

(полное наименование ВЗУ)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
	Артезианская скважина №9	<b>№ скважины, наименование, месторасположения</b>	Ул. Молодежная
1	Год бурения	-	1962
2	Глубина	м	85
3	Диаметры колон обсадных труб	мм	529
4	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	дюйм/метр	б/ф 326 /60-82
5	Диаметр водоподъемных труб	мм	146
6	Статический уровень	м	57
7	Динамический уровень	м	58,7
8	Марка насоса	наименование	ЭЦВ 10/120-80



9	Проектная мощность скважины	м <sup>3</sup> /час	120
10	Фактическая подача	м <sup>3</sup> /час	120
11	Учет воды (пост, контр. водомер)		Водомер
12	Наличие резервного питания	Да,нет	Нет

Водозаборный узел №4  
(полное наименование ВЗУ)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
<b>Артезианская скважина №3</b>			
1	Год бурения	-	1966
2	Глубина	м	90
3	Диаметры колон обсадных труб	мм	326
4	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	дюйм/метр	8 / 59-84
5	Диаметр водоподъемных труб	мм	146
6	Статический уровень	м	35
7	Динамический уровень	м	37
8	Марка насоса	наименование	ЭЦВ 10/160-50

9	Проектная мощность скважины	м <sup>3</sup> /час	160
10	Фактическая подача	м <sup>3</sup> /час	160
11	Учет воды (пост, контр. водомер)		Водомер
12	Наличие резинового питания	Да, нет	Нет

Водозаборный узел №4

(полное наименование ВЗУ)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
	Артезианская скважина №4	<b>№ скважины, наименование, месторасположения</b>	2Д-76 Ивантеевское шоссе
1	Год бурения	-	1976
2	Глубина	М	90
3	Диаметры колон обсадных труб	ММ	426
4	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	дюйм/метр	12/56-90
5	Диаметр водоподъемных труб	ММ	146
6	Статический уровень	М	35
7	Динамический уровень	М	40
8	Марка насоса	наименование	ЭЦВ 10/160-50

9	Проектная мощность скважины	м <sup>3</sup> /час	160
10	Фактическая подача	м <sup>3</sup> /час	160
11	Учет воды (пост, контр. водомер)		Водомер
12	Наличие резервного питания	Да,нет	Нет

Водозаборный узел №5

(полное наименование ВЗУ)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Артезианская скважина №1			
1	Год бурения	-	1934
2	Глубина	м	60,5
3	Диаметры колон обсадных труб	мм	325
4	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	дюйм/метр	Откр.ствол 273/52-60
5	Диаметр водоподъемных труб	мм	108
6	Статический уровень	м	35
7	Динамический уровень	м	36
8	Марка насоса	наименование	ЭЦВ 10/63-150

9	Проектная мощность скважины	м <sup>3</sup> /час	100
10	Фактическая подача	м <sup>3</sup> /час	63
11	Учет воды (пост, контр. водомер)		Водомер
12	Наличие резервного питания	Да,нет	Нет

Водозаборный узел №5  
(полное наименование ВЗУ)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Артезианская скважина №2			
1	Год бурения	-	1976
2	Глубина	м	76,5
3	Диаметры колон обсадных труб	мм	325
4	Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки)	дюйм/метр	10 / 51-76
5	Диаметр водоподъемных труб	мм	108
6	Статический уровень	м	35
7	Динамический уровень	м	36
8	Марка насоса	наименование	ЭЦВ 8/65-70

9	Проектная мощность скважины	м <sup>3</sup> /час	100
10	Фактическая подача	м <sup>3</sup> /час	63
11	Учет воды (пост, контр. водомер)		Водомер
12	Наличие резервного питания	Да, нет	Нет

Таблица № 4. Перечень параметров сооружений и оборудования насосных станций 2-ого подъема

По ВЗУ Новая Слобода № 1

(наименование)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
1	Насосная станция 2-го подъема	наименование	ВЗУ №1
2	Адрес насосной станции 2-го подъема	-	Новая Слобода 28
3	Год ввода в эксплуатацию	-	2009
4	Процент износа здания насосной станции 2-го подъема	-	0
5	Категория насосной станции 2-го подъема	-	1
6	Фактическая подача воды в часы пик водоразбора	м <sup>3</sup> /сут.	6000
7	Фактическая подача воды в часы min водоразбора	м <sup>3</sup> /сут.	5800
8	Количество напорных линий трубопроводов из здания станции	Кол-во	2

9	Диаметр напорного трубопровода 1	мм	400
10	Диаметр напорного трубопровода 2 и т.д.	мм	400
11	Наличие приборов учета	(да/нет)	Нет
12	Давление воды на выходе в часы пик водоразбора	атм.	4,8
13	Давление воды на выходе в часы min водоразбора	атм.	4,8
14	Количество рабочих насосов	шт	6
15	Тип насоса 1	марка	1Д315/71
16	Производительность насоса 1	м <sup>3</sup> /час	315
17	Мощность насоса 1	кВт	110
18	Число оборотов двигателя насоса 1	1/сек	2900
19	Электродвигатель насоса 1	Тип	4 АМ
20	Год установки насоса 1	Год	2008
21	Количество отработанных часов насоса 1	Час	1000
22	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	Нет
23	Тип насоса 2	марка	1Д315/71
24	Производительность насоса 2	м <sup>3</sup> /час	315
25	Электродвигатель насоса 2	Тип	4АМ

26	Мощность насоса 2	кВт	110
27	Число оборотов электродвигателя насоса 2	1/сек	2900
28	Год установки насоса 2	Год	2008
29	Количество отработанных часов насоса 2	Час	0
30	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	Нет
31	Тип насоса 3	марка	1Д315/71
32	Производительность насоса 3	м <sup>3</sup> /час	315
33	Электродвигатель насоса 3	Тип	4АМ
34	Мощность насоса 3	кВт	110
35	Число оборотов электродвигателя насоса 3	1/сек	2900
36	Год установки насоса 3	Год	2008
37	Количество отработанных часов насоса 3	Час	0
38	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	Нет
39	Тип насоса 4		1Д315/71
40	Производительность насоса 4	м <sup>3</sup> /час	315
41	Электродвигатель насоса 4	Тип	4АМ

42	Мощность насоса 4	кВт	110
43	Число оборотов электродвигателя насоса 4	1/сек	2900
44	Год установки насоса 4	Год	2008
45	Количество отработанных часов насоса 4	час	0
46	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	Нет
47	Тип насоса 5		1Д315/71
48	Производительность насоса 5	м <sup>3</sup> /час	315
49	Электродвигатель насоса 5	Тип	4АМ
50	Мощность насоса 5	кВт	110
51	Число оборотов электродвигателя насоса 5	1/сек	2900
52	Год установки насоса 5	Год	2008
53	Количество отработанных часов насоса 5	час	918
54	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	Нет
55	Тип насоса 6		1Д315/71
56	Производительность насоса 6	м <sup>3</sup> /час	315
57	Электродвигатель насоса 6	Тип	4АМ



58	Мощность насоса б	кВт	110
59	Число оборотов электродвигателя насоса б	1/сек	2900
60	Год установки насоса б	Год	2008
61	Количество отработанных часов насоса б	час	1000
62	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	Нет
63	Электроснабжающая организация	наименование	МУП «Ивантеевская Электросеть»
64	ТП основного электроснабжения	шт., наимен.	ТП-1523 тр.№1
65	ТП резервного электроснабжения	шт., наимен.	ТП-1523 тр.№2

По ВЗУ Центральный проезд № 2

(наименование)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
1	Насосная станция 2-го подъема	наименование	ВЗУ №2
2	Адрес насосной станции 2-го подъема		Центральный проезд 13
3	Год ввода в эксплуатацию		1970
4	Процент износа здания насосной станции 2-го подъема		58
5	Категория насосной станции 2-го подъема		1

6	Фактическая подача воды в часы пик водоразбора	м <sup>3</sup> /сут.	12500
7	Фактическая подача воды в часы мин водоразбора	м <sup>3</sup> /сут.	11000
8	Количество напорных линий трубопроводов из здания станции	Кол-во	3
9	Диаметр напорного трубопровода 1	мм	250
10	Диаметр напорного трубопровода 2 и т.д.	мм	250
11	Наличие приборов учета	(да/нет)	Водомер
12	Давление воды на выходе в часы пик водоразбора	атм.	4
13	Давление воды на выходе в часы мин водоразбора	атм.	4
14	Количество рабочих насосов	шт	4
15	Тип насоса 1	марка	ДЗ15/71
16	Производительность насоса 1	м <sup>3</sup> /час	315
17	Мощность насоса 1	кВт	110
18	Число оборотов двигателя насоса 1	1/сек	2900об/мин
19	Электродвигатель насоса 1	Тип	4 АМ
20	Год установки насоса 1	Год	1990
21	Количество отработанных часов насоса 1	Час	87600
22	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	Да

23	Тип насоса 2	марка	1Д315/71
24	Производительность насоса 2	м <sup>3</sup> /час	315
25	Электродвигатель насоса 2	Тип	4АМИУ250S2У3
26	Мощность насоса 2	кВт	110
27	Число оборотов электродвигателя насоса 2	1/сек	2900 об/мин
28	Год установки насоса 2	Год	1999
29	Количество отработанных часов насоса 2	Час	43800
30	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	Нет
31	Тип насоса 4		1Д315/71
32	Производительность насоса 4	м <sup>3</sup> /час	315
33	Электродвигатель насоса 4	Тип	4АМИУ250S2У3
34	Мощность насоса 4	кВт	110
35	Число оборотов электродвигателя насоса 4	1/сек	2900
36	Год установки насоса 4	Год	1999
37	Количество отработанных часов насоса 4	час	40000
38	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	Да

39	Тип насоса 5			ДЗ15/71
40	Производительность насоса 5		м <sup>3</sup> /час	315
41	Электродвигатель насоса 5		Тип	4АМ
42	Мощность насоса 5		кВт	90
43	Число оборотов электродвигателя насоса 5		1/сек	2900
44	Год установки насоса 5		Год	1994
45	Количество отработанных часов насоса 5		час	47000
46	Необходимость капитального ремонта		(да/нет)	Да
47	Электроснабжающая организация		наименование	МУП «Ивантеевская Электросеть»
48	ТП основного электроснабжения		шт., наимен.	ТП-1379 тр.№1
49	ТП резервного электроснабжения		шт., наимен.	ТП-1379 тр.№2

По ВЗУ ул. Молодежная № 3

(наименование)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
1	Насосная станция 2-го подъема	наименование	ВЗУ №3

2	Адрес насосной станции 2-го подъема		Ул. Молодежная
3	Год ввода в эксплуатацию		1966
4	Процент износа здания насосной станции 2-го подъема		65
5	Категория насосной станции 2-го подъема		1
6	Фактическая подача воды в часы пик водоразбора	м <sup>3</sup> /сут.	5760
7	Фактическая подача воды в часы min водоразбора	м <sup>3</sup> /сут.	5280
8	Количество напорных линий трубопроводов из здания станции	Кол-во	2
9	Диаметр напорного трубопровода 1	мм	250
10	Диаметр напорного трубопровода 2 и т.д.	мм	250
11	Наличие приборов учета	(да/нет)	Нет
12	Давление воды на выходе в часы пик водоразбора	атм.	5,2
13	Давление воды на выходе в часы min водоразбора	атм.	5,2
14	Количество рабочих насосов	шт	3
15	Тип насоса 1	марка	1ДЗ15/71
16	Производительность насоса 1	м <sup>3</sup> /час	315
17	Мощность насоса 1	кВт	90
18	Число оборотов двигателя насоса 1	1/сек	2900

19	Электродвигатель насоса 1	Тип	4 АМ
20	Год установки насоса 1	Год	1993
21	Количество отработанных часов насоса 1	Час	52560
22	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	Да
23	Тип насоса 2	марка	1Д315/50
24	Производительность насоса 2	м <sup>3</sup> /час	315
25	Электродвигатель насоса 2	Тип	4АМ
26	Мощность насоса 2	кВт	55
27	Число оборотов электродвигателя насоса 2	1/сек	2900
28	Год установки насоса 2	Год	2001
29	Количество отработанных часов насоса 2	Час	26280
30	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	Нет
28	Тип насоса 3		1Д315/71
29	Производительность насоса 3	м <sup>3</sup> /час	315
30	Электродвигатель насоса 3	Тип	4АМ
31	Мощность насоса 3	кВт	90

32	Число оборотов электродвигателя насоса 3	1/сек	2900
33	Год установки насоса 3	Год	1992
34	Количество отработанных часов насоса 3	час	52560
35	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	Да
36	Электроснабжающая организация	наименование	МУП «Ивантеевская Электросеть»
37	ТП основного электроснабжения	шт., наимен.	ТП-1173 тр.№1
38	ТП резервного электроснабжения	шт., наимен.	ТП-1173 тр.№2

По ВЗУ Ивантеевское шоссе № 4

(наименование)

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
1	Насосная станция 2-го подъема	наименование	ВЗУ №4
2	Адрес насосной станции 2-го подъема		Ивантеевское шоссе
3	Год ввода в эксплуатацию		1976
4	Процент износа здания насосной станции 2-го подъема		50
	Категория насосной станции 2-го подъема		1
5	Фактическая подача воды в часы пик водоразбора	м <sup>3</sup> /сут.	4320

6	Фактическая подача воды в часы пик водоразбора	м <sup>3</sup> /сут.	4020
7	Количество напорных линий трубопроводов из здания станции	Кол-во	1
	Диаметр напорного трубопровода 1	мм	150
	Диаметр напорного трубопровода 2 и т.д.	мм	
8	Наличие приборов учета	(да/нет)	Нет
9	Давление воды на выходе в часы пик водоразбора	атм.	5,4
10	Давление воды на выходе в часы пик водоразбора	атм.	5,4
11	Количество рабочих насосов	шт	3
12	Тип насоса 1	марка	ДЗ20/50
13	Производительность насоса 1	м <sup>3</sup> /час	320
14	Мощность насоса 1	кВт	75
15	Число оборотов двигателя насоса 1	1/сек	1400об/мин
16	Электродвигатель насоса 1	Тип	5AM250СЧ
17	Год установки насоса 1	Год	2003
18	Количество отработанных часов насоса 1	Час	2190
19	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	Нет



20	Тип насоса 2	марка	ДЗ20/50
21	Производительность насоса 2	м <sup>3</sup> /час	320
22	Электродвигатель насоса 2	Тип	4AM
23	Мощность насоса 2	кВт	55
24	Число оборотов электродвигателя насоса 2	1/сек	1400 об/мин
25	Год установки насоса 2	Год	1990
26	Количество отработанных часов насоса 2	Час	61320
27	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	Да
28	Тип насоса 3		ДЗ20/50
29	Производительность насоса 3	м <sup>3</sup> /час	320
30	Электродвигатель насоса 3	Тип	5AM250СЧ
31	Мощность насоса 3	кВт	75
32	Число оборотов электродвигателя насоса 3	1/сек	1400 об/мин
33	Год установки насоса 3	Год	2003
34	Количество отработанных часов насоса 3	час	2190
35	Необходимость капитального ремонта	(да/нет)	Нет

36	Электроснабжающая организация	наименование	МУП «Ивантеевская Электросеть»
37	ТП основного электроснабжения	шт., наимен.	ТП-1243 тр.№1
38	ТП резервного электроснабжения	шт., наимен.	ТП-1243 тр.№2

Таблица № 5. Перечень параметров резервуаров чистой воды (РЧВ)

Наименование (номер) ВЗУ: №1 ул. Новая Слобода

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
1	Насосная станция 2-го подъема	наименование	ВЗУ №1
2	Общая емкость РЧВ	куб. м	7600
3	Количество резервуаров	шт.	3
4	Емкость резервуара 1	куб. м	800
5	Материал резервуара 1		ж/бетон монолит
6	Техническое состояние резервуара 1	(уд/неуд)	Уд.
7	Год ввода в эксплуатацию резервуара 1	год	1962
8	Наличие приборов контроля уровня для резервуара 1	(да/нет)	Да
9	Емкость резервуара 2	куб. м	800
10	Материал резервуара 2		ж/бетон монолит
11	Техническое состояние резервуара 2	(уд/неуд)	Уд.
12	Год ввода в эксплуатацию резервуара 2	год	1962

13	Наличие приборов контроля уровня для резервуара 2	(да/нет)	Да
14	Емкость резервуара 3	куб. м	6000
15	Материал резервуара 3		Сборный ж/бетон
16	Техническое состояние резервуара 3	(уд/неуд)	Уд
17	Год ввода в эксплуатацию резервуара 3	год	1993
18	Наличие приборов контроля уровня для резервуара 3	(да/нет)	да

Наименование (номер) ВЗУ: №2 Центральный проезд

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
1	Насосная станция 2-го подъема	наименование	ВЗУ №2
2	Общая емкость РЧВ	куб. м	3000
3	Количество резервуаров	шт.	3
4	Емкость резервуара 1	куб. м	500
5	Материал резервуара 1		ж/бетон монолит
6	Техническое состояние резервуара 1	(уд/неуд)	Уд.
7	Год ввода в эксплуатацию резервуара 1	год	1970
8	Наличие приборов контроля уровня для резервуара 1	(да/нет)	Да
9	Емкость резервуара 2	куб. м	500
10	Материал резервуара 2		ж/бетон монолит

11	Техническое состояние резервуара 2	(уд/неуд)	Уд.
12	Год ввода в эксплуатацию резервуара 2	год	1970
13	Наличие приборов контроля уровня для резервуара 2	(да/нет)	Да
14	Емкость резервуара 3	куб. м	2000
15	Материал резервуара 3		Сборный ж/бетон
16	Техническое состояние резервуара 3	(уд/неуд)	Уд
17	Год ввода в эксплуатацию резервуара 3	год	1998
18	Наличие приборов контроля уровня для резервуара 3	(да/нет)	да

Наименование (номер) ВЗУ: №3 ул. Молодежная

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
1	Насосная станция 2-го подъема	наименование	ВЗУ №3
2	Общая емкость РЧВ	куб. м	1600
3	Количество резервуаров	шт.	2
4	Емкость резервуара 1	куб. м	800
5	Материал резервуара 1		ж/бетон монолит
6	Техническое состояние резервуара 1	(уд/неуд)	Уд.
7	Год ввода в эксплуатацию резервуара 1	год	1966
8	Наличие приборов контроля уровня для резервуара 1	(да/нет)	Да

9	Емкость резервуара 2	куб. м	800
10	Материал резервуара 2		ж/бетон монолит
11	Техническое состояние резервуара 2	(уд/неуд)	Уд.
12	Год ввода в эксплуатацию резервуара 2	год	1966
13	Наличие приборов контроля уровня для резервуара 2	(да/нет)	Да

Наименование (номер) ВЗУ: №4 Ивантеевское шоссе

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
1	Насосная станция 2-го подъема	наименование	ВЗУ №4
2	Общая емкость РЧВ	куб. м	1600
3	Количество резервуаров	шт.	2
4	Емкость резервуара 1	куб. м	800
5	Материал резервуара 1		ж/бетон монолит
6	Техническое состояние резервуара 1	(уд/неуд)	Уд.
7	Год ввода в эксплуатацию резервуара 1	год	1976
8	Наличие приборов контроля уровня для резервуара 1	(да/нет)	Да
9	Емкость резервуара 2	куб. м	800
10	Материал резервуара 2		ж/бетон монолит
11	Техническое состояние резервуара 2	(уд/неуд)	Уд.
12	Год ввода в эксплуатацию резервуара 2	год	1989

13	Наличие приборов контроля уровня для резервуара 2	(да/нет)	Да
----	---------------------------------------------------	----------	----

Таблица № 6. Перечень параметров станции обезжелезивания на ВЗУ №1 ( в эксплуатацию не сдана).

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
1	Станция обезжелезования	наименование	ВЗУ №1
2	Адрес насосной станции обезжелезования	-	Новая Слобода 28
3	Год ввода в эксплуатацию	-	-
4	Процент износа здания насосной обезжелезования	%	0
5	Марка фильтров	шт.	Аква-рефайнер
6	Бактерицидные установки (8 шт.)	шт.	УОВ ЛАПЭК-П-100
7	Производительность бактерицидной установки (1 шт.)	м <sup>3</sup> /час	110
8	Наименование электроснабжающей организации	Наименование	МУП «Ивантеевская Электросеть»

Таблица № 7. Перечень параметров трубопроводов водоснабжения по населенному пункту

№ п/п	Наименование населенного пункта	Назначение	Диаметр, мм	Материал	Протяжен., км
1	Г. Ивантеевка	Внутр. кварт., внутр. дворовые, сети, водоводы	32, 40, 50, 70, 80, 100, 150, 200, 250, 400	Чугун, сталь, асбоцемент, полиэтилен	89,02

2	Внутридворовые сети	32-100	Сталь, чуг.	31,9
3	Внутриквартальные сети	150	Асб.	0,3
4	То же	100-200	сталь	11,23
5	То же	100-200	полиэтилен	0,72
6	То же	50-200	чуг	34,2
7	То же	250	чуг	8,4
8	ВОДОВОДЫ	300	Чуг., сталь	1,9
9	То же	400	чуг	0,37

Таблица - Диаметры и протяженность водопроводных сетей.

№ п/п	Диаметр водопроводных сетей (мм)	Протяженность водопроводных сетей (м)	Характеристика труб
1	50	3238	Стальные
2	50	787	Чугунные
3	50	125	полиэтиленовые
4	100	17546	Стальные
5	100	15604	Чугунные
6	100	320	Асб.ц
7	100	439	полиэтиленовые
8	150	11227	Стальные
9	150	8070	Чугунные
10	150	972	полиэтиленовые
11	200	4359	Стальные
12	200	9820	чугунные
13	200	1487	полиэтиленовые
14	250	5200	Стальные
15	250	8436	Чугунные
16	300	100	Стальные
17	300	1802	чугунные
18	300	155	полиэтиленовые



19	400	92	Стальные
20	400	371	чугунные
21	400	200	полиэтиленовые

**РАСЧЕТ НЕУЧТЕННЫХ РАСХОДОВ И ПОТЕРЬ ВОДЫ В КОММУНАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ПОДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ**

№ п/п	Наименование	Показатели, объем куб.м																		
		W	V <sub>мс</sub>	f	t	d50	a	d100	d150	d200	d250	d300	d400	ТТ	κ1+κ2	q	п	м	мю	омерг1
1.	Технологические расходы воды	56507,866	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*
	промывка водопроводных сетей	6510	1,5	*	4	0,0025	2800	0,01	0,0225	0,04	0,0625	0,09	0,16	*	*	0	*	*	*	*
	промывка водопроводных тупиков	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*
	Дезинфекция водопроводных сетей	24262,317	*	*	*	0,0025	*	0,01	0,0225	0,04	0,0625	0,09	0,16	0,785	12	0	*	*	*	*
	промывка водопроводных сетей после капитального ремонта	1365	1,5	*	1	0,0025	2800	0,01	0,0225	0,04	0,0625	0,09	0,16	*	*	0	/*	*	*	*
	Дезинфекция водопроводных сетей после капитального ремонта	24262,317	*	*	*	0,0025	0,785	0,01	0,0225	0,04	0,0625	0,09	0,16	*	12	0	*	*	*	*
	промывка новых водопроводных сетей	10,5	1,5			0,0025	2800	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*

дезинфекция новых водопроводных сетей	97,7325	*	*	*	0,0025	0,785	*	*	0,0025	0,0025	0,785	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12	0	*	*	*	*
2 собственные нужды насосных станций	0,84	0	0	0	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	*	*	*	*	*
3 чистка резервуаров	12000	1,5	*	*	0,0025	500	0,01	0,0225	0,04	0,0625	0,09	0,16	*	*	*	*	*	*	*	*	12	*	*	*	*	*
4 Промывка и прочистка сетей	5460	4	*	*	0,0025	2800	0,01	0,0225	0,04	0,0625	0,09	0,16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5 Расходы на противопожарные нужды	1729,8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
тушение пожаров	1665	1,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15	10	30	*	*
6 проверка пожарных гидрантов на водоотдачу	64,8	*	*	*	0,12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15	10	*	*	*
Потери и утечки из водопроводной сети и емкостных сооружений	96781,455	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
коррозионные свищи, поврежденные стыки, сальники	23,04	*	*	*	*	3600	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,6	0,0002
трещины в трубах	144	*	*	*	*	3600	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,00125
переломы и разрывы труб	144	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
опорожнение при устранении	1352,0075	*	*	*	*	0,785	0,01	0,0225	0,04	*	0,09	0,16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



	100	15,604	42	5756,752512
3	150	12,199	25,2	2700,331603
	150	8,07	63	4465,87344
4	200	5,846	33,6	1725,40247
	200	9,82	84	7245,74592
5	250	5,2	42	1918,4256
	250	8,436	93	6891,469632
6	300	0,255	51	114,23592
	300	1,802	102	1614,534336
7	400	0,292	60	153,89568
	400	0,371	117	381,287088
				36,5019893

**1. Промывка водопроводных сетей**

$$W = 2800 d \sum_{i=1}^2 V_i \times t$$

пр

$$W = 6510 \text{ куб м}$$

**2. Дезинфекция водопроводных сетей.**

$$W = \pi/4 \sum_{i=1}^2 d_i^2 \cdot L_i \cdot (K_1 + K_2) = 24262.317 \text{ куб м}$$

**3. Расходы на тушение пожаров.**

пож

$$W = m \cdot W + 3,6 \cdot \sum_{i=1}^2 (q_i \cdot n_i \cdot t_i) = 1665 \text{ куб м}$$

**4. Проверка пожарных гидрантов на водоотдачу.**

пг

$$W = 3,6 \cdot \sum_{i=1}^2 (q_i \cdot n_i \cdot t_i) = 64.8 \text{ куб м}$$

**5. Потери при коррозионных свищах, поврежденных стыках, сальниках.**

Ус

$$W = 9600 \sum_{i=1}^2 t_i \cdot \omega_i \cdot \gamma_H = 23.04 \text{ куб м}$$

**6. Потери при трещинах в трубах.**

утр

$$W = 144 \text{ куб м}$$

**7. Промывка водопроводных сетей после капитального ремонта**

Пр 2

$$W = 2800 d \times V_i \times t$$

$$2 \quad i \quad i$$

пр

$$W = 1365 \text{ куб м}$$

2

**8. Дезинфекция водопроводных сетей после капитального ремонта.**

$$Д \quad 2$$

$$W = \pi/4 * \sum d_i^2 * L_i * (K_1 + K_2) = 24262,317 \text{ куб м}$$

$$i \quad i$$

**9 Промывка новых водопроводных сетей**

$$Пр \quad 2$$

$$W = 2800 d \times V_i \times t$$

$$3 \quad i \quad i$$

пр

$$W = 10,5 \text{ куб м}$$

3

**10. Дезинфекция новых водопроводных сетей**

$$Д \quad 2$$

$$W = \pi/4 * \sum d_i^2 * L_i * (K_1 + K_2) = 97,7325 \text{ куб м}$$

$$i \quad i$$

**11. Собственные нужды насосных станций.**

$$НС \quad НС$$

$$W = \sum W = 0,84 \text{ куб м}$$

$$1 \quad 1$$

### 12. Чистка резервуаров.

$$W = \sum_{i=1}^p 2 \times \sum_{i=1}^n V_i = 12\,000 \text{ куб м}$$

### 13. Промывка и прочистка сетей

$$W = \sum_{i=1}^K 2800 d_i \times V_i \times t_i = 5460 \text{ куб м}$$

### 14. Утечки через уплотнения сетевой арматуры

$$W_a - \text{дельта} \times n \times q \times t = 95118,408 \text{ куб.м}$$

Всего неучтенных расходов:

$$W = 172479,96 \text{ куб м}$$

Потери воды за счет естественной убыли- 36501,989 куб м

Нормы естественной убыли в резервуарах чистой воды:- 546913,8 куб м

Всего расходов и потерь воды- 755895,75 куб м

Система очистки воды отсутствует, так как качество поднимаемой воды соответствует нормам СанПиН.

Характеристика электрических сетей, питающих объекты водоснабжения г.Ивантеевка.



ООО «Чистый двор» снабжается электроэнергией от МУП «Ивантеевский электросети» через подстанции, находящиеся в хозяйственном ведении МУП «ИЭСТК». Питание осуществляется от подстанций № 55, 239, 514 по фидерам БРЦ, карьер, полигон, 2, 4 напряжением 6 кв и фидерам 16,32 напряжением 10 Кв. Схема электроснабжения водопроводного хозяйства осуществляется от РУ-0,4 кв трансформаторных подстанций № 1523, 1379, 1243, 1195 (ВНС № 1,2,4,5) с силовыми трансформаторами на напряжение 6/0,4 кв и ТП-1173 с силовыми трансформаторами на напряжение 10/0,4 кв. Граница балансовой принадлежности между ООО «Чистый двор» и МУП «ИЭСТК» проходит по шпилькам силовых трансформаторов.

Расшифровка потребления электроэнергии источниками водоснабжения г.Ивантеевка.

### Расчет расхода электроэнергии в 2014 год

по водоснабжению

№№ п/п	Наименование оборудования	Мощность оборудования	Коэффициент использования	Продолжи- тель- ность работы	Продолжитель- ность работы	Расход электроэнергии
		кВт		часов в день	дней в году	кВт.ч
1	Технологическое	992,846	0,6	24,0	365	5 218 398,58
2	оборудование					0,00
	<b>Итого</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>5 218 398,58</b>
	<b>Объем поднятой воды, м3</b>					<b>7475900,00</b>
	<b>Удельный расход электроэнергии на 1 м3, кВт.ч.</b>					<b>0,698029478</b>

### 3. Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное водопотребление.

Данная схема водопроводной сети хозяйственного-питьевого назначения предполагает на расчетный срок (15 лет) обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды на территории г.Ивантеевка.

Для водоснабжения г. Ивантеевка предлагается:

- расширение существующих сетей централизованного водоснабжения;
- реконструкция существующих сооружений и сетей водоснабжения;
- разведка и бурение новых скважин, для обеспечения поставки требуемого объема воды потребителям;
- тампонаж недействующих скважин, для улучшения экологического состояния подземных вод;

- строительство водоочистных сооружений при скважинных водозаборах, либо оборудование скважин водоочистными фильтрами;

- планируется установка приборов учета потребления воды хозяйственного –питьевого назначения. Также необходимо продолжать работу с населением по установке индивидуальных приборов учета в каждой квартире (индивидуальному жилому дому). Данная работа является приоритетной, с учетом последних изменений в жилищно-коммунальной сфере и законодательстве;

- увеличение радиуса водопроводной сети хозяйственного -питьевого назначения не планируется так, как увеличение радиуса водопроводной сети не предусмотрено генеральным планом г.Ивантеевка. Подключение новых потребителей будет производиться к имеющимся сетям центрального водоснабжения

-замена силового оборудования насосных установок скважин на современное, с лучшими показателями по надежности и более высоким

КПД. Так же на всех насосных установках предлагается применить агрегаты с блоками частотной регулировки;

- разработать и утвердить в органах исполнительной власти РФ, проект зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого водоснабжения, хозяйственно-бытового водоснабжения.

Для точного определения местоположения проектируемых скважин необходимо заключение гидрогеологической службы с составлением проекта на поисково-разведочные работы с оценкой запаса подземных вод и рекомендациями по рациональным условиям эксплуатации.

**Расчет водопотребления.** Централизованная система водоснабжения населенных пунктов должна обеспечивать хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий, нужды местной промышленности, нужды пожаротушения, собственные нужды станций водоподготовки.

Нормы на хозяйственно-питьевое водопотребление приняты в соответствии со СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». В нормах учтены расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, нужды местной промышленности, нерациональный расход. Коэффициент суточной неравномерности принят в размере:  
 $K_{сут. max} = 1,3$

#### **Пояснительная записка к схеме водопроводной сети хозяйственного – питьевого назначения**

г.Ивантеевка включает в себя 1 населенный пункт: г.Ивантеевка.

Жилой фонд г.Ивантеевка представлен одноэтажными ,многоэтажными жилыми домами

В г. Ивантеевка существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения, обеспечивающая нужды населения и прочих потребителей. Водоснабжение г. Ивантеевка . Водоснабжение осуществляется путем отбора воды из подземных источников. Артезианские скважины снабжены установленными погружными насосами. Из скважин вода подается в резервуары с последующей подачей воды в разводящую сеть. Обеспечением жителей г.Ивантеевка водой и канализационными услугами занимается ООО"Чистый двор. Протяженность водопроводных сетей составляет 97,55 км.

№№ п/п	Наименование показателей производственной деятельности и статей затрат	Единица измерения	Период		
			с 01.07.2013 по 31.12.2013	с 01.01.2014 по 30.06.2014	с 01.07.2014 по 31.12.2014
<b>1</b>	<b>Показатели обеспечения прогнозируемого объема услуг водоснабжения</b>				
1.1	Объем поднятой воды	тыс. м3	7475,9	7375,9	7375,90
1.2	Объем воды, полученной со стороны	тыс. м3			
1.3	Объем воды, используемой на технологические нужды	тыс. м3	155,4	155,4	155,4
1.4	Объем воды, пропущенной через очистные сооружения	тыс. м3			
1.5	Объем воды, поданной в сеть	тыс. м3	7320,50	7220,5	7220,50
1.6	Потери воды в сети	тыс. м3	600,5	600,5	600,5
<b>1.7</b>	<b>Объем реализации воды всего, в т.ч.</b>	<b>тыс. м3</b>	<b>6720,00</b>	<b>6620,00</b>	<b>6620,00</b>
1.7.1	отпущено воды другим водопроводам	тыс. м3			
1.7.2	населению	тыс. м3	5350	5300	5300,00
1.7.3	бюджетным организациям	тыс. м3	620	620	620,00
1.7.4	прочим потребителям	тыс. м3	750	700	700,00
1.7.5	собственные нужды предприятия	тыс. м3			
<b>2</b>	<b>Показатели качества услуг водоснабжения (на конец периода)</b>				
<b>2.1</b>	<b>Показатели, характеризующие надежность снабжения потребителей услугами</b>				
2.1.1	уровень потерь в сетях	тыс. м3/км.	6,29	6,29	6,29
	- суммарный годовой объем потерь	тыс. м3	600,5	600,5	600,5
	- суммарная протяженность водопроводных сетей	км.	97,55	97,55	97,55
2.1.2	износ систем водоснабжения	%	28,8%	28,8%	28,3%
	- стоимость основных производственных фондов	тыс.руб.	115454,6	115454,6	125824,7
	- износ основных производственных фондов	тыс.руб.	33277	33277	35644,9
2.1.3	аварийность систем водоснабжения	ед./км.	0,00	0,00	0,00
	- суммарное годовое количество аварий	шт.			
2.1.4	протяженность сетей, нуждающихся в замене	км.	0,6	0,8	1

2.2	Показатели, характеризующие доступность для потребителей услуг организаций коммунального комплекса				
2.2.1	численность населения, получающего услуги организации коммунального комплекса	человек	62500	62500	66700
2.2.2	годовое количество часов предоставления услуг	час	8760	8760	8760
2.3	Показатели, характеризующие рациональность использования ресурсов				
2.3.1	Расход электроэнергии на 1 куб.м. воды, в том числе:	кВт.ч.			
	подъем воды	кВт.ч.	3652,9	3652,9	3652,9
	очистка воды	кВт.ч.			
	транспортировка воды	кВт.ч.	1565,50	1565,50	1565,50
2.3.2	охват абонентов приборами учета воды, в том числе:	%	32	32	48
	- население	%	20	20	45
	- бюджетные организации	%	50	50	35
	- прочие потребители	%	100	100	100
2.4	Показатели, характеризующие совершенствование организации производства и управления организацией коммунального комплекса				
2.4.1	коэффициент использования установленной производственной мощности		0,63	0,63	0,63
	- среднесуточный объем производства	м3	21500,00	21500,00	21500,00
	- установленная мощность используемого оборудования	тыс. м3/сут.	40,00	40,00	40,00
	- фактическая мощность	тыс. м3/сут.	25,00	25,00	25,00
2.4.2	коэффициент соотношения численности административно-управленческого персонала к численности рабочих		0,31	0,31	0,31
	численность работников, в том числе:	человек	122,00	122,00	122,00
	- основные производственные рабочие и ремонтный персонал	человек	77,00	77,00	77,00
	- цеховой персонал	человек	21,00	21,00	21,00
	- АУП	человек	24,00	24,00	24,00

Таблица: Баланс водоснабжения г.Ивантеевка на 01.01.2013 г

№ п/п	Наименование	Ед измерения, тыс.куб.м	Уд.вес % отношение	Примечание
1	Подъем воды	7580,7	100	факт 2012
2	Расход на собственные нужды (технологические нужды)	101	1,34%	факт 2012
3	Объем воды, поданный в сеть	7479,7	98,6%	факт 2012
4	Потери воды в сетях	685,7	9,04%	факт 2012
5	Реализация	6794	89,6%	факт 2012

Прогнозные балансы водоснабжения на перспективное прогнозирование с 2013 г.-2024 гг.

Наименование	Ожидаемое выполнение по годам т.куб.м.											
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Водоснабжение</b>												
Подъем воды всего	7475,9	7375,9	7475,9	7471,6	7475,9	7475,9	7475,9	7475,9	7475,9	7475,9	7475,9	7475,9
в т.ч.: собств. насосами	7475,9	7375,9	7475,9	7471,6	7475,9	7475,9	7475,9	7475,9	7475,9	7475,9	7475,9	7475,9
покупка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Реализация всего	6720	6620	6720	6716	6720	6720	6720	6720	6720	6720	6720	6720
в т.ч.: Население	5350	5300	5350	5350	5350	5350	5350	5350	5350	5350	5350	5350
бюджетные	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620
прочие	750	700	750	746	750	750	750	750	750	750	750	750

Реализация водоснабжения г.Ивантеевка за 2012 год по группам потребителей.

тыс.куб.м

№ п/п	Наименование потребителя	Дата договора в хронологическом порядке	Номер договора	Наличие прибора учета (счетчик / норматив)	Объем реализации (тыс.куб.м.)					
					2012		2013		2014	
					план	факт	план	план	план	план
1	Население или исполнители коммунальных услуг (УК, ЖСК, ТСЖ и др.)				5374,80	5565,0	5565,0	5350,0	5300,0	
1	ООО "УРЭП № 1"	01,01,2012г	381	счетч./норм.	1479,6	1501,6	1501,6	1454,8	1454,8	
2	ООО "УРЭП № 3"	01,01,2012г	431	счетч./норм.	750,5	761,7	761,7	737,9	737,9	
3	ООО "УРЭП № 4"	01,01,2012г	393	счетч./норм.	894,8	908,1	908,1	879,8	879,8	
4	ТСЖ "Восток"	01,01,2011г	27	счетч.	4	4,1	4,1	3,9	3,9	
5	ТСЖ "Центр"	01,01,2011г	224	счетч.	48,3	49,0	49,0	47,5	47,5	
6	ООО "Жилэксервис2"	01,01,2011г	355	счетч.	100,5	102,0	102,0	98,8	98,8	
7	ТСЖ "Калинина 22"	01,01,2011г	232	счетч.	7,1	7,2	7,2	7,0	7,0	
8	ТСЖ "Студенческий"	01,01,2011г	4	счетч.	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	
9	ТСЖ "Подмосковье"	01,01,2011г	155	счетч.	10,1	10,3	10,3	9,9	9,9	

10	ТСЖ "Норд"	01,01,2011	282	сметч.		10,5	10,3	10,5	10,1	10,1
11	ТСЖ "Надежда"	01,01,2011г	3	сметч.		5,3	5,2	5,3	5,1	5,1
12	ТСЖ "Вантеево"	01,01,2011г	230	сметч.		23,4	23,1	23,4	22,7	22,7
13	ТСЖ "Регион КХ"	01,01,2011г	218	сметч.		6,8	6,7	6,8	6,6	6,6
14	ТСЖ "Уча"	01,01,2011г	13	сметч.		25,4	25	25,4	24,6	24,6
15	ТСЖ "Меридиан"	01,01,2011г	291	сметч.		15,6	15,4	15,6	15,1	15,1
16	ТСЖ "Услуги Сервис"	01,01,2011г	292	сметч.		6,1	6	6,1	5,9	5,9
17	ТСЖ "Прима"	01,01,2011г	297	сметч.		13,8	13,6	13,8	13,4	13,4
18	ТСЖ "Зеленый квартал"	01,01,2011г	298	сметч.		12,9	12,7	12,9	12,5	12,5
19	ТСЖ "Регион-2"	01,01,2011г	290	сметч.		5,0	4,9	5,0	4,8	4,8
20	ТСЖ "Скалба"	01,01,2011г	17	сметч.		21,4	21,1	21,4	20,7	20,7
21	ТСЖ "Вертикаль"	01,01,2011г	299	сметч.		20,8	20,5	20,8	20,2	20,2
22	ТСЖ "Уют"	01,01,2011г	204	сметч.		29,4	29,0	29,4	28,5	28,5
23	ТСЖ Регион-7"	01,01,2011г	18	сметч.		28,9	28,5	28,9	28,0	28,0
24	ТСЖ "Пионерская"	01,01,2011г	399	сметч.		3,9	3,8	3,9	3,7	3,7
22	ООО "Профсервис"	01,01,2011г	220	сметч.		53,9	53,1	53,9	52,2	52,2
23	ЖСК "Лукинец"	01,02,2011г	436	сметч.		8,0	7,9	8,0	7,8	7,8
24	ТСЖ "Рошинская"	01,05,2011г	439	сметч.		22,8	22,5	22,8	22,1	22,1
25	ООО "Школьная"	01,09,2011г	460	сметч.		28,1	27,7	28,1	27,2	27,2
26	ООО "СтройДомСервис"	01,10,2011г	464	сметч.		37,7	37,1	37,7	36,5	36,5



27	МУП "Ивант.г/сеть" УГХ	01,01,2009г	275	сметч./норм.	1216,6	1198,8	1216,6	1178,7	1178,7
28	Частный сектор			сметч./норм.	177,8	175,2	177,8	172,3	172,3
29	Другие предприятия			сметч./норм.	443,7	328,5	443,7	388,4	338,5
									0,0
<b>2</b>	<b>Бюджетные организации</b>				<b>660,00</b>	<b>675,00</b>	<b>660,00</b>	<b>620,00</b>	<b>620,0</b>
1	ГУ МВД России г.Москва	01,01,2013г	70	сметч.	26,3	25,9	26,3	25,5	25,5
2	ФКУЗ "МСЧ МВД России"	01,01,2013г	71	сметч.	6,6	6,5	6,6	6,4	6,4
3	ЦБ	01,01,2013г	72	сметч.	44,6	43,9	44,6	43,2	43,2
4	Администрация города	01,01,2013г	80	сметч.	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
5	МВД России "Пушкинское"	01,01,2013г.	75	нормат.	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
6	ГУЗМО "Детский психоневр.санат.	01.01.2013г	364	сметч.	5,8	5,7	5,8	5,6	5,6
7	МОУ "СОШ" №1	01.01.2013г	300	сметч.	9,2	9,1	9,2	8,9	8,9
8	МОУ "СОШ" №2	01.01.2013г	301	сметч.	7,7	7,6	7,7	7,5	7,5
9	МОУ "Гимназия" №3	01.01.2013г	302	нормат.	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
10	МОП "Средн.школа" №5	01.01.2013г	6	нормат.	4,2	4,1	4,2	4,0	4,0
11	МОУ Гимназия" №6	01.01.2013г	303	нормат.	4,5	4,4	4,5	4,3	4,3
12	МОУ "СОШ" №7	01.01.2013г	304	нормат.	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
13	МДОУ д/сад №2	01.01.2013г	311	нормат.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
14	МДОУ ЦРР д/сад №3	01.01.2013г	312	нормат.	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

15	МДОУ ЦРР д/сад №4	01.01.2013г	313	нормат.	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
16	МДОУ ЦРР д/сад №15	01.01.2013г	120	счетч.	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
17	МДОУ ЦРР д/сад №16	01.01.2013г	171	счетч.	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
18	МДОУ ЦРР д/сад №19	01.01.2013г	323	нормат.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
19	ГБУСОМО "Дом-интернат"	29.12.2012г	325	счетч.	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
20	МУК "ДК Юбилейный"	01.01.2013г	330	счетч.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
21	Другие предприятия			счетч./норм.	531,52	548,4	531,5	495,5	495,2	495,2
<b>3</b>	<b>Прочие потребители</b>				<b>670,00</b>	<b>744,20</b>	<b>670,00</b>	<b>750,00</b>	<b>700,00</b>	<b>700,00</b>
1	Завод "ЖБК"	01.01.2010г	28	счетч.	28,6	28,2	28,6	27,7	27,7	27,7
2	ООО "Целковское ДРСУ"	01.01.2010г	38	счетч.	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
3	ОАО "ИЗСТО"	01.01.2010г	49	счетч.	57,2	56,4	57,2	55,5	55,5	55,5
4	ОАО "Ивнить"	01.01.2013г	45	счетч.	23,2	22,9	23,2	22,5	22,5	22,5
5	ОАО "ЦНИП СДМ"	01.01.2011г	58	счетч.	12,7	12,5	12,7	12,3	12,3	12,3
6	ООО "Экопродукт"	01.01.2010г	198	счетч.	33,9	33,4	33,9	32,8	32,8	32,8
7	ОАО "Трубный завод"	01.01.2010г	15	счетч.	15,2	15,0	15,2	14,7	14,7	14,7
8	ООО "НСТ"	01.06.2010г.	408	счетч.	14,9	14,7	14,9	14,5	14,5	14,5
9	ООО "Вега"	01.01.2012г	174	счетч.	3,6	3,5	3,6	3,4	3,4	3,4
10	ООО "Паритет-М"	01.06.2010г	414	счетч.	8,6	8,5	8,6	8,4	8,4	8,4
11	ООО "Иммортель"	01.01.2010г	21	нормат.	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

12	ОАО "Ивант.хлебокомбинат"	01,01,2010г		52	счетч.	34,5	34,0	34,5	33,4	33,4
13	ЗАО "ИТ Энергосбыт"	01,01,2011г		348	счетч.	30,8	30,3	30,8	29,8	29,8
14	ОАО "Ивантеевск. т-сукожная ф-ка"	01,01,2010г		43	счетч.	9,8	9,7	9,7	9,4	9,4
15	Другие предприятия				счетч./норм.	393,8	472	393,9	482,5	432,5
4	Собственные нужды предприятия, всего	X		X						
	<b>ИТОГО</b>					<b>6895,0</b>	<b>6794,0</b>	<b>6895,0</b>	<b>6720,0</b>	<b>6620,0</b>

Динамику и структуру жилого фонда можно представить следующим образом:

Динамика численности населения населенного пункта на перспективу и расчетный срок.

тыс. человек

Район	2010г.	2015г.	2016г.	2017.	2018.	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Г.Ивантеевка	59,2	66,7	66,8	66,8	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7

Численность населения по планировочным районам города (тыс. человек)

Таблица 1.3.6.

Планировочные районы	Современное состояние 01.01.2012 год	2012 год	2020 год	Перспектива
Всего по городскому округу Ивантеевка:	55,7	59,2	62,0	84,7
Западный район	38,6	36,9	35,8	51,6
Восточный район	17,1	22,3	26,2	33,1

На перспективу продолжается структурная перестройка населения – вследствие начавшегося в последнее время процесса увеличения рождаемости возрастает доля лиц в возрасте 0-15 лет. Доля лиц старше трудоспособного возраста несколько уменьшится. Дальнейшее «старение» населения будет в значительной степени сдерживаться мигрантами, в составе которых преобладают люди в трудоспособном возрасте с детьми (таблица 1.3.7.)

В результате демографическая нагрузка на 1000 человек населения в трудоспособном возрасте на период 2020 года составит 579 человек.

Возрастная структура населения городского округа Ивантеевка (%)

Таблица 1.3.7.

Население	Современное состояние 01.01.2012 год	2012 год	2020 год	Перспектива
Всего, в том числе:	100,0	100,0	100,0	100,0
моложе трудоспособного возраста	14,5	14,6	14,7	15,0

в трудоспособном возрасте	63,2	63,2	63,3	63,5
старше трудоспособного возраста	22,3	22,2	22,0	21,5

### Прогноз трудовых ресурсов

При определении перспективной численности трудовых ресурсов городского округа Ивантеевка учитываются динамика изменения численности населения в трудоспособном возрасте, численности инвалидов в трудоспособном возрасте и льготных неработающих пенсионеров, численности работающих пенсионеров.

Население в трудоспособном возрасте на 2020 год составит 39,2 тыс. человек, в том числе на 2012 год – 37,4 тыс. человек.

Численность инвалидов в трудоспособном возрасте и льготных неработающих пенсионеров принимается на уровне 3,6-3,7%, что соответствует 2,3 тыс. человек.

Общая численность работающих пенсионеров и подростков на 2020 год составит 2,8 тыс. человек.

Таким образом, общая численность трудовых ресурсов на 2020 год составит 39,7 тыс. человек, в т.ч. на 2012 год – 37,7 тыс. человек.

Сравнительный сводный трудовой баланс городского округа Ивантеевка приведён в таблице.

### Сравнительный трудовой баланс городского округа Ивантеевка (оценка)

Таблица.

Поз.	Население	Современное состояние 01.01.2012 год, тыс. человек	2012 г., тыс. человек	2020 г., тыс. человек	Перспектива, тыс. человек
	Всего	55,7	59,2	62,0	84,7
I	Трудовые ресурсы (п.1 – п.2 + п.3)	35,5	37,7	39,7	54,2
1.	Население в трудоспособном возрасте	35,2	37,4	39,2	53,8
2.	Неработающие инвалиды и льготные пенсионеры в трудоспособном возрасте	2,0	2,1	2,3	3,4
3.	Работающие пенсионеры и подростки до 16 лет	2,3	2,4	2,8	3,8
II	Распределение трудовых ресурсов (п.1+п.2+п.3+п.4+5.1-5.2):	35,5	37,7	39,7	54,2

Поз.	Население	Современное состояние 01.01.2012 год, тыс. человек	2012 г., тыс. человек	2020 г., тыс. человек	Перспектива, тыс. человек
1.	Занято в экономике	16,3	17,9	19,7	29,0
2.	Учащиеся 16 лет и старше, обучающиеся с отрывом от производства	2,5	3,0	3,2	6,1
3.	Трудоспособное население в трудоспособном возрасте, занятое в домашнем и личном подсобном хозяйстве	2,6	2,8	3,1	4,9
4.	Незанято трудовой деятельностью	2,2	2,4	2,5	4,0
5.	Сальдо маятниковой миграции	12,0	11,6	11,2	10,2
5.1	в т.ч. выезд	13,4	13,1	12,8	12,3
5.2	въезд	1,4	1,5	1,6	2,1

### Прогноз развития промышленности и жилищного фонда.

В течение 2010 - 2012 гг. общая площадь жилищного фонда муниципального образования город Ивантеевка увеличилась на 13,3 % и в 2012 году составила 1 473,8 тыс.м<sup>2</sup> (табл.1.3.2).

**Таблица**  
**Характеристика жилищного фонда муниципального образования города Ивантеевка в 2010 - 2012 гг.**

№ п/п	Показатели	Ед. изм	2010 г.	2011 г.	2012 г.	Темп роста, 2012/2011 гг., %	
1	Общая площадь жилищного фонда, в т.ч.	тыс. м <sup>2</sup>	1300,5	1353,2	1390,7	1473,8	13,3
	муниципальный		178,7	143,5	113,1	97,45	-83,4
2	Удельный вес муниципального жилищного фонда в общей площади жилищного фонда города	%	13,74	10,6	8,13	6,61	*
3	Площадь ветхого и аварийного жилищного фонда	тыс.м <sup>2</sup>	0,4	0,4	0,4		*

№ п/п	Показатели	Ед. изм	2010 г.	2011 г.	2012 г.		Темп роста, 2012/2011 гг., %
						0,4	
4	Доля ветхого и аварийного жилищного фонда в общей площади жилищного фонда города	%	0,031	0,029	0,028	0,027	*
	Процент износа жилищного фонда, в т.ч.:						*
	до 35 %	тыс. м <sup>2</sup>	883,1	957,44	1071,9	1165,2	*
	от 35 до 50%	тыс. м <sup>2</sup>	417,0	395,36	318,45	308,2	*
	от 51 до 65%	тыс. м <sup>2</sup>					*
	свыше 65%	тыс. м <sup>2</sup>	0,4	0,4	0,4	0,4	*
5	Благоустройство жилищного фонда. Удельный вес площади, оборудованной:						*
	водопроводом	%	98,6	98,7	98,7	*	*
	канализацией	%	98,6	98,7	98,7	*	*
	центральной отоплением	%	92,7	92,3	92,2	*	*
	горячим водоснабжением	%	97,8	97,9	97,9	*	*
	газом	%	84,2	83	82	*	*
	напольными электроплитами	%	15,8	17	18	*	*

Источник: Генеральный план МО города Ивантеевка; Анализ исходного состояния жилищно-коммунального хозяйства.

Площадь ветхого и аварийного жилищного фонда муниципального образования с 2010 по 2012 гг. уменьшилась на 0,004 % и в 2011 году составила 0,027% от общей площади жилищного фонда .

В городе Ивантеевка 92,2 % жилищного фонда оборудовано центральной отоплением, 97,9 % горячим водоснабжением, 98,7 % водопроводом и 98,7 % канализацией.

Таблица

Ввод в действие жилых домов в муниципальном образовании города Ивантеевка за счет всех источников финансирования в 2009-2012 гг.

Показатели	Ед. изм.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г	Темп роста, 2012/2009, %
Введено в действие жилых домов	тыс. м <sup>2</sup>	80,8	52,7	37,5	83,1	2,85

Следует отметить достаточно высокий уровень инженерного благоустройства жилищного фонда .

Характеристика жилищного фонда по уровню благоустройства

Таблица

Виды благоустройства	тыс. кв. м	% жилого фонда, оборудованного видами благоустройства
Водопроводом	1203,5	98,4
Канализацией	1203,5	98,4
Центральным отоплением	1203,5	98,4
Горячим водоснабжением	1203,5	98,4
Газом	1165,6	95,3
Ваннами (душем)	1203,5	98,4
Напольными электрическими плитами	85,6	7,0

В городском округе постоянно ведётся строительство как многоэтажных, так и индивидуальных жилых домов. За период 1991-1995 годы было построено 57,7 тыс. кв. м жилья, 1996-2001 годы - 62,2 тыс. кв. м, 2002-2012 годы - 190,1 тыс. кв. м.

Среднегодовой шаг жилищного строительства составляет 30,0-32,0 тыс. кв. м.

В новом строительстве преобладает многоэтажная (7-12 этажей) застройка, доля которой в общем объёме составляет 80-85 %, индивидуальная жилая застройка составляет 13 %.

Характеристика жилищного фонда городского округа Ивanteeвка

по плотности застройки территории (кв. м/га)

Таблица.

Типы застройки	Жилищный фонд, тыс. кв. м	Территория, га	Плотность застройки (нетто), кв. м/га
<b>Всего по городскому округу</b>	<b>1223,1</b>	<b>338,6</b>	<b>3610</b>
- многоэтажная жилая застройка	406,1	35,5	11440
- среднеэтажная жилая застройка	553,0	67,5	8190
- малоэтажная жилая застройка	93,1	62,0	1500
- индивидуальная жилая застройка	170,9	173,6	980



В том числе по планировочным районам:			
<b>Западный планировочный район</b>	<b>836,1</b>	<b>151,2</b>	<b>5530</b>
- многоэтажная жилая застройка	385,3	33,5	11500
- среднеэтажная жилая застройка	361,4	44,1	8200
- малоэтажная жилая застройка	49,8	33,2	1500
- индивидуальная жилая застройка	39,6	40,4	980
<b>Восточный планировочный район</b>	<b>387,0</b>	<b>187,4</b>	<b>2070</b>
- многоэтажная жилая застройка	20,8	2,0	10400
- среднеэтажная жилая застройка	191,6	23,4	8190
- малоэтажная жилая застройка	43,3	28,8	1500
- индивидуальная жилая застройка	131,3	133,2	990

Плотность жилищного фонда в целом по городскому округу составляет 3610 кв.м на 1 га.

По данным Федеральной службы государственной статистики по Московской области ветхий фонд городского округа Ивантеевка составляет 0,2 тыс.кв.м жилой площади.

### Перечень территорий планируемого размещения объектов на расчетный срок до 2020 года.

поз.	Местоположение в городе	Планируемый тип жилья застройки (этажность)	Общая площадь строительства (тыс. м <sup>2</sup> )	количество человек	объем водопотребления м <sup>3</sup> /сут
1	Квартал №2 по ул. Заводская, Оранжевая, Задорожная	Многоэтажная жилая застройка  (10-12)	60,8	2027	608
2	Квартал №4	Многоэтажная жилая застройка	32,73	1091	327,3

	по ул. Заводская, Задорожная, Центральный пр-д	9			
3	Квартал №6, Центральный пр-д	Многоэтажная жилая застройка  (10-14)	72,2	2407	722
4	Квартал №9 по ул. Толмачева, Карла Маркса, 1-я и 2-я Нижняя	Многоэтажная жилая застройка  (6-17)	104,7	3490	1047
5	Квартал №10 ул. Дзержинского, Первомайская, Толмачева	Многоэтажная жилая застройка	48,8	1627	488
6	Квартал №11 ул. Первомайская, ул. Дзержинского	Многоэтажная жилая застройка  (12-17)	33,8	1127	338
7	Квартал №12а, Фабричный проезд	Многоэтажная жилая застройка	14,8	493	148
8	Квартал №12	Многоэтажная жилая застройка  (15-17)	24,1	803	241
9	Квартал №12, ул. Луговая, Студенческий пр-д	Многоэтажная жилая застройка  -17	15,6	520	156
10	На свободной территории	ИЖЗ (6 домов)	0,7	23	7
11	ул. Первомайская на свободной территории	Многоэтажная жилая застройка  (13-17)	34,6	1153	346
12	ул. Бочарова	Малоэтажная жилая застройка  -4	40,6	1353	406
13	Квартал №13	Многоэтажная жилая застройка	59,3	1977	593

	Студенческий пр-д	-17			
14	Квартал № 21 по ул. Колхозная	Многоэтажная жилая застройка (17-22)	84,6	2820	846
15	Квартал №20 по ул. Хлебозаводская	Многоэтажная жилая застройка -17	64,4	2147	644
16	Квартал №20 по ул. Хлебозаводская	Многоэтажная жилая застройка -17	39,8	1327	398
17	Квартал №20 по ул. Хлебозаводская	Многоэтажная жилая застройка -17	19,3	643	193
18	Квартал №14	Многоэтажная жилая застройка (11-17)	54,6	1820	546
19	Квартал №15	Многоэтажная жилая застройка (12-17)	65,97	2199	659,7
20	Квартал №23	Многоэтажная жилая застройка	26,5	883	265
	по ул. Санаторная	(5-7)			
21	Квартал 13а Студенческий проезд	Многоэтажная жилая застройка	40	1333	400
		<b>ИТОГО:</b>		31263	9379

По состоянию на 01.07.2013 г данные о строительстве новых объектов соцкультбыта, жилого сектора и промышленных Предприятий с 2020 г по 2024 г отсутствуют. В случае планирования строительства новых объектов жилого сектора, промышленных предприятий и соцкультбыта данные схемы требуют уточнения по нагрузкам ,объемам строительству объектов инфраструктуры водоснабжения.

Основными показателями качества услуг водоснабжения являются:

- соответствие объема отпущенной воды запланированным показателям;
- бесперебойность водоснабжения;

	Студенческий пр-д	-17			
14	Квартал № 21 по ул. Колхозная	Многоэтажная жилая застройка (17-22)	84,6	2820	846
15	Квартал №20 по ул. Хлебозаводская	Многоэтажная жилая застройка -17	64,4	2147	644
16	Квартал №20 по ул. Хлебозаводская	Многоэтажная жилая застройка -17	39,8	1327	398
17	Квартал №20 по ул. Хлебозаводская	Многоэтажная жилая застройка -17	19,3	643	193
18	Квартал №14	Многоэтажная жилая застройка (11-17)	54,6	1820	546
19	Квартал №15	Многоэтажная жилая застройка (12-17)	65,97	2199	659,7
20	Квартал №23	Многоэтажная жилая застройка	26,5	883	265
	по ул. Санаторная	(5-7)			
21	Квартал 13а Студенческий проезд	Многоэтажная жилая застройка	40	1333	400
		<b>ИТОГО:</b>		31263	9379

По состоянию на 01.07.2013 г данные о строительстве новых объектов соцкультбыта, жилого сектора и промышленных Предприятий с 2020 г по 2024 г отсутствуют. В случае планирования строительства новых объектов жилого сектора, промышленных предприятий и соцкультбыта данные схемы требуют уточнения по нагрузкам ,объемам строительству объектов инфраструктуры водоснабжения.

Основными показателями качества услуг водоснабжения являются:

- соответствие объема отпущенной воды запланированным показателям;
- бесперебойность водоснабжения;

- соответствие качества отпускаемой воды ГОСТам и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

По данным химического анализа СЭС вода, поднимаемая Предприятиями вода соответствует требованиям ГОСТ 4011-72, что свидетельствует о том, что Предприятиями уделяется большое внимание качественным показателям поднимаемой воды.

**Таблица: Анализ показателей качества услуг по водоснабжению**

№ п/п	Наименование	2010 г.	2011 г.	% отклонения показателей к предыдущему периоду	2012 г.	% отклонения показателей к предыдущему периоду
1	Фактическое количество проб на системах коммунальной инфраструктуры водоснабжения	147 шт	147 шт	100	144 шт	98
2	Наличие контроля качества услуг	Договор с 28.12.1998 г.				
3	Отклонение фактического количества проб на скважинах предприятия к нормативному	100 %	100 %		99%	
4	Нормативное количество проб для определения качества воды, отбираемых в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть	20 шт	20 шт		20 шт	
5	Количество сделанных проб, результаты которых соответствуют требованиям нормативных правовых актов	139 шт	139 шт		136 шт	
6	Отношение количества проб, соответствующих нормативам, к общему	100 %	100 %		100%	

	количеству проб					
7	Продолжительность предоставления услуг	365 дн	366 дн		365 дн	
8	Отношение количества часов предоставления услуг к количеству дней в отчетном периоде	24	24		24	
9	Количество аварий на участке водоснабжения	1				
10	Протяженность сетей	70,945 км	73,978 км		74,14 км	
11	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	0,014 ед/км	0 ед/км		0 ед/км	
12	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	1,23 км.	0,6 км		1,5 км	
13	Удельный вес сетей, <i>нуждающихся в замене</i>	1,73 %	0,81 %		2,02 %	

5. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

СВОДНЫЙ ТИТУЛ объектов капитального и текущего ремонта водопроводно-канализационного хозяйства города Ивантеевска на 2014г. по ООО "Чистый двор"

№	Наименование	Всего за год				В том числе по кварталам														
		Орг-защита	Ед. изм.	Объем работ	Сумма тыс.р.	I Квартал			II Квартал			III Квартал			IV Квартал					
						объем (нат.п.)	Итого	Х/С	Подряд	объем (нат.п.)	Итого	Х/С	Подряд	объем (нат.п.)	Итого	Х/С	Подряд	объем (нат.п.)	Итого	Х/С
заявления	на	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.		
пп	ВОДОПРОВОД																			
	Оборудование																			
	Кап.ремонт ЭЦВ /глубинные насосы/	СРСУ	Ед.	7	499															
	Тек.ремонт насосного оборудования	х/с	Ед.	4	401															
3	Тек.ремонт насосов станции 3-го подъема	х/с	Ед.	2	108	1	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Кап.ремонт электрооборудования	СРСУ	Ед.	2	131	1	70	70												
						2	142	142	2	96	96	1	65	65	65	65	65	65	65	65
						1	159	159	1	146	146	2	159	159	159	159	159	159	159	159
						1	54	54	0	0	0	1	54	54	54	54	54	54	54	54
						1	61	61	1	61	61	1	61	61	61	61	61	61	61	61





4	Тек.ремонт тр/пр.ул.Детский пр	х/с	мп	130	496	0	0	237,98	238,50	23,00	261,50	115,00	237,98	56,00	56,00	0,00	130,00	123,65	496	516,00	0,00	0,00	507,52
	ИТОГО:				1186,48			851,98	558,50	112,00	670,50	292,00	559,98	366,00	236,00	130,00	6,52						
	ВСЕГО:				3125,00																		

NN	Наименование	Всего за год																				
		В том числе по				кварталам				III				IV								
		Орг-зация	Ед.изм.	Объем работ	Сумма тыс.р.	I		II		III		IV		сумма (тыс. руб.)	Итого	Х/С	Подряд					
						объем (нат.п.)	Итого	Х/С	Подряд	объем (нат.п.)	Итого	Х/С	Подряд									
пп	III. Здания и сооружения	Ед.	изм.	работ	нат. п.	тыс.р.	объем (нат.п.)	Итого	Х/С	Подряд	объем (нат.п.)	Итого	Х/С	Подряд	объем (нат.п.)	Итого	Х/С	Подряд				
																			Итого	Х/С	Подряд	Итого
1	Тек.ремонт резервуаров, скважин, распределительных колодцев с зап.армат. и сан.пром. и рем.оголовков	Ед.				465	1	76			76	3	90			90	3	209				209





**Мероприятия по развитию сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства города на период с 2014 по 2020г.**

Наименование объекта строительства	Технические параметры	Стоимость (млн.руб)	Дополнительная нагрузка	Инвестор	Срок реализации
<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>					
Подсчет запасов подземных вод на участках действующих водозаборов		11,0	*	Все инвесторы	2014-2016
<b>ВЗУ №2</b>	<b>21,6тыс.м3/сут</b>				
Строительство станции обезжелезивания	10тыс.м3/сут	52,0	увеличение электрической мощности дополнительная площадь	Все инвесторы	2014-2016
Реконструкция внутриплощадочных сетей	Д(150-400)мм. 400м	3,0	*	Все инвесторы (Промстройинвест, Авиаспецресурс)	2014-2015
Бурение 1 скважины	120м3/час	3,6	Разрешение в геоцентре	Все инвесторы (Инвесттрансстрой)	2019
Строительство резервуара чистой воды	6тыс м3	40,0	Дополнительная территория	Все инвесторы	2018-2020
Реконструкция ВНС 2-го подъема (установить дополнительно два насоса)	2х450м3/час	6,0	*	Все инвесторы (Промстройинвест, Ваши окна)	2015-2018
<b>ВЗУ №1</b>	<b>15,6тыс.м3/сут</b>				
Бурение 2-х арт.скважин	120-250м3/час	5,5	Разрешение в геоцентре	Все инвесторы (Регионинвест)	2017

				т СК)	
Установка нового оборудования на станции обезжелезивания	16тыс.м3/сут	52,4	*	Все инвесторы	2014
<b>ВЗУ №4</b>	<b>5тыс.м3/сут</b>				
Строительство станции обезжелезивания	(3-4)тыс.м3/сут	10,0	Дополнительная территория	Все инвесторы	2017
<b>ВЗУ №5</b>	<b>2тыс.м3/сут</b>				
Строительство станции обезжелезивания	2тыс.м3/сут	8,0		Все инвесторы	2020
Строительство ВЗУ «Студенческий» с организацией зоны санитарной охраны	12тыс.м3/сут.	200,0	Требуется землеотвод и электрическая мощность	Все инвесторы	2020

### ВОДОПРОВОДНЫЕ СЕТИ

Замена водопроводных сетей по ул.Оранжевой	1040 м D300 мм	5,238+0,5	*	Промстройинвест	2015
Проложить водопровод по Студенческому проезду от ул.Луговой (ВК 595) до ВК588	500м D250мм	3,5+0,5	*	Развитие	2017
Прокладка водопровода по ул.Толмачева т.2 до ул.Смурякова т.1	280м D250мм	1,96+0,5	*	Все инвесторы	2018-2020
Прокладка водопровода по Центральному проезду от ВЗУ №2 до ул.Толмачева	760м D300мм	5,32+0,5	*	Любая ризл эстейт,	2017-2019
Замена водопровода по ул. Первомайской	1260м D300 мм	8,82+0,5	*	Казачий торговый дом	2017-2019
Приобретение и замена насосного оборудования		0,76	*	Амортизация	2011-2013
Реконструкция водопроводного дюкера	3ед	18,0	*	Все инвесторы	2017-2020
Организация видеонаблюдения на ВЗУ и МКНС	5ед.	1,0	*	Амортизация	2017
Программное обеспечение производственной и диспетчерской служб	позапно	3,0	*	Амортизация	2017.

**Перспективный план работы АВР на 2015-2017г.г.**

**СЕТИ ВОДОПРОВОДА**

№ п/п	Наименование работ	Адрес объекта	Диаметр, протяженность	Стоимость (тыс.руб)	срок исполнения
1	Кап.ремонт водопровода	ул. Союзная (от ул.Московской до Октябрьской)	150мм, 180п.м.	1170	2015
2	Кап.ремонт водопровода	Ул.Советский пр.д.13а,15а(от адм.Жильцова до Центрального пр)	150мм,200п.м	1300	2015
3	Кап.ремонт водопровода	ул.3-й Пятилетки (от ул.Колхозной до Московской)	150мм,1120п.м	7280	2016
4	Кап.ремонт водопровода	Ул.Ивантеевское шоссе – НИИлесхоз-Бочарова	250мм,600п.м.	4500	2017

Схема водоснабжения разрабатывается на срок 10 лет с 2014 г по 2024 г.

Настоящая схема подлежит утверждению в органах местного самоуправления и предназначена для использования всеми органами власти, хозяйствующими субъектами ,оказывающими услуги водоснабжения .

Развитие централизованных систем холодного водоснабжения осуществляется в соответствии с утвержденной в установленном порядке схемой водоснабжения , которая подлежит ежегодной корректировке при ее необходимости. Целью разработки схем водоснабжения является определение долгосрочной перспективы развития централизованных систем водоснабжения г.Ивантеевка.

**Схема водоснабжения утверждается и ежегодно актуализируется в срок до 1 апреля текущего года.**

Гарантирующим поставщиком водоснабжения на территории г. Ивантеевка считать ООО "Чистый двор".

По состоянию на 01.10.2013 г данные о наличии бесхозных сетей водоснабжения на территории г.Ивантеевка отсутствуют.

Уполномоченные органы ежегодно осуществляют актуализацию схемы водоснабжения , в порядке, предусмотренном для утверждения схем водоснабжения , в том числе, с учетом:

- 1) необходимости обеспечения технической возможности подключения к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения объектов заявителей;
- 2) ввода в эксплуатацию в результате строительства, реконструкции, модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения ;
- 3) вывода из эксплуатации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения ;
- 4) изменения условий водоснабжения, связанных с действием непредвиденных климатических и природных факторов.

Ежегодная актуализация схемы водоснабжения, в том числе проведение публичных слушаний, осуществляется в порядке, предусмотренном в отношении проведения публичных слушаний при утверждении таких схем.

Разработал :

Генеральный директор ООО "Чистый двор"



Евсеев

Согласовано:

Заместитель главы администрации

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "К.Г. Венков".

К.Г.Венков



Прошито и  
пронумеровано

77 (семьдесят семь листов)

Генеральный  
директор :

А.С. Евсеев