



ИТЦ Амтри

Свидетельство № 0879-2017-2461002003-П-9 от 30 января 2017 г.

Заказчик – Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальный сервис» г. Сосновоборска



АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА СОСНОВОБОРСКА НА ПЕРИОД ДО 2023 ГОДА

Схема водоснабжения

0520-85-11-ИОС2

Том 1

2020 г.

2020



Свидетельство № 0879-2017-2461002003-П-9 от 30 января 2017 г.

Заказчик – Заказчик – Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальный сервис» г. Сосновоборска

*АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА СОСНОВОБОРСКА НА ПЕРИОД ДО 2023 ГОДА*

Схема водоснабжения

0520-85-11-ИОС2

Том 1

Директор

А.Н. Брюханов

Главный инженер проекта

А.Н. Григоренко



2020 г

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
0519-02-07-СП	<i>Состав проектной документации</i>	
0519-02-07-ИОС2	<i>Текстовая часть</i>	
	<i>Приложения:</i>	
<i>Приложение А</i>	<i>Свидетельства допуске к работам по подготовке проектной документации, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства</i>	
<i>Приложение Б</i>	<i>Техническое задание</i>	
<i>Приложение В</i>	<i>Схема водоснабжения</i>	

Согласовано			
№ подл	Подпись дата	Взам. инф. №	

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

<i>№ тома</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	0519-02-07-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения.	
2	0519-02-07-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	

О соответствии проекта действующим нормам и правилам

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

A. Steen

А.Н. Григоренко

Ич. № подл.	Подл. и дата	Взам. ич. №						
Изм.	Кол	Лист	№	Подпись	Дата	0520-85-11-СП		
Разработал	Таршин			<i>Макаров</i>		Стадия	Лист	Листов
Н.контроль	Свиридов			<i>Ильин</i>		П	1	1
ГИП	Григоренко			<i>Григоренко</i>		Состав проектной документации		
						ООО «ИТЦ Атри»		

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	8
ГЛАВА 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА	10
ЧАСТЬ 1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ И СТРУКТУРЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗОНЫ;	10
ЧАСТЬ 2. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, НЕ ОХВАЧЕННЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ;	20
ЧАСТЬ 3. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЗОН ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ТЕРРИТОРИЙ, НА КОТОРЫХ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ СООТВЕТСТВЕННО) И ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ;	20
ЧАСТЬ 4. ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	22
А) ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ;	22
Б) ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ И ПОДГОТОВКИ ВОДЫ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ СООТВЕТСТВИЯ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ ТРЕБОВАНИЯМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА ВОДЫ;	22
В) ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ НАСОСНЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СТАНЦИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКУ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДАЧИ ВОДЫ, КОТОРАЯ ОЦЕНИВАЕТСЯ КАК СООТНОШЕНИЕ УДЕЛЬНОГО РАСХОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПОДАЧИ УСТАНОВЛЕННОГО ОБЪЕМА ВОДЫ, И УСТАНОВЛЕННОГО УРОВНЯ НАПОРА (ДАВЛЕНИЯ);	25
Г) ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ ВЕЛИЧИНЫ ИЗНОСА СЕТЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ В ПРОЦЕССЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПО ЭТИМ СЕТЕЯМ;	30
Д) ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	30
Е) ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ВОДОСНАБЖЕНИИ ПОСЕЛЕНИЙ, ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ, АНАЛИЗ ИСПОЛНЕНИЯ ПРЕДПИСАНИЙ ОРГАНОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ, ОБ УСТРАНЕНИИ НАРУШЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ВОДЫ;	31

Согласовано	

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
Разработал	Таршин				
Н. контр.	Свиридов				
ГИП	Григоренко				

Система водоснабжения

0520-85-11-ИОС2

Стадия	Лист	Листов
П	1	84
ООО «ИТЦ Атри»		

Ж) ОПИСАНИЕ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКРЫТЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УКАЗАННОЙ СИСТЕМЫ;	31
ЧАСТЬ 5. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЗАМЕРЗАНИЯ ВОДЫ ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТЕРРИТОРИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ;	33
ЧАСТЬ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦ, ВЛАДЕЮЩИХ НА ПРАВЕ СОБСТВЕННОСТИ ИЛИ ДРУГОМ ЗАКОННОМ ОСНОВАНИИ ОБЪЕКТАМИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, С УКАЗАНИЕМ ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ЭТИМ ЛИЦАМ ТАКИХ ОБЪЕКТОВ (ГРАНИЦ ЗОН, В КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ТАКИЕ ОБЪЕКТЫ).....	33
ГЛАВА 2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	34
ЧАСТЬ 1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПРИНЦИПЫ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ НЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	34
ЧАСТЬ 2. РАЗЛИЧНЫЕ СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ НЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЙ, ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ.....	34
ГЛАВА 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	37
ЧАСТЬ 1. ОБЩИЙ БАЛАНС ПОДАЧИ И РЕАЛИЗАЦИИ ВОДЫ, ВКЛЮЧАЯ АНАЛИЗ И ОЦЕНКУ СТРУКТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПОТЕРЬ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ.....	37
ЧАСТЬ 2. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС ПОДАЧИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ГОДОВОЙ И В СУТКИ МАКСИМАЛЬНОГО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ).....	39
ЧАСТЬ 3. СТРУКТУРНЫЙ БАЛАНС РЕАЛИЗАЦИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПО ГРУППАМ АБОНЕНТОВ С РАЗБИВКОЙ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ И ДРУГИЕ НУЖДЫ ПОСЕЛЕНИЙ И ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ (ПОЖАРОТУШЕНИЕ, ПОЛИВ И ДР.).....	40
ЧАСТЬ 4. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ ПОТРЕБЛЕНИИ НАСЕЛЕНИЕМ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ИСХОДЯ ИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ И РАСЧЕТНЫХ ДАННЫХ И СВЕДЕНИЙ О ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВАХ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ	41
ЧАСТЬ 5. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО ЧУЧЕТА ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ И ПЛАНОВ ПО УСТАНОВКЕ ПРИБОРОВ ЧУЧЕТА	41
ЧАСТЬ 6. АНАЛИЗ РЕЗЕРВОВ И ДЕФИЦИТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА	42
ЧАСТЬ 7. ПРОГНОЗНЫЕ БАЛАНСЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	42
ЧАСТЬ 8. ОПИСАНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКРЫТЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УКАЗАННОЙ СИСТЕМЫ.....	44
ЧАСТЬ 9. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УКАЗАННОЙ СИСТЕМЫ	45
ЧАСТЬ 10. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ОЖИДАЕМОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ (ГОДОВОЕ, СРЕДНЕСУТОЧНОЕ, МАКСИМАЛЬНОЕ СУТОЧНОЕ)....	46

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						2

0520-85-11-ИОС2

ЧАСТЬ 11. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ, КОТОРУЮ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ОТЧЕТАМ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, С РАЗБИВКОЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ.....	46
ЧАСТЬ 12. ПРОГНОЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАСХОДОВ ВОДЫ НА ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПО ТИПАМ АБОНЕНТОВ.....	47
ЧАСТЬ 13. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНИРУЕМЫХ ПОТЕРЯХ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ТРАНСПОРТИРОВКЕ (ГОДОВЫЕ, СРЕДНЕСУТОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ).....	47
ЧАСТЬ 14. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	48
ЧАСТЬ 15. РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ ВОДОЗАБОРНЫХ И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	49
ЧАСТЬ 16. НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, КОТОРАЯ НАДЕЛЕНА СТАТУСОМ ГАРАНТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	49
ГЛАВА 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ НЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	50
ЧАСТЬ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ.....	50
ЧАСТЬ 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	50
ЧАСТЬ 3. СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ СТРОЯЩИХСЯ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ И ПРЕДЛАГАЕМЫХ К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТАХ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	50
ЧАСТЬ 4. СВЕДЕНИЯ О РАЗВИТИИ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.....	51
ЧАСТЬ 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ВОДЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ РАСЧЕТОВ ЗА ПОТРЕБЛЕННУЮ ВОДУ	51
ЧАСТЬ 6. ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ МАРШРУТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ТРАСС) ПО ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ИХ ОБОСНОВАНИЕ.....	52
ЧАСТЬ 7. РЕКОМЕНДАЦИИ О МЕСТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ, РЕЗЕРВУАРОВ, ВОДОНАПОРНЫХ БАШЕН.....	53
ЧАСТЬ 8. ГРАНИЦЫ ПЛАНИРУЕМЫХ ЗОН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ НЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	53
ЧАСТЬ 9. КАРТЫ (СХЕМЫ) СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ НЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	53
ГЛАВА 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	54
ЧАСТЬ 1. СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЙ БАССЕЙН ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИ СБРОСЕ (УТИЛИЗАЦИИ) ПРОМЫВНЫХ ВОД	54
ЧАСТЬ 2. СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНАБЖЕНИЮ И ХРАНЕНИЮ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ВОДОПОДГОТОВКЕ (ХЛОР И ДР.)	55

Инф. № подл.	Подп. и дата
10-07-00	

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист
3

ГЛАВА 6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	56
ЧАСТЬ 1. ОЦЕНКА СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	56
ЧАСТЬ 2. ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ НЕОБХОДИМЫХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	56
ГЛАВА 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	59
ЧАСТЬ 1. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.....	59
А) ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА СООТВЕТСТВЕННО ГОРЯЧЕЙ И ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ;.....	59
Б) ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ И БЕСПРЕБОЙНОСТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ;.....	59
В) ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ;.....	59
Г) ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОКРАЩЕНИЯ ПОТЕРЬ ВОДЫ (ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ) ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ;.....	59
Д) СООТНОШЕНИЕ ЦЕНЫ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ – УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ;.....	59
ГЛАВА 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЧУПЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	60
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА	62
ПРИЛОЖЕНИЕ А. СВИДЕТЕЛЬСТВО №0879-2017-2461002003-П-9 ОТ 30 ЯНВАРЯ 2017Г. О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ОКАЗЫВАЮЩИМ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	63
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ	68
ПРИЛОЖЕНИЕ В. АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	75
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	87

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						4

0520-85-11-ИОС2

ВВЕДЕНИЕ

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде, совместно с другими вопросами городской инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Даётся обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений (КВОС) и комплекса очистных сооружений канализации (КОСК) для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению и водоотведению на расчётный срок. При этом, рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для КВОС и КОСК, насосных станций, а также, трасс водопроводных и канализационных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию водопроводного и канализационного хозяйства города принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения городов.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по

водоснабжению и водоотведению с учётом перспективного развития на 10 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения; повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности Муниципального унитарного предприятия «Жилищно-коммунальный сервис» г. Сосновоборска, обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечение инвестиций и развитие кадрового потенциала г. Сосновоборска до 2023 года.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения и водоотведения позволит обеспечить:

- бесперебойное снабжение города питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения и водоотведения с учетом современных требований;

Инд. № подл.	10-07-00	Подп. и дата		Взам. инд. №	
--------------	----------	--------------	--	--------------	--

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0520-85-11-ИОС2

Лист

- обеспечение экологической безопасности сбрасываемых в водоем сточных вод и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;
- подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения г. Сосновоборска до 2023 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения.

Схема разработана на основании задания на проектирование по объекту «АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА СОСНОВОБОРСКА НА ПЕРИОД ДО 2023 ГОДА».

Объем и состав проекта соответствует «Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782. При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность.

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подл.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист
6

ГЛАВА 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Часть 1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ И СТРУКТУРЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗОНЫ;

Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальный сервис» г. Сосновоборска – это организация, осуществляющая холодное водоснабжение жителям г. Сосновоборска, а также, в полном объеме объектам социального назначения и крупным промышленным и пищевым предприятиям.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие:

- расположение населенного пункта
 - мощность и качество воды источника водоснабжения,
 - рельеф местности
 - кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Водопроводные трубы г. Сосновоборска являются:

- *население – 42842 чел,*
 - *объекты соцкультбыта,*
 - *МРГТНДЯ пломышленногстъ*

Водоснабжение г. Сосновоборска осуществляется с помощью комплекса сооружений, в состав которого входят:

- групповой водозабор инфильтрационного типа, расположенный на о. Есаульский (18 скважин)
 - насосная станция первого подъема (НС 1-ого подъема)
 - насосная станция второго подъема (НС 2-ого подъема)
 - магистральные сети водоснабжения

От группового водозабора инфильтрационного типа, расположенного на о. Есаульский, проектной мощностью 38.4 тыс.м³/сут, вода, по водоводам, поступает на НС 1-го подъема, далее по стальным водоводам 2Ø600мм поступает на НС 2-го подъема, где после обеззароживания поступает в городские разводящие сети.

Водозаборные сооружения и повысительные насосные станции с водоводами находятся в аренде у ООО «КЭСКО». По данным этой организации степень износа основного оборудования составляет на сегодняшний день порядка 81%.

Городские магистральные, уличные и внутридворовые водопроводные сети находятся в ведении Муниципального унитарного предприятия «Жилищно-коммунальный сервис» г. Сосновоборска.

Общая протяженность водопроводных сетей – 36,33 км, из них 35,33 км находится в хозяйственном ведении Муниципального унитарного предприятия «Жилищно-коммунальный сервис» г. Сосновоборска.

№ п/п	Номенклатура	Количество	Единица измерения
10-07-00			

0520-85-11-1002

Лист

7

Водоснабжение города осуществляется со станции 2-го подъема, принадлежащей ООО «КЭСКО» по двум водоводам 2Ду=400 мм.

Водоводы и магистральные трубопроводы проложены вдоль проездов в грунт на глубину от 2,0 м до 5,0 м и по проходному каналу.

Для устройства сетей водоснабжения применяются стальные трубы по ГОСТ 10704-76. Протяженность водоводов и магистральных сетей Ду = 150 ÷ 400мм – 18,80 км.

Один водовод Ду400мм со станции 2-го подъема идет до начала проходного коллектора по ул. Ленинского комсомола (TK-3), второй – до водопроводного колодца на пересечении улиц Юности и Труда.

Проходной канал, в котором проложены водопроводные сети, проходит по ул. Ленинского комсомола, ул. Солнечной, ул. Энтузиастов и по ул. 9-ой Пятилетки (от TK-24 до TK-31).

Количество аварий за период с 2017 по 2018гг. – 3.

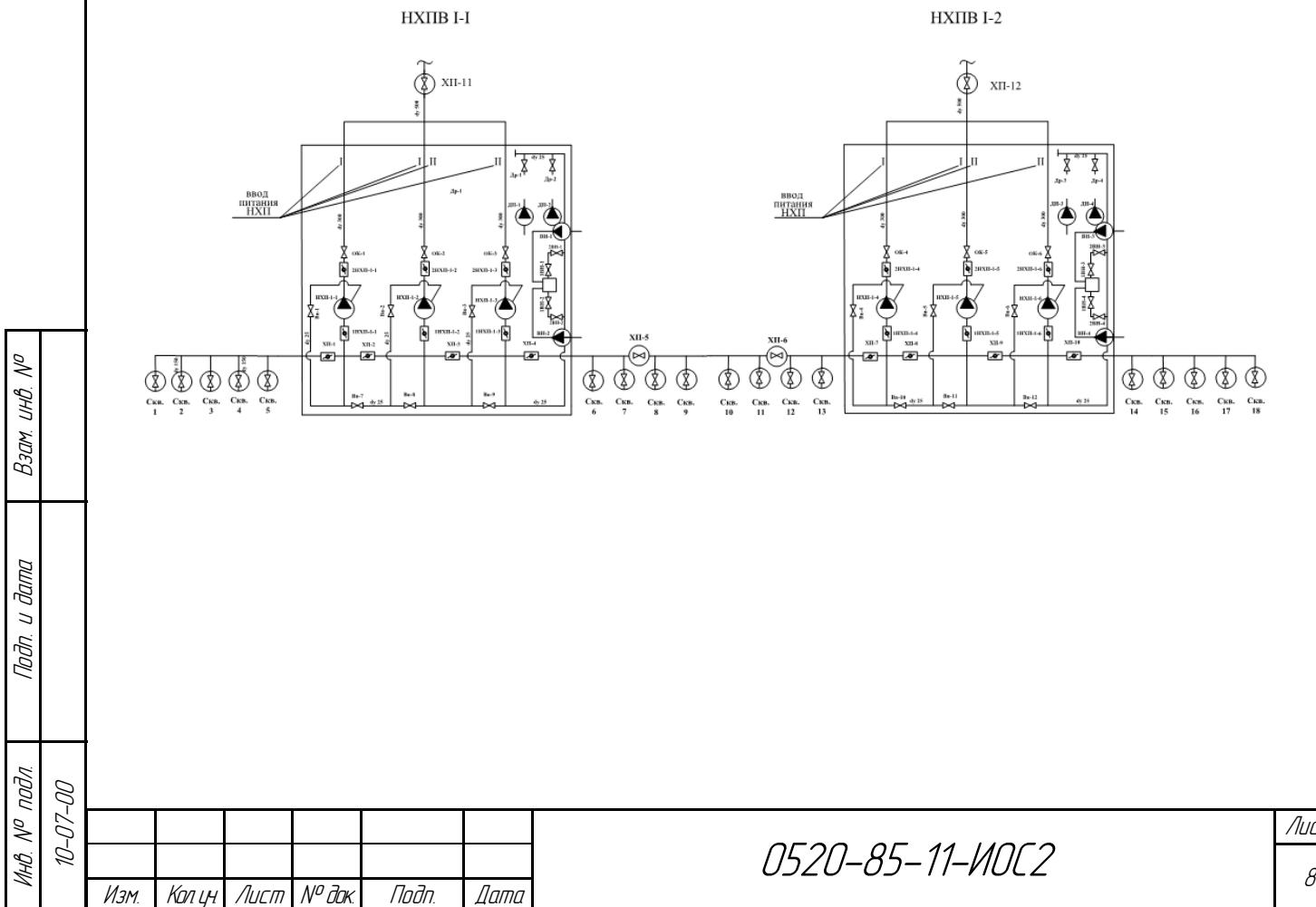
Строительство водопроводных сетей осуществляется с 1974 года и продолжает по настоящее время с учетом развития города.

Износ водопроводных сетей составляет 58%.

На границе раздела балансовой принадлежности с ООО «КЭСКО» установлены приборы учета расхода воды с автоматизированной системой управления по удаленной обработке данных по показаниям расхода холодной воды, поступающей в г. Сосновоборск.

Так же от водозабора на о. Есаульский осуществляется водоснабжение промышленных предприятий г. Сосновоборска и ЖКК «Бархатовский сельсовет» и ОАО «Птицефабрика Бархатовская», расположенных вне городской черты по стальным трубопроводам 2Ду159мм.

Рис. 1.1.1 Схема инфильтрационного водозабора



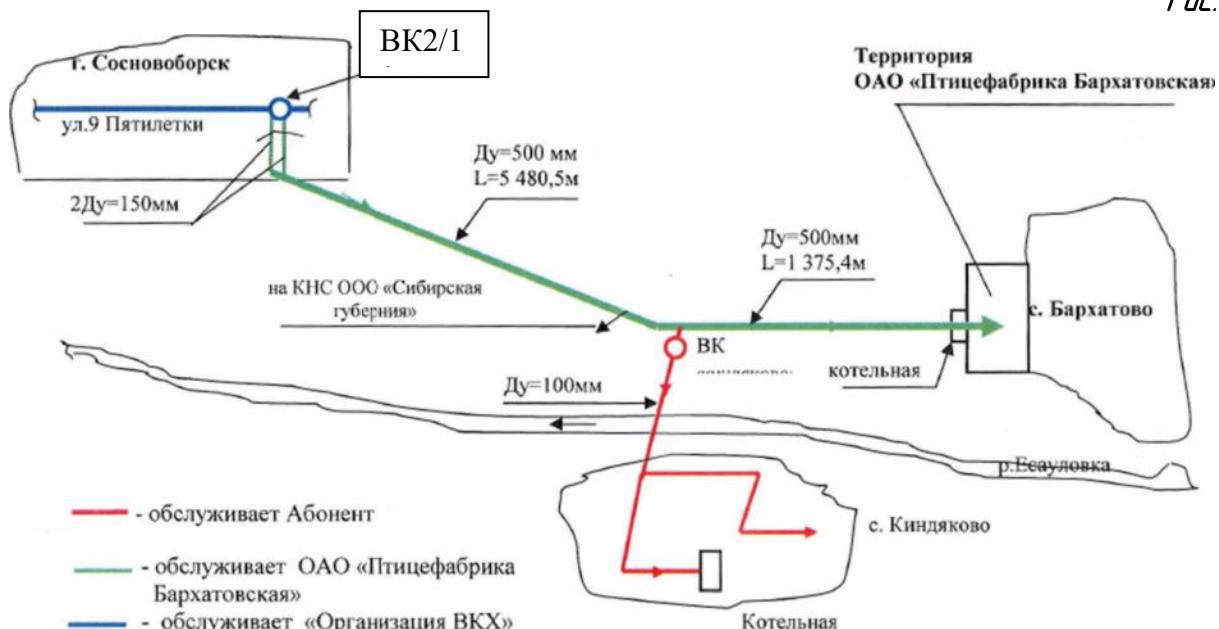
Разграничение водопроводных сетей по эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности

Таблица №1.1.1

№ пп	Наименование водопроводных сетей и водоиспользующего оборудования	Балансовая принадлежность	Эксплуатационная ответственность
1.	Городская система водоснабжения, водопроводный колодец ВК2/11 с запорной арматурой.	«Организация ВКХ»	«Организация ВКХ»
2.	Водопроводная сеть от ВК2/11 до территории ОАО «Птицефабрика Бархатовская», система водоснабжения на территории птицефабрики.	ОАО «Птицефабрика Бархатовская»	ОАО «Птицефабрика Бархатовская»
3.	Водопровод $D_u=100$ мм, идущий для водоснабжения с. Киндеякова, от места врезки в водопровод $D_u=500$ мм, водопроводный колодец ВК _{Киндеяково} с запорной арматурой и прибором учета, система холодного водоснабжения на территории с. Киндеякова.	Бархатовский сельский совет	Абонент

Разграничение водопроводных сетей по эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности

Рис.1.1.2



Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подл.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

*Водопроводные сети г. Сосновоборска, обслуживаемые Муниципальным унитарным предприятием
«Жилищно-коммунальный сервис» г. Сосновоборска*

таблица №1.1.3

<i>Наименование участка</i>	<i>Протяженность по постановлению, м.</i>	<i>Год ввода в эксплуатацию</i>	<i>Статус</i>	<i>Подтверждающие документы о передаче МУП «Жилкомсервис»</i>
<i>Водопроводные сети 1мкр (ул. Солнечная 2,4, лыжная база) №ин 13:0111:20</i>	2649	1975-1990	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №1178 от 31.10.2005 Постановление №57 от 20.01.2016
<i>Водопроводные сети 2мкр №ин 13:0109:19</i>	2252	1986-1992	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №1178 от 31.10.2005 Постановление №57 от 20.01.2016
<i>Водопроводные сети 3мкр №ин 13:0108:19</i>	3207	1992	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №1178 от 31.10.2005 Постановление №57 от 20.01.2016
<i>Водопроводные сети 4мкр №ин 13:0110:19</i>	3186	1986	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №1178 от 31.10.2005 Постановление №57 от 20.01.2016
<i>Водопроводные сети 5мкр №ин 04:433:002:000747440</i>	2575,46	1987-1992	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №1178 от 31.10.2005 Постановление №57 от 20.01.2016
<i>Водопроводные сети 5мкр ул. Весенняя 17 №ин 04:433:002:000817700:0007</i>	34	2008	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №359 от 27.03.2018
<i>Водопроводные сети 5мкр, от ВК3 до ул.Весенняя19 №ин 04:433:002:000817840:0010</i>	42,3	2009	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №359 от 27.03.2018
<i>Водопроводные сети 5мкр, от ВК5/8б-ВК5/9б до ул.Весенняя19 № ин 04:433:002:000817840:0005</i>	35,2	2009	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №359 от 27.03.2018
<i>Водопроводные сети 6мкр №ин 04:433:002:000747430</i>	2366,43	1983-2007	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №1178 от 31.10.2005 Постановление №57 от 20.01.2016
<i>Водопроводная сеть 6мкр ул.Весенняя 11 №ин 04:433:002:000747540:0004(0005;0006)</i>	46	2007	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №359 от 27.03.2018
<i>Водопроводные сети 7мкр №ин04:433:002:000747290</i>	340,4	1995	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №74 от 31.01.2002 , в редакции Постановления №1041 от 28.11.2007, Пост №1237 от 31.07.2015 и Постановления №40 от 19.01.2016
<i>Водопроводные сети 7мкр от ВК8/7 до ул.Юности 43 №ин04:433:002:001122010:0001</i>	76	2010	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №359 от 27.03.2018

<i>Инф. подп.</i>	<i>Лист</i>	<i>Взам. инф. №</i>
10-07-00		

<i>Изм.</i>	<i>Колч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Лист</i>
						10

0520-85-11-ИОС2

	Водопроводные сети 7мкр от ВК5/8г до ВК9/7 ул. Юности 47 №ин04:433:002:001122010:0004	339,8	2010	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №359 от 27.03.2018
	Водопроводные сети от ВК 9/7 ул.Юности 47 №ин04:433:002:001122010:0001	9	2010	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №359 от 27.03.2018
	Водопроводные сети 7мкр от ВК11/7 ул.ЛК38 до ПГ98 ул.ЛК46 №ин04:433:002:001122010:0005	345	2010	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №359 от 27.03.2018
	Водопроводные сети 7мкр от ПГ99ул.Юности до ВК8/7 ул.Юности 37 ул. Юности 47 №ин04:433:002:001122010:0003	48	2010	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №359 от 27.03.2018
	Водопроводные сети 7мкр ввод от ВК8/7 ул.Юности 37 №ин04:433:002:001122010:0002	6	2010	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №359 от 27.03.2018
	Водопроводные сети 7мкр ввод от ПГ98 до ул.ЛК46	30	2010	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №359 от 27.03.2018
	Сети водоснабжения 7мкр от ВК в р-не ул.Весенняя 28 до д/с ул.Весенняя 24	41	2015	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №359 от 27.03.2018
	Водопроводные сети 7мкр от ПГ97 до ж/д ул.ЛК44 №ин04:433:002:001122010:0009	31	2010	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №892 от 10.06.2020г
	Наружная водопроводная сеть от ВК9/7 до ж/д ул.Юности 49 №ин04:433:002:001122010:0010	23	2011	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №892 от 10.06.2020г
	Водопроводные сети от ВК10/7 до ж/д ул.Юности 41 №ин04:433:002:001122010:0008	24	2010	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №892 от 10.06.2020г
	Сети водопроводные от ПГ102 до ж/д ул.Юности 35 №ин04:433:002:001383090:0003	13	2011	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №892 от 10.06.2020г
	Водоснабжение от ПГ13 до ПГ5	350	2013	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №359 от 27.03.2018
	Водоснабжение от ПГ3 до ПГ7, от ПГ7 до ПГ13, от ПГ17 до ПГ13	1209	2013	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №359 от 27.03.2018
	Водопроводные сети 8мкр от ПГ1 до ул.Весенняя4	11	2012	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №892 от 10.06.2020г
	Водопроводные сети 8мкр от ПГ22 до ул.Весенняя4	16	2012	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №892 от 10.06.2020г
	Водопроводная сеть от ПГ25 до ж/д ул.Весенняя 6 №ин04:433:002:001677210:0005	27	2012	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №892 от 10.06.2020г
	Сети водоснабжения от ПГ105 до ж/д ул.Весенняя 8 №ин04:433:002:001377210:0002	107	2012	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №892 от 10.06.2020г
	Водопроводная сеть от ПГ105(26) до ж/д ул.Весенняя 10 №ин04:433:002:001677210:0004	38	2012	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №892 от 10.06.2020г

Инф. подп.	10-07-00
------------	----------

Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

0520-85-11-ИОС2

Лист
11

Сети водоснабжения от ТК83 до ПГ23, от ПГ23 до ВК6/5 №ин4:433:002:001677210	746,1	2011	Мун.соб. в хоз.вед.	договор аренды №2 от 08.06.2015
Водопроводная сеть в проходном коллекторе от ТК19 до ТК32	148		Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №1178 от 31.10.2005
Водопровод в теп.коллекторе от ТК32-ТК84	536	1991 1998	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №1178 от 31.10.2005 в ред. Постановления №201 от 16.02.2011
Водопроводная сеть 11мкр №ин 13:0115:20	393	1991	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №1037 от 31.12.2003 Постановление №962 от 14.05.2014
Водопроводные сети (ул.Солнечная 6/2,8, п/с "Автоград", пром.скл.зона) №ин 13:0114:20	3653	1976-1991	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №1178 от 31.10.2005 Постановление №57 от 20.01.2016
Водопровод от камеры ТК-3а до здания подкач.насосной ст. ГМП ЖКХ (ул.ЛК2 квр.1)	57	2009	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №609 от 17.05.2011
Водоводы от станции II подъема до города от ПГ1 в р-не ул.Заводская22 до т.1 (в сторону ЦОС); до ВК в р-не ул.Труда 15,25 через ВК1-ВК4, ТК1 №ин 13:0112:20	6339	1974	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №1178 от 31.10.2005 Постановление №57 от 20.01.2016
Сети водоснабжения ЦОС	1106,2		Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №1178 от 31.10.2005
Водопроводная сеть от т.1 до ВК2 в р-не ЦОС, через ВК1 №ин 13:0113:20	1734	1976	Мун.соб. в хоз.вед.	Постановление №1178 от 31.10.2005 Постановление №57 от 20.01.2016

Сведения о пожарных гидрантах г. Сосновоборска на 2020г.

таблица №1.14

№ п/п	№ ПГ	Наименование улицы, № дома	Вид, диам. трубопр., мм	Эксплуатирующая организация	Принадлежность	Технич. состояние
1.	ПГ-1	ул. Солнечная, 2 (Администрация)	100T	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен
2.	ПГ-2	ул. Солнечная, 4 (Баня)	150	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен
3.	ПГ-3	ул. Солнечная, 3	K 200	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен
4.	ПГ-4	ул. Новосёлов, 4	K 150	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен
5.	ПГ-5	ул. Новосёлов, 4	K 150	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен
6.	ПГ-6	ул. Новосёлов, 8 (Супермаркет «Командор»)	K 150	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен
7.	ПГ-7	ул. Новосёлов, 10	K 150	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен
8.	ПГ-8	ул. Труда, 3 (школа искусств)	K 150	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен
9.	ПГ-9	ул. Ленинского Комсомола, 1	K 200	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен
10.	ПГ-10	ул. Ленинского Комсомола, 3	K 250	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен
11.	ПГ-11	ул. Новосёлов, 20-22	K 150	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен

Инд. № подп. 10-07-00
Взам. инф. №

0520-85-11-ИОС2

Лист

12

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

12.	ПГ-12	ул. Ленинского Комсомола, 2- Труда, 15	K 200	МУП «Жилкомсервис»	2 микрорайон	исправен	
13.	ПГ-13	ул. Ленинского Комсомола, 2	K 200	МУП «Жилкомсервис»	2 микрорайон	исправен	
14.	ПГ-14	ул. Энтузиастов, 20	K 150	МУП «Жилкомсервис»	2 микрорайон	исправен	
15.	ПГ-15	ул. Энтузиастов, 24	K 150	МУП «Жилкомсервис»	2 микрорайон	исправен	
16.	ПГ-16	ул. Труда, 19	K 150	МУП «Жилкомсервис»	2 микрорайон	исправен	
17.	ПГ-17	ул. Труда, 21 (СМТТ корпус «Б»)	K 200	МУП «Жилкомсервис»	2 микрорайон	исправен	
18.	ПГ-18	ул. Труда, 25	K 200	МУП «Жилкомсервис»	2 микрорайон	исправен	
19.	ПГ-19	ул. Юности, 1	K 300	МУП «Жилкомсервис»	2 микрорайон	исправен	
20.	ПГ-20	ул. Юности, 5	K 300	МУП «Жилкомсервис»	2 микрорайон	исправен	
21.	ПГ-21	ул. Энтузиастов, 28	K 200	МУП «Жилкомсервис»	2 микрорайон	исправен	
22.	ПГ-22	ул. Ленинского Комсомола, 4	K 150	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
23.	ПГ-23	ул. Ленинского Комсомола, 14	K 150	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
24.	ПГ-24	ул. Ленинского Комсомола, 8	K 150	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
25.	ПГ-25	ул. 9 Пятилетки, 13 (Детский дом)	K 150	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
26.	ПГ-26	ул. 9 Пятилетки, 11	K 200	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
27.	ПГ-27	ул. Энтузиастов, 23	K 150	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
28.	ПГ-28	ул. 9 Пятилетки, 15 (СОШ № 3)	K 200	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
29.	ПГ-29	ул. Юности, 15 (ККСДР №5)	K 400	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
30.	ПГ-30	ул. Ленинского Комсомола, 10 (000 «Эдем»)	K 150	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
31.	ПГ-31	ул. Энтузиастов, 29	K 150	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
32.	ПГ-32	ул. Юности, 17	K 100	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
33.	ПГ-33	ул. 9 Пятилетки, 17	K 150	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
34.	ПГ-34	ул. Энтузиастов, 31	K 100	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
35.	ПГ-35	ул. Юности, 13	K 100	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
36.	ПГ-36	ул. Юности, 19	K 100	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
37.	ПГ-37	ул. 9 Пятилетки, 19	K 100	МУП «Жилкомсервис»	3 микрорайон	исправен	
38.	ПГ-38	ул. Новосёлов, 6	K 150	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен	
39.	ПГ-39	ул. Солнечная, 6 (ЦГБ инфекция)	K 150	МУП «Жилкомсервис»	промзона	исправен	
40.	ПГ-40	ул. Солнечная, 6 (ЦГБ стационар)	K 150	МУП «Жилкомсервис»	промзона	исправен	
41.	ПГ-41	ул. Солнечная, 7	K 300	МУП «Жилкомсервис»	4 микрорайон	исправен	
42.	ПГ-42	ул. Солнечная, 8 (12-ти этажный дом)	K 150	МУП «Жилкомсервис»	промзона	исправен	
43.	ПГ-43	ул. Солнечная, 6 (ЦГБ поликлиника)	K 150	МУП «Жилкомсервис»	промзона	исправен	
44.	ПГ-44	ул. Солнечная, 10	K 100	МУП «Жилкомсервис»	промзона	исправен	
45.	ПГ-45	ул. Солнечная, 11	K 150	МУП «Жилкомсервис»	4 микрорайон	исправен	
46.	ПГ-46	ул. Энтузиастов, 5	K 100	МУП «Жилкомсервис»	4 микрорайон	исправен	
47.	ПГ-47	ул. Солнечная, 9 - Энтузиастов, 13	K 150	МУП «Жилкомсервис»	4 микрорайон	исправен	
48.	ПГ-48	ул. Солнечная, 13	K 200	МУП «Жилкомсервис»	4 микрорайон	исправен	
49.	ПГ-49	ул. 9 Пятилетки, 5	K 200	МУП «Жилкомсервис»	4 микрорайон	исправен	
50.	ПГ-50	ул. 9 Пятилетки, 7а	K 100	МУП «Жилкомсервис»	4 микрорайон	исправен	
51.	ПГ-51	ул. Энтузиастов, 15	K 150	МУП «Жилкомсервис»	4 микрорайон	исправен	
52.	ПГ-52	ул. Ленинского Комсомола, 11	K 150	МУП «Жилкомсервис»	4 микрорайон	исправен	
53.	ПГ-53	ул. 9 Пятилетки, 9	K 300	МУП «Жилкомсервис»	4 микрорайон	исправен	
54.	ПГ-54	ул. 9 Пятилетки, 1 (спортивный комплекс)	150	МУП «Жилкомсервис»	промзона	исправен	

Инф. № подл. 10-07-00
Подл. и дата

Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
0520-85-11-ИОС2						13

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №	55.	ПГ-55	ул. ЯПятилетки, 1 (РСЦ)	150	МУП «Жилкомсервис»	промзона	исправен
			56.	ПГ-56	ул. ЯПятилетки, 1 (склад №7)	150	МУП «Жилкомсервис»	промзона	исправен
			57.	ПГ-57	ул. ЯПятилетки, 1 (Пекарня)	250	МУП «Жилкомсервис»	промзона	исправен
			58.	ПГ-58	ул. Солнечная, 31	K 200	МУП «Жилкомсервис»	6 микрорайон	исправен
			59.	ПГ-59	ул. Солнечная, 23	K 100	МУП «Жилкомсервис»	6 микрорайон	исправен
			60.	ПГ-60	ул. Солнечная, 21	K 100	МУП «Жилкомсервис»	6 микрорайон	исправен
			61.	ПГ-61	ул. Весенняя, 1	K 300	МУП «Жилкомсервис»	6 микрорайон	исправен
			62.	ПГ-62	ул. Весенняя, 3 (СОШ № 4)	K 300	МУП «Жилкомсервис»	6 микрорайон	исправен
			63.	ПГ-63	ул. 9 Пятилетки, 10	K 150	МУП «Жилкомсервис»	6 микрорайон	исправен
			64.	ПГ-64	ул. Ленинского Комсомола, 21 (дом быта)	K 150	Выбеден»	6 микрорайон	исправен
			65.	ПГ-65	ул. Ленинского Комсомола, 21 (подстанция)	K 150	МУП «Жилкомсервис»	6 микрорайон	исправен
			66.	ПГ-66	ул. Весенняя, 7	K 150	МУП «Жилкомсервис»	6 микрорайон	исправен
			67.	ПГ-67	ул. Весенняя, 5	K 150	МУП «Жилкомсервис»	6 микрорайон	исправен
			68.	ПГ-68	ул. Ленинского Комсомола, 22	K 150	МУП «Жилкомсервис»	5 микрорайон	исправен
			69.	ПГ-69	ул. Ленинского Комсомола, 22 (ЦПП)	150	МУП «Жилкомсервис»	5 микрорайон	исправен
			70.	ПГ-70	ул. 9 Пятилетки, 26	K 100	МУП «Жилкомсервис»	5 микрорайон	исправен
			71.	ПГ-71	ул. 9 Пятилетки, 28	K 150	МУП «Жилкомсервис»	5 микрорайон	исправен
			72.	ПГ-72	ул. Юности, 27	K 100	МУП «Жилкомсервис»	5 микрорайон	исправен
			73.	ПГ-73	ул. Весенняя, 15	K 150	МУП «Жилкомсервис»	5 микрорайон	исправен
			74.	ПГ-74	ул. 9 Пятилетки, 18	K 100	МУП «Жилкомсервис»	5 микрорайон	исправен
			75.	ПГ-75	ул. Юности, 27	300	МУП «Жилкомсервис»	5 микрорайон	исправен
			76.	ПГ-76	ул. Труда, 7-9	300	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен
			77.	ПГ-77	ул. Весенняя, 20	100 Т	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен
			78.	ПГ-78	ул. Ленинского Комсомола (заводская аллея)	300	МУП «Жилкомсервис»	за чертой города	исправен
			79.	ПГ-79	ул. Ленинского Комсомола, 18	100 Т	МУП «Жилкомсервис»	5 микрорайон	исправен
			80.	ПГ-80	ул. Ленинского Комсомола, 21 (дом быта)	100 Т	МУП «Жилкомсервис»	6 микрорайон	исправен
			81.	ПГ-81	ул. ЯПятилетки, 24 (СОШ №5)	100 Т	МУП «Жилкомсервис»	5 микрорайон	исправен
			82.	ПГ-82	ул. ЯПятилетки, 5	300	МУП «Жилкомсервис»	4 микрорайон	исправен
			83.	ПГ-83	ул. Солнечная, 2а (лыжная база)	150 Т	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен
			84.	ПГ-84	ул. Ленинского Комсомола, 32	250	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен
			85.	ПГ-85	ул. Труда (г/о «Контингент»)	300	МУП «Жилкомсервис»	за чертой города	исправен
			86.	ПГ-86	ул. ЯПятилетки, 1 (Зелёное хозяйство РСК)	100 Т	МУП «Жилкомсервис»	промзона	исправен
			87.	ПГ-87	ул. ЯПятилетки, 1 (АТЦ РСК)	100 Т	МУП «Жилкомсервис»	промзона	исправен
			88.	ПГ-88	ул. ЯПятилетки, 6	100	МУП «Жилкомсервис»	6 м.р-он	исправен
			89.	ПГ-89	ул. Труда, 1	200	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен
			90.	ПГ-90	Переулок Полевой, 14 (11 микрорайон)	100 Т	МУП «Жилкомсервис»	11 микрорайон	исправен
			91.	ПГ-91	Переулок Полевой, 18 (11 микрорайон)	100 Т	МУП «Жилкомсервис»	11 микрорайон	исправен
			92.	ПГ-92	ул. Ленинского Комсомола, 38	100	«РУСТ»	7 микрорайон	исправен
			93.	ПГ-93	ул. Юности, 31	150 Т	Перевозчикова»	5 микрорайон	исправен
			94.	ПГ-94	ул. Солнечная, 17	300	МУП «Жилкомсервис»	6 микрорайон	исправен
			95.	ПГ-95	ул. Весенняя, 17	300	МУП «Жилкомсервис»	5 микрорайон	исправен

Инб. № подл.
10-07-00

Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						0520-85-11-ИОС2

96.	ПГ-96	ул. Весенняя, 30	300	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен	
97.	ПГ-97	ул. Ленинского Комсомола, 44	160	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен	
98.	ПГ-98	ул. Ленинского Комсомола, 46	160	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен	
99.	ПГ-99	ул. Юности, 37	200	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен	
100.	ПГ-100	ул. Юности, 41	200	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен	
101.	ПГ-101	ул. Мира, 1	200	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен	
102.	ПГ-102	ул. Юности, 35	200	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен	
103.	ПГ-103	ул. Ленинского Комсомола, 42	100 Т	«РУСТ»	7 микрорайон	исправен	
104.	ПГ-104	ул. Молодёжная, (11 микрорайон)	100Т	«Большая поляна»	11 микрорайон	Не исправен	
105.	ПГ-105	ул. Молодёжная, (11 микрорайон)	100Т	«Большая поляна»	11 микрорайон	Не исправен	
106.	ПГ-106	ул. Молодёжная, (11 микрорайон)	100 Т	«Большая поляна»	11 микрорайон	Не исправен	
107.	ПГ-107	ул. Энтузиастов, 9	100 Т	МУП «Жилкомсервис»	4 микрорайон	исправен	
108.	ПГ-108	ул. Весенняя, 26	100 Т	«РУСТ»	7 микрорайон	исправен	
109.	ПГ-109	ул. 9 Пятилетки, 1д (магазин стройматериалы)	100 Т	«Пустошилово»	промзона	исправен	
110.	ПГ-110	ул. Юности, 7 (СМТТ корпус «А»)	150	МУП «Жилкомсервис»	2 микрорайон	исправен	
111.	ПГ-111	ул. Ленинского Комсомола (ТК-ЗА)	300	МУП «Жилкомсервис»	3д чертой города	исправен	
112.	ПГ-112	ул. 9 Пятилетки, 1 Промсклад. зона склад №7(внутри)	100 Т	МУП «Жилкомсервис»	промзона	исправен	
113.	ПГ-113	ул. Новосёлов, 24-28	150	МУП «Жилкомсервис»	1 микрорайон	исправен	
114.	ПГ-114	ул. Весенняя, 28	100 Т	«РУСТ»	7 микрорайон	исправен	
115.	ПГ-115	ул. Солнечная, 14	200	МУП «Жилкомсервис»	6 микрорайон	исправен	
116.	ПГ-116	ул. Весенняя, 33	200	МУП «Жилкомсервис»	6 микрорайон	исправен	
117.	ПГ-117	ул. Солнечная-ул. Весенняя (автостоянка)	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен	
118.	ПГ-118	ул. Солнечная, 37	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен	
119.	ПГ-119	ул. Весенняя 4	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен	
120.	ПГ-120	ул. Весенняя, 6- ул. Солнечная, 37	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен	
121.	ПГ-121	ул. Весенняя, 6	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен	
122.	ПГ-122	ул. Весенняя, 10-ул. Весенняя, 6	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен	
123.	ПГ-123	ул. Весенняя, 14	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен	
124.	ПГ-124	ул. Весенняя, 12	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен	
125.	ПГ-125	ул. Ленинского Комсомола, 35 (ПЦ «Лето»)	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен	
126.	ПГ-126	ул. Ленинского Комсомола, 37	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен	
127.	ПГ-127	ул. Ленинского Комсомола, 37	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен	
128.	ПГ-128	ул. Ленинского Комсомола, 37	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен	

Инф. № подп.
10-07-00

Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						0520-85-11-ИОС2

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инбр. №	Сведения о земельных участках					
			ПГ-129	ул. Солнечная, 41	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен
129.	ПГ-130	ул. Солнечная, 41	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен		
130.	ПГ-131	ул. Солнечная, Строительная (8 микрорайон)	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен		
131.	ПГ-132	ул. Солнечная, Строительная (8 микрорайон)	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен		
132.	ПГ-133	ул. Мира, Строительная (8 микрорайон)	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен		
133.	ПГ-134	ул. Мира, Строительная (8 микрорайон)	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен		
134.	ПГ-135	ул. Мира, Строительная (8 микрорайон)	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен		
135.	ПГ-136	ул. Мира, Строительная (8 микрорайон)	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен		
136.	ПГ-137	ул. Мира, Строительная (8 микрорайон)	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен		
137.	ПГ-138	ул. Мира, 9	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен		
138.	ПГ-139	ул. Мира, 9	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен		
139.	ПГ-140	ул. Мира, Строительная (8 микрорайон)	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен		
140.	ПГ-141	ул. Мира, Строительная (8 микрорайон)	250	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен		
141.	ПГ-142	ул. Ленинского Комсомола, 37 (двор)	100 Т	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен		
142.	ПГ-143	ул. Солнечная, 45	200 Т	МУП «Жилкомсервис»	8 микрорайон	исправен		
143.	ПГ-144	ул. Ленинского Комсомола, строительная (8 микрорайон)	250	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен		
144.	ПГ-145	ул. Ленинского Комсомола, строительная (8 микрорайон)	250	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен		
145.	ПГ-146	ул. Мира, 1	250	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен		
146.	ПГ-147	ул. Мира, 3	250	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен		
147.	ПГ-148	ул. Мира, 5	250	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен		
148.	ПГ-149	ул. Мира, 5	250	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен		
149.	ПГ-150	ул. Мира, 5	250	МУП «Жилкомсервис»	7 микрорайон	исправен		
150.	ПГ-151	ул. Мира, 9 (с/к «Надежда»)	100 Т	«ФОК»	8 микрорайон	исправен		
151.	ПГ-152	ул. Мира, 9 (с/к «Надежда»)	100 Т	«ФОК»	8 микрорайон	исправен		
152.	ПГ-153	ул. Солнечная 15	150	МУП «Жилкомсервис»	4 микрорайон	исправен		

0520-85-11-ИОС2

Лист

16

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
10-07-00					

154.	ПГ-154	Лыжная база	100	МУП «Жилкомсервис»	1микрорайон	исправен
155.	ПГ-155	Юнасти53	250	МУП «Жилкомсервис»	7микрорайон	исправен
156.	ПГ-156	ул.Ленинского комсомола 37 (1бл.секция)		МУП «Жилкомсервис»	8микрорайон	исправен

Часть 2. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, НЕ ОХВАЧЕННЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ;

Вся территория города охвачена централизованным холодным водоснабжением на 100%, горячим водоснабжением -100% при открытой схеме горячего водоснабжения, 20%-не централизованным горячим водоснабжением, при закрытой схеме горячего водоснабжения, так как теплообменное оборудование установлено в МКД и оборудование принадлежит собственникам. Нецентрализованная система горячего водоснабжения – сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно (пункт 12 статьи 2 Закона № 416-фз).

Часть 3. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЗОН ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ТЕРРИТОРИЙ, НА КОТОРЫХ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ И НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ СООТВЕТСТВЕННО) И ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ;

Водоснабжение г. Сосновоборска организовано от централизованных систем, включающих в себя водозаборные узлы и водопроводные сети. Система централизованного водоснабжения охватывает весь город и развита на 100%. Снабжение города водой осуществляется от инфильтрационного водозабора. Водозабор представляет собой комплекс, включающий в себя:

- 18 скважин и сифонный трубопровод;
- 2 насосные станции НХПВ-1;
- два водовода от НХПВ-1 до НХПВ-2;
- 4 железобетонных резервуара с общим $V = 10200\text{м}^3$;
- хлораторная;
- 2 трубопровода Ø 400 для водоснабжения г. Сосновоборска;
- 2 трубопровода Ø 400 для водоснабжения ОАО «КЭСКО»;
- насосная станция НХПВ-2.

В состав насосной станции первого подъёма (НХПВ-1) входят два одинаковых здания насосной станции, здание обслуживающего персонала, 18 скважин и сифонный трубопровод.

Скважина служит для забора воды из водоносного слоя земли (подгрунтового). Представляет собой пробуренное в земле отверстие различной глубины до 24 м. Во избежание разрушения стенок скважин в отверстие вставляется обсадная труба Ø 300 с отверстиями в нижней части, служащими фильтром. В обсадную трубу вставляется водозаборная труба Ø 150 с задвижкой в колодце. Водозаборная труба соединяется с сифонным водоводом трубой Ø 400. Расстояние между скважинами 75м. Между скважинами №7 и 8, №11 и 12 установлены отсечные задвижки (ХП-5, ХП-6).

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Лист
						17

0520-85-11-ИОС2

Внутри насосных станций заложены №ХП-1, №ХП-2, №ХП-3, №ХП-4, №ХП-7, №ХП-8, №ХП-9, №ХП-10.

В насосной смонтировано следующее оборудование: 3+3 насосы Д500/65, 2+2 дренажные насосы ВКС 2/26. ДН-1, ДН-2, ДН-3, ДН-4 служат для удаления воды из дренажного приемника, работающие в автоматическом режиме от уровня воды в приемнике. Заполнение водой перед пуском насосов Д500/65 и всасывающей линии проводится вакуумными насосами типа ВВН №ВН-1, №ВН-2, №ВН-3, №ВН-4.

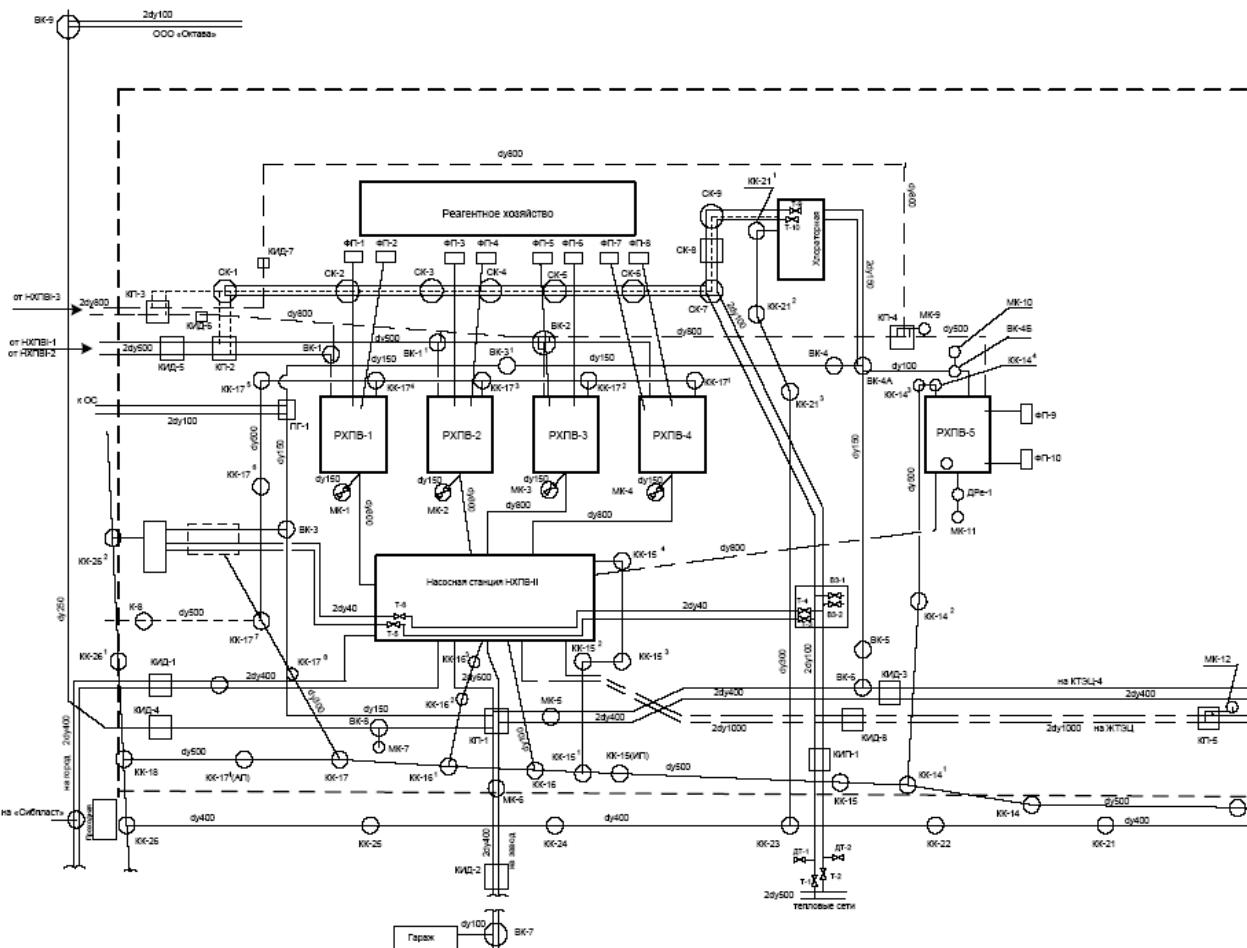
Характеристика насосов НХПВ-1

таблица №1.15

<i>№ п/п</i>	<i>Параметры</i>	<i>НХП 1-6</i>	<i>ВН 1-4</i>	<i>ДН 1-4</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>1.</i>	<i>Тип насоса</i>	<i>Д500/65</i>	<i>ВВН 1-1,5</i>	<i>ВКС 2/26</i>
<i>2.</i>	<i>Производительность, м³/час</i>	<i>500</i>	<i>40</i>	<i>1,1</i>
<i>3.</i>	<i>Напор, м.возд.ст.</i>	<i>65</i>	<i>0,44</i>	<i>16</i>
<i>4.</i>	<i>Частота вращения, об/мин</i>	<i>1500</i>	<i>1500</i>	<i>1450</i>
<i>5.</i>	<i>Мощность эл.д/р. кВт</i>	<i>160</i>	<i>2,2</i>	<i>1,5</i>
<i>6.</i>	<i>Напряжение, В</i>	<i>380</i>	<i>380</i>	<i>380</i>

Схема сооружений на площадке насосной станции второго подъема НХПВ-2

таблица №1.16



№ по дн.	Ном. и дата	Взам. на №
10-07-00		

0520-85-11-N0C2

Лист

Часть 4. ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

а) описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений;

Водозабор города Сосновоборска построен по проекту института ВСО «Водоканалпроект» в 1974 году на верхней оконечности о. Есаульский со стороны основного русла. Остров Есаульский является крупнейшим из островов Есаульской группы, куда входят, кроме названного, такие крупные острова, как Частоостровский и Холоватов. Остров Есаульский справа омыается основным руслом, слева – протокой Быстрая. Длина острова более 5 км, ширина – 3 км, на участке водозабора ширина острова резко возрастает и достигает 15 км. Остров на участке водозабора возвышается над средним уровнем реки на 5-6 метров и составляет от м. 131 м. Большая часть острова покрыта луговым разнотравьем, пляжи, а прибрежная зона заросшими тальником, тополем и осиной. Хозяйственная деятельность на острове не ведется. Местное население использует его для сбора ягод и грибов. Гидрогеологический режим р. Енисей, на рассматриваемом участке, определяется режимом расходов воды в нижнем бьефе Красноярской ГЭС. Максимальные расходы и уровни воды в реке возможны в периоды пиковых попусков или пропусков половодий, а минимальные – в навигационный период при суточном регулировании мощности ГЭС. В 1988г. при максимальном сбросе воды р. Енисей, водозабор функционировал нормально.

В зимний период, в связи с поступлением теплой воды из водохранилища в нижний бьеф плотины ГЭС, привело к тому, что на значительном протяжении реки, в том числе у острова Есаульский, ледостав не образуется. За время наблюдения максимальный ледостав в 2001г. начался у поселка Таргат. Средняя температура воды в теплую время года 8° – 12° С, а зимнее 4° – 6° С. С июля 1994г. контроль за качеством воды осуществляют лаборатория Красноярской ТЭЦ-4. По химическому составу вода по всем показателям соответствует требованиям СанПиН 2.14.1074.-01.

В соответствии с проектом в состав водозабора входят 18 скважин, глубиной от 20 до 25 метров (в зависимости от расположения водоносного слоя), расположенные на расстоянии друг от друга на 75 метров. Скважины соединены с сифонным трубопроводом диаметром 400мм.

Водозаборные скважины по конструкции являются однотипными. Скважина обсажена стальной трубой диаметром 325мм. Обсадной труба перфорирована отверстиями диаметром 16мм, с сеткой, размером 15x15мм. В обсадную трубу вставлена водоприемная труба. Сверху скважина покрыта фланцем, в который приварена водоприемная труба диаметром 150мм.

Вода из скважин по водоподъемной трубе поступает в сифонно – всасывающий водоподъем, а по нему во всасывающий патрубок насосов. Для отключения скважин в колодцах скважин установлены задвижки диаметром 150мм. Свободного доступа к воде нет. Люки колодцев скважин закрыты на замок.

б) описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды;

Хозяйственно-питьевое водоснабжение г. Сосновоборск представляет собой комплекс, включающий в себя:

- 18 скважин и сифонный трубопровод на насосной станции первого подъема (НХПВ-1-1,2);

Инд. № подл.	10-07-00	Подл. и дата	Взам. инд. №
--------------	----------	--------------	--------------

Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подл.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

0520-85-11-ИОС2

Лист

19

- 2 насосные станции НХПВ-1-1,2 первого подъема;
- 2 водовода от НХПВ-1-1,2 первого подъема до НХПВ-И второго подъема;
- 14 скважин и сифонный трубопровод на насосной станции первого подъема (НХПВ-1-3);
- 1 насосная станция НХПВ-1-3;
- 2 водовода от НХПВ-1-3 первого подъема до НХПВ-П второго подъема;
- 5 железобетонных резервуаров строительным объемом $V=3200 \text{ м}^3$ каждый;
- хлораторная;
- 2 трубопровода Ø 400 мм для водоснабжения г. Сосновоборска;
- 2 трубопровода Ø 400 мм для водоснабжения ООО «Красфан»;
- 2 трубопровода Ø 400 мм для водоснабжения ООО «КЭСКО»;
- насосная станция НХПВ-Н второго подъема.

В состав комплекса насосной станции второго подъема (НХПВ-Н) входят:

- камеры переключения КП-1-5;
- 5 резервуаров общим полезным объемом $V=10,5 \text{ тыс. м}^3$;
- 10 фильтров поглотителей ФП-1⁺-ФП-10;
- насосная станция с трубопроводами, запорной арматурой и насосами;
- трубопровод на собственные нужды Ø 150 мм;
- камеры измерительных диафрагм КИД-НБ;
- канализационный коллектор с колодцами.

В камере переключения КП-2 смонтированы пять задвижек – ХП-21, ХП-22, ХП-23, ХП-24, ПХП-3.

ХП-21 и ХП-22 с электроприводами, управление которыми осуществляется как местное, так и дистанционное – управление со щита управления из комнаты дежурного персонала. Задвижка ХП-24 на резервуар №-1. Задвижка ХП-23 на резервуары №-2,3,4.

В камере КП-2 осуществляется ввод хлорной воды в систему водоснабжения, для обеззараживания воды.

Для контроля давления воды в водоводе, в камере смонтирован манометр типа М2Д с выводом показания на автоматизированное рабочее место (далее АРМ) машиниста насосных установок (далее машиниста). На территории насосной станции расположены пять железобетонных резервуаров строительным объемом $Y=3200 \text{ м}^3$ каждый, служащие для приема и хранения воды, поступающей от НХПВ-1В резервуар №-1 вода поступает из правого водовода от насосной станции первого подъема НХПВ-1-1-2, а в резервуары №-2,3,4 из левого водовода от насосной станции первого подъема НХПВ-1-1-2. В резервуар №5 вода поступает из правого и левого водовода от насосной станции первого подъема НХП-1-3. Перед резервуаром №-1 имеется водопроводный колодец ВК-1 оборудованный запорной арматурой, ХПЗ-7. Также в колодце ВК-1 установлен затвор ХПЗ-8 на перемычке, соединяющей правый водовод с НХПВ-1-1-2 и правый водовод с НХПВ-1-3. Резервуары №-2,3,4 также оборудованы запорной арматурой, затворами ХПЗ-9, ХПЗ-12, ХПЗ-14 (Ø=500 мм) в колодцах ВК-1, ВК-2, предназначенный для отключения резервуара на случай ремонта или чистки резервуара. Также в колодцах ВК-1 и ВК-2 имеются затворы ХПЗ-10, ХПЗ-11, ХПЗ-13 установленные на перемычках между левым водоводом с НХПВ-1-1-2 и правым водоводом с НХПВ-1-3. В камере переключения КП-4 имеются затворы ХПЗ 15 –

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

20

правый водовод с НХПВ-1-3, ХПЗ-16 левый водовод с НХПВ-1-3, ХПЗ-17 –отсечной на случай ремонта резервуара. Каждый резервуар оборудован переливной трубой, трубопроводом опорожнения Д-150 мм и расходным трубопроводом Д-800 мм.

Контроль за уровнем воды в резервуарах осуществляется сигнализатором уровня, результаты показаний выведены на АРМ машиниста насосных установок. Верхний уровень 3,6 м соответствует переливу воды в канализацию. Дежурный машинист в течение смены обязан вести постоянный контроль за уровнем воды в резервуарах и выбирать оптимальные значения, не допуская переливов или полного опорожнения резервуаров, периодически (не реже одного раза в три месяца) проверять состояние смотровых колодцев на резервуарах с записью в оперативном журнале.

Допуск к резервуарам посторонних лиц категорически запрещается. Все лазы и люки должны быть закрыты и опломбированы. Проход в резервуары людей разрешается только с соблюдением особых санитарных мер, разрешения ЦГСЭН и начальника цеха. Резервуары следует очищать от осадков (песка, ила) один раз в 1 – 3 года. При ухудшении физико-химических и бактериологических показателей качества воды очистку и промывку производить чаще. Вода по трубопроводу Д-800 мм из резервуаров поступает на насосную станцию во всасывающий магистральный трубопровод, который соединяется со всасывающим магистральным трубопроводом Д-800 мм из резервуара №-5. На всасывающем магистральном трубопроводе размещены отсечные задвижки ХП-29-КХП-38, а также отсечные затворы ХПЗ-19-ОШЗ-24. Затем вода насосами НХП-1-ННХП-8 подается в магистральный трубопровод на г. Сосновоборск с отсечными задвижками ХП-40-КХП-44 Д-400 мм и магистральный трубопровод на ООО «КЭСКО» с отсечными задвижками ХП-45ККП-49 Д-600 мм.

Между магистральными трубопроводами установлены две перемычки с задвижками ХП- 50 Д-250 мм и ХП-51 Д-300 мм. На водоводах на город Сосновоборск, на «КЭСКО» установлены измерительные диафрагмы, на которых осуществляется контроль за расходом воды. Показания расхода воды, а также давление воды выведены на АРМ машиниста насосных установок. В камере КП-3 осуществляется ввод хлорной воды в систему водоснабжения. В камере переключения КП-3 смонтированы шесть затворов – ХПЗ-1 – ХПЗ-6. Управление электроприводами осуществляется как местное, так и дистанционное со щита управления дежурного персонала. Вода по трубопроводу Ду-800 мм из резервуара № 5 поступает на насосную станцию во всасывающий магистральный трубопровод, который соединяется со всасывающим магистральным трубопроводом Ду-800 мм из резервуаров №-1-Н. На всасывающем магистральном трубопроводе размещены отсечные затворы ХПЗ-18-КХП-24. Затем вода насосами НХП2-9-НТХП2-12 подается в магистральный трубопровод Ду-1000 мм. На трубопроводах в камере КИД-5 установлены измерительные приборы, по которым осуществляется контроль за расходом воды. Показания расхода воды, а также давление воды выведены АРМ машиниста. Между напорными трубопроводами Ду-1000 мм, подающими воду на площадку ООО «КЭСКО», и трубопроводами Ду-600 мм, подающими воду на г. Сосновоборск установлена перемычка диаметром 400 мм с затворами ЖХПВ-1, ЖХПВ-2. Вода по перемычке на площадку ООО «КЭСКО» поступает в период планового останова котельной ООО «КЭСКО».

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

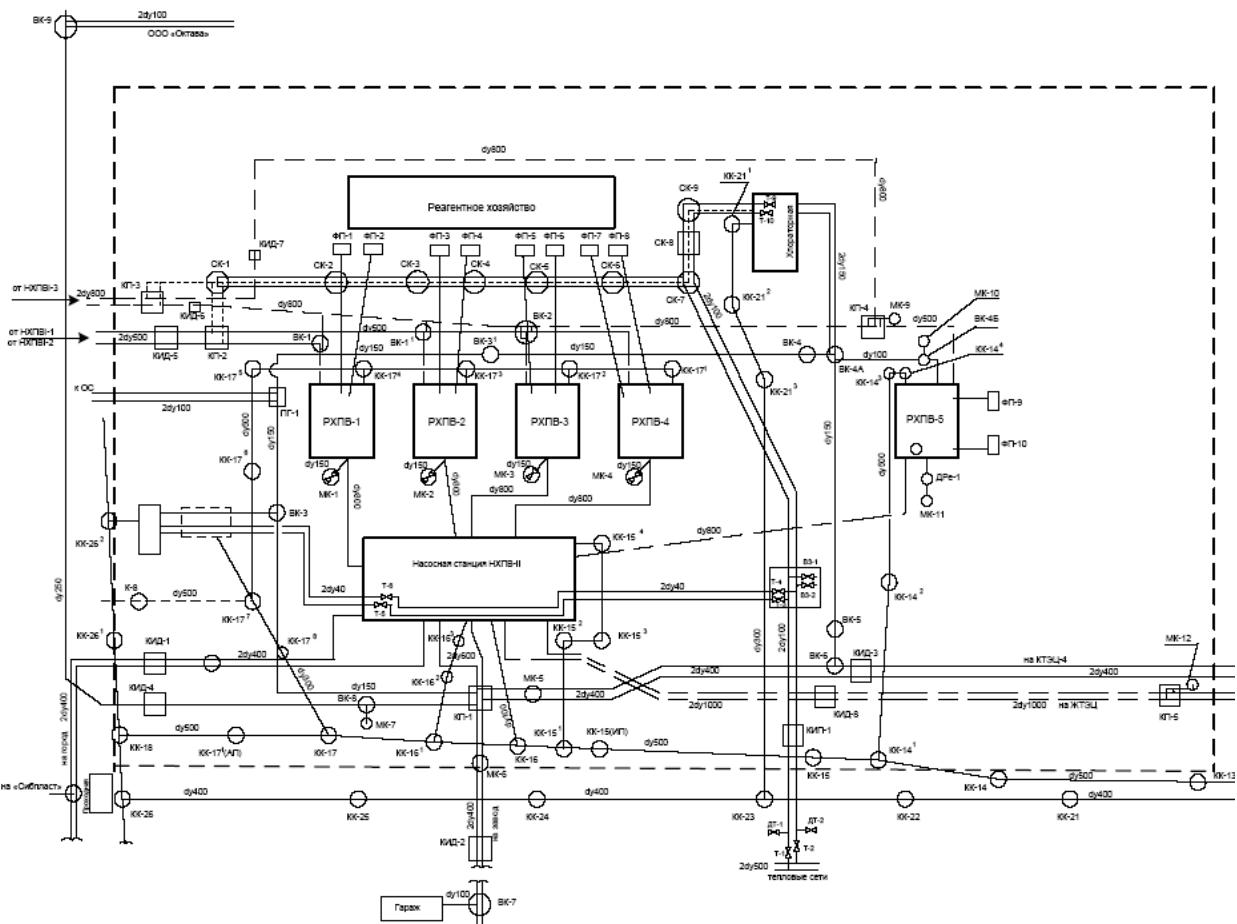
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подл.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

Схема сооружений на площадке насосной станции второго подъема НХПВ-2

таблица №1.1.7



Питьевое (холодное) водоснабжение (ХВС) и горячее водоснабжение (ГВС) соответствуют требованиям СанПин 2.14.1074-01.

6) описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергозэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления);

Насосная станция 1-ого подъема

От водозаборных сооружений вода поступает в две идентичные насосные станции, представляющие собой кирпичное, однозэтажное, здание размером 6,0 x 15,0 м и заглубленные на 5,50 м.

На насосных станциях установлены по три насоса типа Д 500/65 с электродвигателями мощностью 160 кВт, производительностью 500 м³/час, а также вакуумные насосы ВНН-1,5, служащие для заполнения скважин, сифонного трубопровода и насосов водой.

Насосы марки типа «Д», которые установлены в насосной станции 1 подъема и на насосной станции 2 подъема, по своей конструкции и принципу действия идентичны, отличие в диаметрах и размерах рабочего колеса, а, следовательно, в производительности и давлении воды.

Насос типа «Д» центробежный с двусторонним входом, горизонтальный предназначен для перекачивания воды.

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подл.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

22

В условном обозначении цифры и буквы означают:

первая буква Д - тип насоса;

первое число - подача насоса в м³/ч;

второе число - напор в м.

Насосный агрегат состоит из насоса и электродвигателя, смонтированных на общей металлической раме. Привод насоса осуществляется через соединительную муфту. Насос имеет спиральный корпус с двухсторонним полуспиральным подводом воды к рабочему колесу и разъемом в горизонтальной плоскости. Рабочее колесо насажено на вал. Вал насоса установлен в корпусе на двух подшипниковых опорах. Принцип действия работы насоса основан на центробежной силе.

Пуск насоса:

- открыть всасывающую задвижку;
- залить водой насос и всасывающий трубопровод на первом подъеме, это делается с помощью вакуумных насосов;
- включить э/двигатель и дать ему возможность набрать необходимую частоту вращения;
- постепенно открыть напорную задвижку до получения требуемой подачи воды и давления.

Остановка производится в обратном порядке.

Фактическая производительность водозабора 1000 куб.м/час. Постоянно в работе 2 насоса. На трубопроводах насосной установлены системы электроприводных задвижек, которые позволяют производить различные переключения насосов, выводить их в ремонт или в резерв. Контроль за работой оборудования осуществляется с помощью приборов КИПиА: манометров, амперметров, показания которых выведены по месту нахождения оборудования, а также в помещение обслуживающего персонала.

Электроснабжение насосной осуществляется по двум воздушным линиям, одна из которых является резервной, с РП-3, которая находится на правом берегу - реки Енисей. Переход линии электропередачи через Енисей осуществляется по опорам с минимальным провисанием до 36 метров от воды.

Насосные станции оборудованы вентиляцией, электрическим отоплением, естественным и искусственным освещением, а также установлены телефоны, охранная и пожарная сигнализация. В зданиях насосной постоянного нахождения персонала не предусмотрено.

Эксплуатация оборудования осуществляется периодическим обходом оборудования. Для исключения свободного доступа посторонних лиц, насосные станции постоянно закрываются на замок.

Вся территория насосной станции первого подъема огорожена по границам.

- 1-ый пояс - зона строгого режима, которая включает в себя территорию водозаборных сооружений площадью 30га с границами: верхняя и нижняя отступает от края скважин на расстоянии 50м. Боковая граница со стороны острова - 75м, от фронта водозаборных скважин и границы пояса по воде - 50 метров от уреза воды при расчетных минимальных горизонтах.

- Зона второго пояса включает в себя остров с прилегающей водной акваторией шириной 100 метров.

Зоны санитарной охраны определены проектом и утверждены решением Сосновоборского поселкового совета депутатов тружеников № 44 от 12.10.1976г., в котором основным

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подл.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист
23

назначением зоны санитарной охраны является создание особого режима, исключающего возможность загрязнения и ухудшения качества воды источников и уменьшения их дебита, а также предохранения головных водопроводных сооружений от всяких преднамеренных или случайных действий, могущих нарушить нормальную работу сооружений и вызвать их прямое или косвенное загрязнение, а также определяет, что надзор на первую зону возлагается на владельца, а на вторую зону – на органы санитарного надзора. Выполнен проект ЗСО в 2009 году, отраженные мероприятия выполняются.

Территория насосной станции первого подъема – первого пояса ЗСО спланирована для отвода поверхностных стоков, озеленена, огорожена забором из колючей проволоки (10 ниток) на железобетонных столбах, а также смонтировано наружное освещение. Территория ЗСО находится под круглогодичной охраной, которое осуществляется по договору с ФГУП МВД «Охрана», караулом в количестве 2-х человек в смену. На территории отсутствуют высокие деревья, не ведутся строительные работы, нет зданий, не относящихся к эксплуатации водозабора, не применяются ядохимикаты и удобрения.

В зданиях насосных станций в 2007г. был произведен текущий ремонт. Был произведен ремонт перекрытия, покраска стен панелей, трубопроводов и оборудования. Кроме насосных станций, на территории находится дом обслуживающего персонала и вагон-бытовка, в которой расположен пост охраны.

Дом обслуживающего персонала представляет собой капитальный кирпичный 3-х комнатный однозэтажный дом.

Освещение – естественное через окна и искусственное лампами дневного света. В доме расположена комната приема пищи, которая оборудована следующим: холодильник, эл/печь, водонагреватель, микроволновая печь, кухонной стол и шкаф для посуды.

Для питья персонал использует дутилизованную воду, поставляемую по договору с ООО «Чистая вода», а для технических нужд – воду из насосной станции. Комната №1 используется для хранения спецодежды, которая находится в металлических шкафах. Комната №2 – дежурная, где расположены кровати для отдыха и пульт контроля за работой насосов. Комната №3 – тех.комната. В 2005г. в доме был произведен косметический ремонт помещений: покраска стен панелей и окон, на стенах комнаты приема пищи положен кафель.

Для захоронения бытовых и производственных отходов на полигоне «Основной мыс», ООО «КЭСКО» ООО «Ламять-1» п. Березовка.

В вагоне-бытовке находится персонал охраны ЗСО, бытовые помещения, средства связи и сигнализации.

Все помещения насосной станции первого подъема соединены телефонной связью.

Обслуживание насосной станции 1 подъёма осуществляется круглогодично персоналом смены, состоящей из двух человек, общая численность 10 человек, в смену – 2 человека, а ремонт оборудования производится по утвержденному графику дневным ремонтным персоналом цехов химического ЭЦ, АСТУП и ЧСДТЧ.

Доставка персонала на насосную станцию осуществляется с помощью судового транспортного судно КС-100. Около насосной станции №2 находится посадочный причал, который выполнен в виде металлической баржи, пришвартованной к берегу.

От насосной станции 1 подъёма вода по двум напорным водоподадам диаметром 600мм и длиной 8200м и 7720м подаётся в резервуары хозпитьевой воды. В районе причала находится профилакторная точка, из которой производится отбор воды после первого подъема (водопроводная). Для учёта задора воды на станции имеются приборы учёта воды ЧФМ

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инбр. №
10-07-00		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

Насосная станция второго подъема.

Насосная станция второго подъема расположена в трех километрах севернее города Сосновоборск, у дороги на поселок Подгорный железной дороги Фанерного комбината; ОИК-40.

Территория насосной станции второго подъема является зоной санитарной охраны, которая определена проектом и утверждена решением Сосновоборского поселкового совета депутатов трудящихся от 12.10.1976г. № 44, и ограничена забором площадью 5,6га.

Территория ЗСО огорожена железобетонным забором длиной 960м и высотой 2,8 метра. Поверх забора натянута колючая проволока в четыре ряда и по всему периметру смонтирована периметральная охранная сигнализация с выводом сигнала на пост охраны объекта.

На территории насосной станции второго подъема находятся: здание проходной, здание бывшей проходной, здание насосной станции, четыре резервуара хоз.-питьевой воды, здание хлораторной и недостроенное здание реагентного хозяйства.

Вся территория спланирована для отвода поверхнастных стоков, озеленена.

К каждому зданию проложена железобетонная или асфальтированная дорога.

В ночное время хорошо освещена.

Здание проходной, используется как круглосуточный пост охраны - однозэтажное, панельное, ж/б, площадью 3,0 x 6,0м. Перекрытие шиферное, отопление электрическое, освещение естественное и искусственное, лампами дневного света. Установлена телефонная связь с начальником караула и начальником смены ХЦ. На пост выведена охранная сигнализации наружного периметра, резервуаров хоз.-питьевой воды и здания хлораторной. Вход на территорию осуществляется по пропускам.

Недостроенное панельное здание реагентного хозяйства в работе не используется.

Резервуары хоз.-питьевой воды в количестве - 4шт. ж/б, строительным объемом по 3000м³; общий рабочий объем - 10350 м³ заглушенного типа. В верхней части установлены смотровые люки и вентиляция. В боковой части размещены трубопроводы вывода воды и аварийного перелива. Забор воды производится из приемка, расположенного на дне резервуаров. Люки колодцев замкнуты на замок. Резервуары оснащены охранной сигнализацией с выводом сигнала на пост охраны. Кроме того, на территории станции смонтирован пятый резервуар строит объемом 3200м³ для водоснабжения ЖТЭЦ.

Все резервуары имеют свои фильтра-поглотители (10шт) которые могут быть использованы для очистки воздуха в чрезвычайных ситуациях.

Здание насосной станции 2 подъема однозэтажное, панельное, ж/б, заглушенное на 2,5м, площадью 18x60 метров. Перекрытие шиферное.

Освещение естественное и искусственное лампами дневного света.

Отопление централизованное, водоснабжение местное, канализация, горячее водоснабжение автономное. В хорошем состоянии, ремонт сделан в 2010г. Разделено на две части. Это бытовые помещения, эл/щитовая и машинное отделение. В бытовой части находятся: помещение щита КП и А, на котором выведены показатели давления, потребления тепла, расхода воды и канализации - на компьютер и сигнализация работы хлораторной, средства радиосвязи, громкоговорящей связи и телефонной связи; комната приема пищи, которая оборудована эл/печью, микроволновой печью, холодильником, а также шкафом для посуды и столом, комната приема пищи оборудована раковиной с установкой электроводонагревателя; электрощитовая -0,4квт, РГ1-2; кабинеты начальника смены цеха, раздевалка, оборудованная

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подл.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист
25

металлическими шкафчиками для спецодежды для всего персонала и душевая. В машинном отделении насосной станции 2 подъёма установлены 8 насосов типа «Д»: 1) 200Д60 эл/двиг. 320квт; 2) 200Д60 эл/двиг. 250квт. 3) Д630-90 эл/двиг. 250 КВт. 4) 800Д57 эл/двиг. 200квт; 5) 800Д57 эл/двиг. 200квт; 6) 200Д60 эл/двиг. 250квт; 7) 630Д90 эл/двиг. 200квт; 8) 800Д57 эл/двиг. 250квт. Насосы марки типа «Д», которые установлены на насосной станции 2 подъема, по своей конструкции и принципу действия идентичны, отличие составляет в диаметрах и размерах рабочего колеса, а, следовательно, в производительности и давлении воды. На площадях помещения насосной станции установлено оборудование Железногорской ТЭЦ четыре насоса Д1250/125

Насос типа «Д» центробежный с двухсторонним входом, горизонтальный предназначен для перекачивания воды. В условном обозначении цифры и буквы означают:

- первая буква Д - тип насоса;
- первое число - подача насоса $\text{м}^3 / \text{ч}$;
- второе число - напор м .

Насосный агрегат состоит из насоса и электродвигателя, смонтированных на общей металлической плате. Привод насоса осуществляется через соединительную муфту. Насос имеет спиральный корпус с двухсторонним полуспиральным подводом воды к рабочему колесу и разъемом в горизонтальной плоскости. Рабочее колесо насажено на вал. Вал насоса установлен в корпусе на двух подшипниковых опорах. Принцип действия работы насоса основан на центробежной силе.

Пуск насоса:

- открыть всасывающую задвижку, залить водой насос и всасывающий трубопровод на насосной станции второго подъема с помощью разницы уровней в резервуарах и расположением насосов в насосной станции;
- включить э/двигатель и дать ему возможность набрать необходимую частоту вращения;
- постепенно открыть напорную задвижку до получения требуемой подачи.

Остановка производится в обратном порядке.

На трубопроводах насосной станции установлены электроприводные задвижки, что позволяет производить различные переключения насосов, выводить их в ремонт или в резерв.

Вода после насосной станции первого подъема поступает в камеру измерительных диафрагм, где установлено оборудование, производящее замер расхода и давления воды. Затем вода поступает в камеру переключений КП-2, в которой установлена запорная арматура и осуществляется ввод хлорной воды.

После КП-2 вода с хлорной водой поступает в резервуары хоз.-питьевой воды, где производится ее обеззараживание и хранение перед потреблением, а затем поступает к насосам.

После насосной вода идет потребителям: по водоводам 2Ду400 - ТЭЦ; 2Ду400 - город Сосновоборск. На трубопроводах установлены приборы учета расхода воды.

На территории ТЭЦ к этим водоводам подключен трубопровод Ду300, который идет к зданию ХВО. Водоводы на ТЭЦ подключены к производственно-противопожарному водоводу Ду300 и Ду200, на котором установлены пожарные гидранты и от него осуществляется водоснабжение котельного цеха, электроцеха, блока ремонтных мастерских и мазутонасосной станции. К производственно - противопожарному водоводу СТЭЦ подключено здание цеха старой окраски Ду200, завод прицепной техники.

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подл.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

В здании ХВО установлено обогревование, осуществляющее водоподготовку воды для подпитки теплосети и питательной воды для паровых котлов.

Насосы № 1 - 4 (город) и № 4 - 8 (завод), сблокированы в две группы. На каждой группе ведется контроль за давлением воды, а также на них установлены пробоотборные точки для отбора проб воды на химический и биологический анализ. По всей технологической цепочке постоянно осуществляется хим. контроль лабораторией ТЭЦ.

Контроль ведется по рабочей программе производственного контроля природной, питьевой и сетевой воде в г Сосновоборске утвержденной главой администрации города и согласованной с «Ростехнадзором». Бак. анализы осуществляют по договору Железногорская ЦЭС.

г) описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям:

Городские магистральные, уличные и внутридворовые водопроводные сети находятся в ведении Муниципального унитарного предприятия «Жилищно-коммунальный сервис» г.Сосновоборска

Схема водопроводных сетей в городе кольцевая.

Общая протяженность водопроводных сетей - 36,33 км, из них 35,33 км находится в хозяйственном ведении Муниципального унитарного предприятия «Жилищно-коммунальный сервис» г.Сосновоборска

Водоснабжение города осуществляется со станции 2-го подъема, принадлежащей ООО "КЭСКО" по двум водоводам 2Ду=400 мм.

Водоводы и магистральные трубопроводы проложены вдоль проездов в грунт на глубину от 2,0 м до 5,0 м и по проходному каналу.

Для устройства сетей водоснабжения применяются стальные трубы по ГОСТ 10704-76. Протяженность водоводов и магистральных сетей Ду = 150 ÷ 400мм – 18,80 км.

Количество аварий за период с 2017 по 2020 гг. – 5.

Строительство водопроводных сетей осуществлялось с 1974 и ведется по настоящее время.

Износ водопроводных сетей составляет 62,2%.

Процент сетей нуждающихся в замене от общей протяженности составляет 85%

д) описание источников холодного и горячего водоснабжения

Источником горячего водоснабжения г. Сосновоборска является Железногорская ТЭЦ. Передача теплоносителя осуществляется через тепловые сети Сосновоборской ТЭЦ (Пуско-отопительная мазутная котельная). Источником водоснабжения объектов Железногорской ТЭЦ являются подрудовые воды реки Енисей. Водозаборное сооружение находится на острове Есаульский реки Енисей (левобережный водозабор, НХПВ 1-3) в составе насосной станции I-го подъема (с тремя насосами 10630/90а) и 14 скважинами инфильтрационного типа. Насосами станции I-го подъема, вода по двум трубопроводам Ø800мм подается на станцию II-го подъема (НХПВ-2), где производится подготовка (хлорирование) и передача воды хозяйственно-питьевого качества на Железногорскую ТЭЦ, для восполнения потерь теплоносителя в теплосети и на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						27

0520-85-11-ИОС2

в) описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды:

Водозаборные сооружения:

— Отсутствие автоматизации технологического процесса на комплексе водозаборных сооружений КВОС в полном объеме не позволяет максимально повысить оперативность и качество управления технологическими процессами, обеспечить их функционирование без постоянного присутствия дежурного персонала, сократить затраты времени на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе, провести оптимизацию трудовых ресурсов и облегчить условия труда обслуживающего персонала.

— Износ оборудования КВОС составляет до 85%.

— В технологическом процессе водоподготовки и транспортировки воды используется мощное, с высоким энергопотреблением оборудование (насосные агрегаты и пр.) В связи с этим достаточно большой удельный вес расходов приходится на оплату электроэнергии, что актуализирует задачу по реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

— Внутриплощадочные сети КВОС, построенные в 70-е годы прошлого века, имеют уже значительный износ и нуждаются в реконструкции. Также необходима постоянная модернизация запорно-регулирующей арматуры.

Водопроводные сети:

Строительство водопроводных сетей осуществлялось с 1974 по настоящее время.

Проблемным вопросом в части сетевого водопроводного хозяйства является истечение срока эксплуатации трубопроводов из чугуна и стали, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. Износ водопроводных сетей составляет 58%. Это приводит к аварийности на сетях – образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварии. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры.

Активное развитие малозэтажной жилой застройки 12, 30, 31 микрорайона и ТСН СНТ «Буревестник», не обеспечивается необходимым свободным напором холодной воды. Для решения этих вопросов необходимо провести модернизацию системы водоснабжения г. Сосновоборска в части установки насосной станции второго подъема, расположенной по улице 9 пятилетки в районе ТК24, ТК25.

ж) описание нецентрализованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;

На момент актуализации схемы г. Сосновоборска, на закрытую систему теплоснабжения переведены следующие объекты капитального строительства:

таблица №1.18

Жилой дом по адресу: ул. 9 пятилетки д.11

Жилой дом по адресу: ул. 9 пятилетки д.17

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

0520-85-11-ИОС2

Лист

Жилой дом по адресу: ул. 9 пятилетки д.26
Жилой дом по адресу: ул. Новоселов, 4
Жилой дом по адресу: ул. пр. Мира д. 1
Жилой дом по адресу: ул. пр. Мира д. 3
Жилой дом по адресу: ул. Мира, 5 (1-4 под-ды)
Жилой дом по адресу: ул. Мира, 5 (5-7 под-ды)
Жилой дом по адресу: ул. Мира, 17
Жилой дом по адресу: ул. Энтузиастов, 27
Жилой дом по адресу: ул. Энтузиастов, 29
Жилой дом по адресу: ул. Энтузиастов, 24
Жилой дом по адресу: ул. Юности, 9
Жилой дом по адресу: ул. Юности, 11
Жилой дом по адресу: ул. Юности, 13
Жилой дом по адресу: ул. Весенняя, 4
Жилой дом по адресу: ул. Ленинского комсомола, д.37
Жилой дом по адресу: ул. Ленинского комсомола, д.40 корп.1
Жилой дом по адресу: ул. Ленинского комсомола, д.40 корп.2
Жилой дом по адресу: ул. Мира, 15
Жилой дом по адресу: ул. Солнечная, д.14
Жилой дом по адресу: ул. Солнечная д.16
Жилой дом по адресу: ул. Солнечная д.41
Жилой дом по адресу: ул. Солнечная д.43
Жилой дом по адресу: ул. Солнечная д.45
Жилой дом по адресу: ул. Весенняя 34
Жилой дом по адресу: ул. Солнечная 37

Горячее водоснабжение в зданиях, подключенных через элеваторные узлы, в основном, осуществляется из подающего трубопровода с возможностью водоразбора как перед точкой смешения, так и после элеваторного узла. ГВС в зданиях с индивидуальными тепловыми пунктами (в основном это жилые дома VI, VII, VIII микрорайонов города) осуществляется по закрытой схеме через теплообменники, с устройством автоматического регулирования температуры горячей воды, а также с устройством регуляторов температуры, наличие которого также позволяет обеспечить нормативную температуру горячей воды в точках водоразбора потребителей в постоянном режиме.

В 2019 году все детские сады и школы города переоборудованы на закрытую схему горячего водоснабжения с устройством индивидуальных тепловых пунктов.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						29

0520-85-11-ИОС2

ЧАСТЬ 5. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЗАМЕРЗАНИЯ ВОДЫ ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТЕРРИТОРИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ;

Территория г. Сосновоборск, расположена вне зоны распространения вечномерзлых грунтов, ввиду данного обстоятельства, специальных мероприятий и технологических решений, в рамках актуализации схемы водоснабжения не предусматривается.

ЧАСТЬ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦ, ВЛАДЕЮЩИХ НА ПРАВЕ СОБСТВЕННОСТИ ИЛИ ДРУГОМ ЗАКОННОМ ОСНОВАНИИ ОБЪЕКТАМИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, С УКАЗАНИЕМ ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ЭТИМ ЛИЦАМ ТАКИХ ОБЪЕКТОВ (ГРАНИЦ ЗОН, В КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ТАКИЕ ОБЪЕКТЫ).

Централизованная система холодного водоснабжения передана, на праве хозяйственного ведения, Муниципальному унитарному предприятию «Жилищно-коммунальный сервис» г. Сосновоборска.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Кол.чн	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

30

ГЛАВА 2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПРИНЦИПЫ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ НЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения; повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды; обеспечение доступности водоснабжения; обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечение инвестиций и развитие кадрового потенциала г. Сосновоборск.

Реализация мероприятий позволит обеспечить:

- бесперебойное снабжение города питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения с учетом современных требований;
- подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

Так же основными целями являются:

- переход города на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;
- снижение расходов городского бюджета на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;
- создание условий для экономии энергоресурсов в муниципальном жилищном фонде.

Часть 2. РАЗЛИЧНЫЕ СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ НЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЙ, ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ

Формирование городской среды по основным позициям происходило в соответствии с архитектурно - планировочными решениями проекта в части функционального зонирования территории, жилой застройки. Темпы жилищного строительства, объектов социальной сферы, предусматривалось генеральным планом развития города.

Анализ развития города в предыдущие годы, показал, что за последнее время прослеживается тенденция к увеличению численности населения.

Динамика численности населения городского поселения за последние годы и прирост (убыль) населения представлены в таблице 2.2.1

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						31

0520-85-11-ИОС2

Динамика прироста численности населения

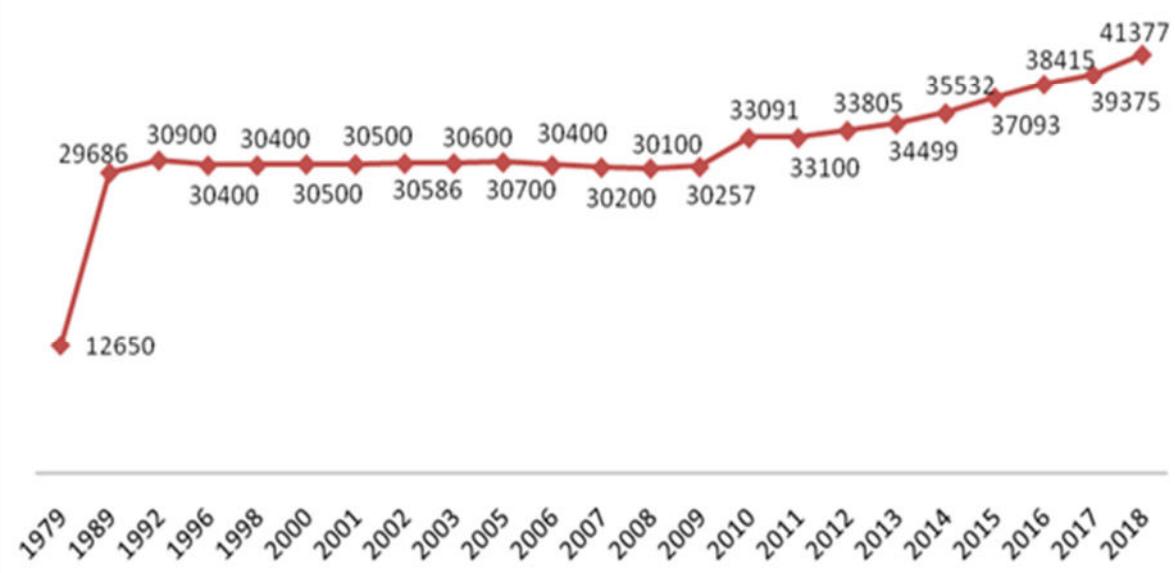
таблица 2.2.1

№ п/п	Годы	Численность населения, человек	Общий прирост, снижение (-), чел.
1	1979	12650	0
2	1989	29686	17036
3	1992	30900	1214
4	1996	30400	-500
5	1998	30400	0
6	2000	30500	100
7	2001	30500	0
8	2002	30586	86
9	2003	30600	14
10	2005	30700	100
11	2006	30400	-300
12	2007	30200	-200
13	2008	30100	-100
14	2009	30257	157
15	2010	33091	2834
16	2011	33100	9
17	2012	33805	705
18	2013	34499	694
19	2014	35532	1033
20	2015	37093	1561
21	2016	38415	1322
22	2017	39375	960
23	2018	41377	2002

График прироста населения

Количество жителей города, чел.

— Количество жителей города, чел.



Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

0520-85-11-ИОС2

Лист

32

Несмотря на стабильный прирост населения, увеличение водопотребления городом незначительное. Снижение водопотребления осуществляется за счет водосберегающих технологий, а также снижения безвозвратных потерь воды при ее транспортировке. Учитывая вышеперечисленное, в качестве направления развития, может быть принят только один сценарий:

-увеличение подачи воды потребителям в полном объеме в соответствии с увеличением перспективной численности населения, обеспечение надлежащего качества предоставляемой услуги, включая обеспечение высокого качества питьевой воды, технических параметров ее подачи и качества обслуживания, достигаемых за счет строительства, реконструкции и модернизации существующих объектов системы водоснабжения.

Также в сценарии развития предусматривается перевод системы горячего водоснабжения (ГВС) с открытой схемы на закрытую схему, путем установки индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) в каждом здании.

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

33

ГЛАВА 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

Часть 1. ОБЩИЙ БАЛАНС ПОДАЧИ И РЕАЛИЗАЦИИ ВОДЫ, ВКЛЮЧАЯ АНАЛИЗ И ОЦЕНКУ СТРУКТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПОТЕРЬ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Сводная таблицы полезного отпуска воды

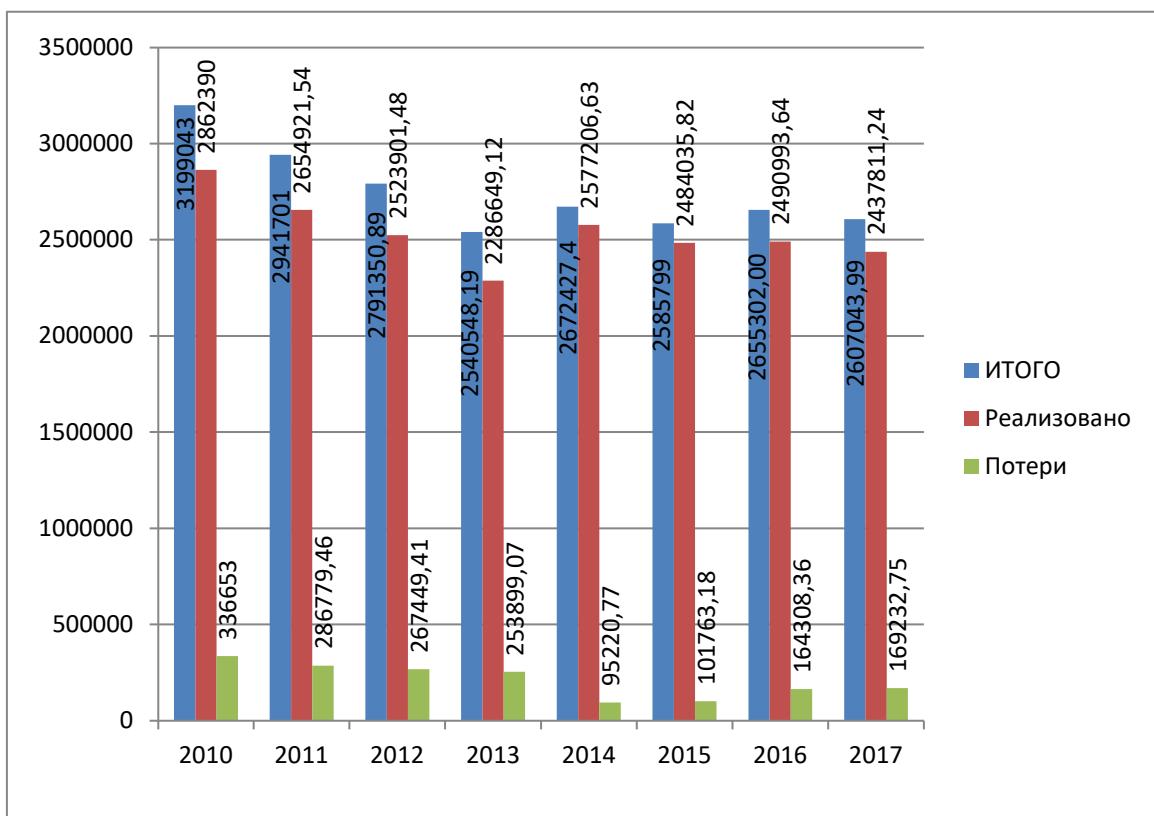
таблицы 3.1.1

2010 год	питьевая вода, м ³	2011 год	питьевая вода, м ³	2012 год	питьевая вода, м ³	2013 год	питьевая вода, м ³
январь	291838,5	январь	300665	январь	236185	январь	234055,044
февраль	270165,5	февраль	214349	февраль	208174	февраль	191862,35
март	257697,5	март	235311	март	196686	март	208424,28
апрель	226582,95	апрель	211806	апрель	201009	апрель	188530,45
май	248489,5	май	243116	май	241724,48	май	194740,11
июнь	237399,5	июнь	241495	июнь	225671	июнь	174854,4
июль	238003,5	июль	214994	июль	208051	июль	158255,54
август	213416,5	август	207409	август	198396	август	197310,49
сентябрь	207274,5	сентябрь	174500	сентябрь	185551	сентябрь	170201,72
октябрь	227071,5	октябрь	206412	октябрь	215600	октябрь	185398,39
ноябрь	226531,5	ноябрь	203643	ноябрь	201050	ноябрь	193453,5
декабрь	217919,05	декабрь	201221,54	декабрь	205804	декабрь	189562,846
реализова нно	2862390	реализован но	2654921, 54	реализован но	2523901, 48	реализова нно	2286649, 1
потери	336653	потери	286779, 46	потери	267449, 41	потери	253899,07
ИТОГО	3199043	ИТОГО	2941701	ИТОГО	2791350, 89	ИТОГО	2540548, 2
2014 год	питьевая вода, м ³	2015 год	питьевая вода, м ³	2016 год	питьевая вода, м ³	2017 год	питьевая вода, м ³
январь	221294, 32	январь	186457,43	январь	214043,98	январь	184499,75
февраль	213985, 49	февраль	203339,1	февраль	202994,31	февраль	203717,11
март	184927,	март	182756,9	март	175823,6	март	185380,3

Инв. № подл.
10-07-00

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
0520-85-11-ИОС2						34

	86		5		9		7
апрель	202683, 33	апрель	197985,8 8	апрель	202564,2 5	апрель	197313,26
май	198472, 95	май	195763,4 1	май	194700,3 2	май	194677,4 0
июнь	222943, 82	июнь	231154,57	июнь	233515,6 2	июнь	228120,1 9
июль	233008, 18	июль	203415,4 5	июль	213647,4	июль	195741,25
август	204875, 68	август	217020,5 4	август	213874,4	август	212349,1 4
сентябрь	205310, 21	сентябрь	209999,9 2	сентябрь	205989,5 1	сентябрь	206348,1 8
октябрь	222530, 29	октябрь	212253,8 7	октябрь	206090,5 6	октябрь	201304,0 3
ноябрь	228682, 9	ноябрь	214923,8 1	ноябрь	205474,4 7	ноябрь	200890,7 5
декабрь	238491, 6	декабрь	228964,8 9	декабрь	222275,1 3	декабрь	227469,8 1
реализован но	257720 6,6	реализован но	2484035, 82	реализован но	2490993, 6	реализован но	2437811, 24
потери	95220,7 7	потери	101763,18	потери	164308,3 6	потери	169232,7 5
ИТОГО	267242 7,4	ИТОГО	2585799	ИТОГО	2655302, 00	ИТОГО	2607043, 99



Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

0520-85-11-ИОС2

Лист

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды, объемов потерь.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно необходимо производить анализ структуры, определять величину потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановую величину объема неустранимых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Часть 2. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС ПОДАЧИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ГОДОВОЙ И В СУТКИ МАКСИМАЛЬНОГО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ)

Территориально, г. Сосновоборск можно разделить на 8 микрорайонов. Годовые расходы по микрорайонам и максимальные суточные, приведены в таблице 3.2.1.

Территориальный баланс подачи воды
таблица №3.2.1

№ мкр-на	Общая площадь жилых помещений, тыс.м ²	Расход воды потребителями,	
		годовой расход, тыс.куб.м	макс.суточный, куб.м/сут
1	2	3	4
24:56:0201001 (I микрорайон)	80,09	276840,06	910,16
24:56:0201002 (II микрорайон)	88,83	307032,05	1009,42
24:56:0201003 (III микрорайон)	114,15	394562,93	1297,19
24:56:0201004 (IV микрорайон)	94,79	327649,72	1077,20
24:56:0201005 (V микрорайон)	129,91	449029,50	1476,26
24:56:0201006 (VI микрорайон)	74,38	257076,14	845,18
24:56:0201007 (VII микрорайон)	188,19	650467,33	2138,52
24:56:0201008 (VIII микрорайон)	62,05	214482,43	705,15
Всего:	834,4	2877143,15	9463,09

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						36

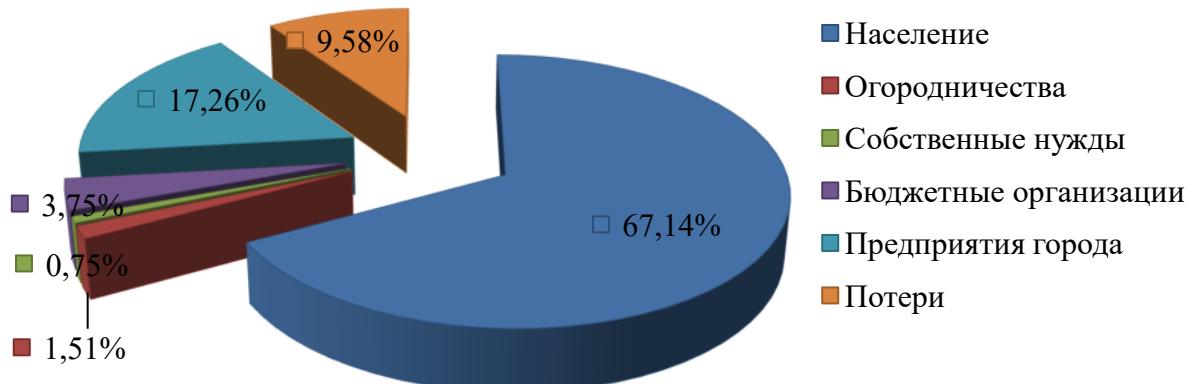
0520-85-11-ИОС2

Годовое водопотребление в тыс.куб.м



Часть 3. СТРУКТУРНЫЙ БАЛАНС РЕАЛИЗАЦИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПО ГРУППАМ АБОНЕНТОВ С РАЗБИВКОЙ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ И ДРУГИЕ НУЖДЫ ПОСЕЛЕНИЙ И ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ (ПОЖАРОТУШЕНИЕ, ПОЛИВ И ДР.)

Структура водопотребления г. Сосновоборска



Основным потребителем воды в г.Сосновоборск является население, расходуя более 67% от общего водопотребления города.

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

0520-85-11-ИОС2

Изм. Колчук Лист № док. Подп. Дата

Лист

37

Часть 4. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ ПОТРЕБЛЕНИИ НАСЕЛЕНИЕМ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ИСХОДЯ ИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ И РАСЧЕТНЫХ ДАННЫХ И СВЕДЕНИЙ О ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВАХ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ

Водопотребителями г. Сосновоборска являются:

- население
- объекты соцкультбыта
- местная промышленность

Наряду с этим предусмотрен расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и пожаротушение.

Население г. Сосновоборска составляет 42842 чел.

Застройка г. Сосновоборска представлена 1-2 этажными, 5-9 этажными и выше зданиями.

Новые 1-2 этажные и многоэтажные здания оборудованы централизованным водопроводом, централизованной канализацией и имеют не централизованное горячее водоснабжение. Нецентрализованная система горячего водоснабжения – сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно (пункт 12 статьи 2 Закона № 416-ФЗ).

Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке

Нормы расхода воды приняты по СП 31.13330.2012 и составляют для благоустроенной застройки – 280 л/сут на 1 человека.

Расход воды на полив территории принимается в расчете на одного жителя 50 л/чел. в сутки, в соответствии с СП 31.13330.2010. Количество поливов одна через 3-е суток.

Расход воды на нужды местной промышленности, обеспечивающей население продуктами, услугами принимаются дополнительно в размере 10% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населения

Часть 5. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО ЧЕТА ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ И ПЛАНОВ ПО УСТАНОВКЕ ПРИБОРОВ ЧЕТА

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в городе Сосновоборск действует программа по оснащению приборами учета потребителей.

Оснащенность потребителей приборами представлена в таблице №3.5.1

Оснащенность зданий приборами учета

таблица №3.5.1

наименование группы	оснащенность приборами учета, %	наименование зданий не оборудованных приборами учета
Жилые дома	100%	-
Муниципальные объекты	99%	Межмуниципальный отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации "Березовский" (ГВС)

Инд. № подл.	10-07-00	Подл. и дата	Взам. инд. №
--------------	----------	--------------	--------------

0520-85-11-ИОС2

Лист

38

наименование группы	оснащенность приборами учета, %	наименование зданий не оборудованных приборами учета
Прочие	98%	Магнат, новосёлъ, 8 (ХВС)
		9 Пятилетки, 1 корп. 7
		9 Пятилетки, 1 корп. 2а (ХВС и ГВС)
		ООО "Жилой дом" Солнечная, 3 (ХВС и ГВС)

Часть 6. АНАЛИЗ РЕЗЕРВОВ И ДЕФИЦИТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

В период с 2014 по 2023 год ожидается сохранение тенденции к уменьшению водопотребления жителями и предприятиями города относительно норм водопотребления. При этом после введения в эксплуатацию нового жилья общий расход увеличивается. В таблице приведены прогнозируемые объемы воды, планируемые к обработке на водоочистных сооружениях по годам с указанием имеющегося резерва мощности системы водоснабжения.

таблица 3.6.1

Год	Полная проектная мощность водозадачных сооружений, тыс.м ³ /сут	Всего потребление, тыс. м ³ /сут	Резерв производственной мощности, %
2012	38,4	9,18	76,09%
2013	38,4	9,18	76,09%
2014	38,4	9,88	74,27%
2015	38,4	15,54	59,53%
2016	38,4	15,51	59,61%
2017	38,4	15,47	59,71%
2018	38,4	15,44	59,79%
2019	38,4	15,40	59,90%
2020	38,4	15,37	59,97%
2021	38,4	15,34	60,05%
2022	38,4	15,30	60,16%
2023	38,4	15,27	60,23%

Часть 7. ПРОГНОЗНЫЕ БАЛАНСЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

Водопотребителями г. Сосновоборск являются:

- население;
- объекты соцкультбыта;
- прочие потребители.

Наряду с этим предусматривается расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и пожаротушение.

Население г. Сосновоборск, по данным Генерального плана, на перспективу (2022г) составит 78,0 тыс.чел.

Инд. № подл. 10-07-00
Подл. и дата

Взам. инд. №

0520-85-11-ИОС2

Лист

39

Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подл.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

Нормы расхода воды на хозяйствственно-бытовые нужды приняты по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*» составляют для благоустроенной застройки – 280 л/сут на 1 человека.

Расход воды на нужды местной промышленности, обеспечивающей население продуктами, услугами, принимается дополнительно в размере 10% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населения.

Наружное пожаротушение – на расчетный срок 2 по 35 л/сек и 1 внутренний по 2,5 л/сек л/с согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности». Время тушения пожара 3 часа.

Расход воды на полив территории принимается в расчете на одного жителя 50 л/чел. в сутки, в соответствии с СП 31.13330.2010. Количество поливов – одна через 3е суток (только в летний период).

Прогнозный баланс численности населения на ближайшие 10 лет.

№ п/п	Год	Население, тыс. чел.	
		2013 г.	2023 г.
1	2013 г.	34.499	
2	2023 г.		78,0

Расходы воды на хозяйственно – питьевые нужды на 2013-2023 гг. для г. Сосновоборск

№ п/п	Наименование потребителей и степень благоустройства	Норма л/сут на чел	Население, тыс. чел	2013г (расчетный)		Население, тыс. чел	2023г (расчетный)	
				м³/год	м³/сут		м³/год	м³/сут
1	Зданиями об оборудованными внутренними водопроводами, канализацией и системой централизованного горячего водоснабжения	280	34.499	3525797,8	9659,72	78000	7971600	21840
2	Неучтенные расходы на нужды местной промышленности	10%		352579,78	965,972		797160	2184
Всего					10625,692		8768760	24024
3	Фактический расход на холодное водоснабжение*			3878377,58				
				2540548,2	6960,4		2607043,99	7142,58

*по данным 2013 года и 2017 года

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

Изм.	Колч	Лист	№ док	Подл.	Дата	Лист
						40

0520-85-11-ИОС2

Расходы воды на полив на 2013–2023 гг. г. Сосновоборск

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Население, человек</i>	<i>Норма полива, л /чел</i>	<i>Расход, м³/сут</i>
1	<i>Поливка зеленых насаждений – 2013 г.</i>	34499	50,0	1724,95
2	<i>Поливка зеленых насаждений – 2023 г.</i>	78000	50,0	3900

Расход воды на пожаротушение на 2013–2023 гг. для г. Сосновоборск

<i>№ п/п</i>	<i>Объекты пожаротушения</i>	<i>Населе- ние, чел.</i>	<i>Число одновре- менных пожаров</i>	<i>Расход воды</i>		
				<i>Расход на 1 пожар</i>	<i>Общий</i>	<i>Расход л/с</i>
1	<i>Наружное пожаротушение в жилой застройке – 2013 г.</i>	34499	2	25	50	540
2	<i>Внутреннее пожаротушение в жилой застройке – 2013 г.</i>	34499	1	25	2,5	27
<i>Итого:</i>						<i>567</i>
3	<i>Наружное пожаротушение в жилой застройке – 2023 г.</i>	78000	2	35	70	756
4	<i>Внутреннее пожаротушение в жилой застройке – 2023 г.</i>	78000	1	2,5	2,5	27
<i>Итого:</i>						<i>783</i>

Исходя из расчетных прогнозных показателей, потребный расход на нужды города к 2023 году составит порядка 25000 м³/сут. Проектная мощность водозаборных сооружений составляет 38400 м³/сут. Учитывая планомерный переход на закрытую систему горячего водоснабжения, и сокращение расхода воды на подпитку тепловых сетей по открытой схеме горячего водоснабжения, резерв мощностей водозаборных сооружений достаточен, для покрытия нужд города.

Часть 8. ОПИСАНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКРЫТЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УКАЗАННОЙ СИСТЕМЫ

В настоящее время происходит перевод систем горячего водоснабжения города на закрытую схему. Сведения об уже переведенных объектах кал. строя представлены в данном томе.

В настоящее время система теплоснабжения г. Сосновоборска – децентрализованная. В рассматриваемом районе теплоснабжение осуществляется от существующих теплоисточников – отопительных котельных.

Распределение теплоносителя (воды) потребителям осуществляется по трубопроводам. Система трубопроводов 2х трубная, с одновременной подачей тепла на нужды отопления и горячего водоснабжения. Трубопроводы проложены в непроходных каналах. Каналы выполнены как подземными, так и наземного исполнения, материал каналов – ЖБИ. Так же, на некоторых участках совместно с тепловыми сетями проложены сети водоснабжения.

<i>№ подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инф. №</i>
10-07-00		

<i>Изм.</i>	<i>Кол.ч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Лист</i>
Изм.						41

0520-85-11-ИОС2

Трубопроводы теплоснабжения имеют высокую степень износа.

Теплоноситель – вода с температурными параметрами 95 – 70 °С.

Схема теплоснабжения – зависимая, система горячего водоснабжения для всех не централизованных источников – открытая. На объектах (МКД), где установлено теплообменное оборудование, принадлежащее собственникам жилых домов – не централизованное горячее водоснабжение.

Подробное описание существующей схемы горячего водоснабжения см. ЕСС-65.ПП14-84.П.01.00-ИОС.ЭС

Часть 9. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УКАЗАННОЙ СИСТЕМЫ

На сегодняшний день в г. Сосновоборске горячее водоснабжение потребителей производится по открытой схеме. Все вновь вводимые объекты имеют – закрытую схему горячего водоснабжения.

Существование такой схемы имеет следующие недостатки:

- повышенные расходы тепла на отопление и ГВС;
- высокие удельные расходы топлива и электрэнергии на производство тепла;
- повышенные затраты на эксплуатацию котельных и тепловых сетей;
- не обеспечивается качественное теплоснабжение потребителей из-за больших потерь тепла и количества повреждений на тепловых сетях.

Необходим перевод систем транспорта и распределения тепловой энергии на работу по закрытой схеме со строительством новых и реконструкцией уже существующих тепловых пунктов в соответствии с СП 41-101-95, реконструкция систем теплопотребления в домах.

При закрытой схеме теплоснабжения приготовление горячей воды происходит в тепловых пунктах, в которые поступает очищенная холодная вода и теплоноситель. В теплообменнике холодная вода, проходя вдоль трубок теплоносителя, нагревается. Таким образом, не происходит подмешивания холодной воды в теплоноситель, и горячая вода в такой системе представляет собой подогретую холодную воду, идущую к потребителю. Отработанный теплоноситель (у него на выходе из теплообменника понижается температура) добавляется в новый теплоноситель, и эта «техническая» вода идет на отопление по зависимой или независимой схеме.

Переход на закрытую схему присоединения систем ГВС позволит обеспечить:

- снижение расхода тепла на отопление и ГВС за счет перевода на качественно-количественное регулирование температуры теплоносителя в соответствии с температурным графиком;
- снижение внутренней коррозии трубопроводов;
- снижение темпов износа оборудования тепловых станций и котельных;
- кардинальное улучшение качества теплоснабжения потребителей, исчезновение «перетопов» во время положительных температур наружного воздуха в отопительный период;
- снижение объемов работ по хим. водоподготовке подпиточной воды и, соответственно, затрат;
- снижение аварийности систем теплоснабжения.

В конечном результате, после отказа от открытой по ГВС схемы теплоснабжения и перехода на закрытую схему появится возможность использовать сэкономленную тепловую мощность станций и котельных для теплоснабжения вновь подключаемых потребителей.

Подробное описание технологических особенностей существующей схемы горячего водоснабжения см. ЕСС-65.ПП14-84.П.01.00-ИОС.ЭС

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Кол.ун	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

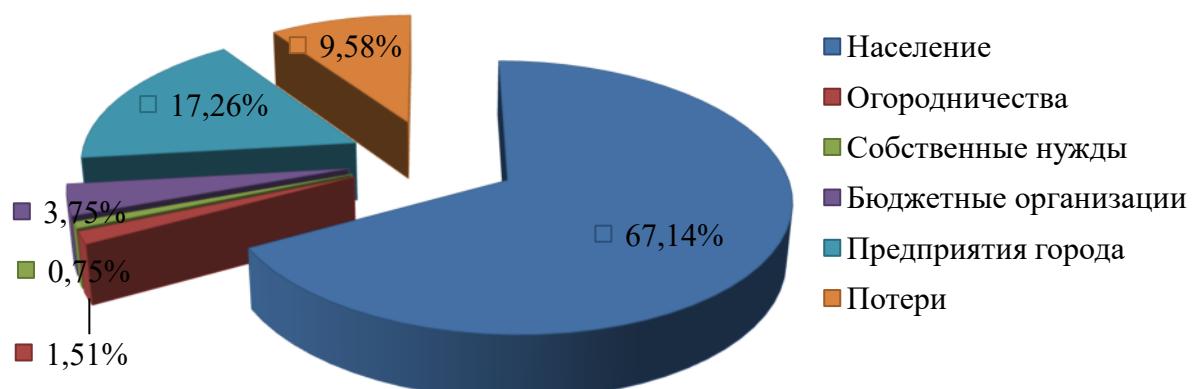
Часть 10. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ОЖИДАЕМОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ (ГОДОВОЕ, СРЕДНЕСУТОЧНОЕ, МАКСИМАЛЬНОЕ СУТОЧНОЕ)

Расходы воды на хозяйственное – питьевые нужды на 2013-2023 гг. для г. Сосновоборск

№ п/п	Наименование потребителей и степень благоустройства	Норма л/сут на чел	Население, тыс. чел	2013г (расчетный)		Население, тыс. чел	2023г (расчетный)	
				м³/год	м³/сут		м³/год	м³/сут
1	Застройкам зданиями оборудованными внутренними водопроводами, канализацией и системой централизованного горячего водоснабжения		34.499		3863,88	78.000		8736
2	Неучтенные расходы на нужды местной промышленности	10%			386,388			873,6
Всего					4250,27			9609,6

Часть 11. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ, КОТОРУЮ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ОТЧЕТАМ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, С РАЗБИВКОЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЗОНАМ

Структура водопотребления г. Сосновоборска



Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

0520-85-11-ИОС2

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подл.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

Лист

43

Часть 12. ПРОГНОЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАСХОДОВ ВОДЫ НА ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПО ТИПАМ АБОНЕНТОВ

Расходы воды на хозяйственное – питьевые нужды на 2013-2023 гг. для г. Сосновоборск

№ п/п	Наименование потребителей и степень благоустройства	Норма л/сут на чел	Население, тыс.чел	2013г (расчетный)		2023г (расчетный)	
				м³/год	м³/сут	м³/год	м³/сут
1	Застройкам зданиями оборудованными внутренними водопроводами, канализацией и системой централизованного горячего водоснабжения	280	34.499		3525797,8		
2	Неучтенные расходы на нужды местной промышленности	10%			965,972		
Всего					10625,69		
3	Фактический расход на холодное водоснабжение*			2540548,2	3878377,58		
						8768760	24024
						2607043,9	7142,58

**Часть 13. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНИРУЕМЫХ ПОТЕРЯХ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ,
ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ТРАНСПОРТИРОВКЕ (ГОДОВЫЕ, СРЕДНЕСУТОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)**

таблица №3.13.1

		Годовой расход, тыс.куб.м													
		2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
всего подано		3 199,03	2 941,70	2 791,35	2 790,95	3 005,49	4 727,18	4 716,78	4 706,38	4 695,97	4 685,57	4 675,17	4 664,77	4 654,37	4 643,97
всего без учета потерь		336,65	2 862,38	2 647,81	2 523,89	2 748,82	4 480,91	4 480,91	4 480,91	4 480,91	4 480,91	4 480,91	4 480,91	4 480,91	
потери		293,89	2 647,81	2 523,89	2 748,82	3 005,49	4 480,91	4 480,91	4 480,91	4 480,91	4 480,91	4 480,91	4 480,91	4 480,91	

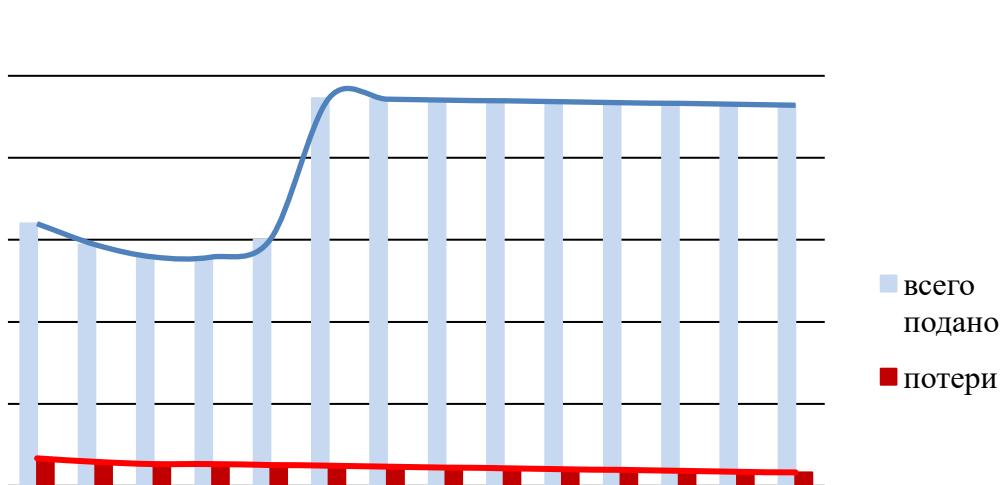
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

Изм.	Кол-чн	Лист	№ док	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

лист
44

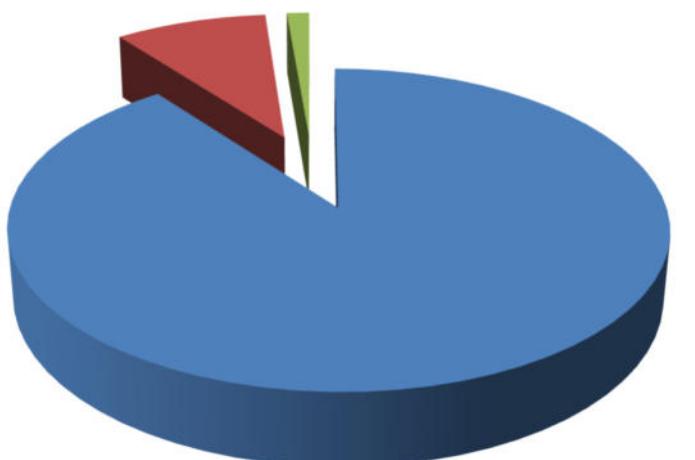
Диаграмма фактических и планируемых потерь воды при ее транспортировке



Часть 14. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

№ п/п	Наименование потребителей и степень благоустройства	2023г (расчетный)	
		м³/год	м³/сум
1	Застраиваемыми зданиями, оборудованными внутренними водопроводами, канализацией и системой централизованного горячего водоснабжения	7971600	21840
	<i>Итого</i>	7971600	21840
3	Неучтенные расходы на нужды местной промышленности	797160	2184
4	Технические нужды (полив, пожаротушение)	117000	3900
	<i>Всего</i>	8885760	27924

Распределение потребления



Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

0520-85-11-ИОС2

Лист

45

Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подл.	Дата

Часть 15. РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ ВОДОЗАБОРНЫХ И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Производительность водозаборных сооружений г.Сосновоборска позволяет в полной мере обеспечить население, объекты соц – культуры и промышленность питьевой водой.

Часть 16. НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, КОТОРАЯ НАДЕЛЕНА СТАТУСОМ ГАРАНТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Централизованная система холодного водоснабжения передана на праве хозяйственного ведения Муниципальному унитарному предприятию «Жилищно-коммунальный сервис» г.Сосновоборска.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Кол.чн	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

ГЛАВА 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ НЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ С РАЗБИВКОЙ ПО ГОДАМ

Мероприятия по обеспечению перспективного водоснабжения включают в себя следующее:

На первую очередь:

- модернизация системы водоснабжения с использованием закольцованных магистральных сетей;
- модернизация системы водоснабжения с использованием труб нового поколения (трубы из полимерных материалов);
- реконструкция водопроводных сетей;

На расчетный период:

- установка приборов учета.

Предусматривается капитальный ремонт аварийных и ветхих участков водопроводной сети.

Трубыопроводы проектируются из труб полиэтиленовых по ГОСТ 15899 – 2001 марки «Т».

Часть 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Для реализации планов по модернизации и реконструкции централизованной системы водоснабжения г. Сосновоборск на расчетный период не потребуется ввод в эксплуатацию новых источников водоснабжения.

Часть 3. СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ СТРОЯЩИХСЯ, РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ И ПРЕДЛАГАЕМЫХ К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТАХ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	1 очередь	Расчетный срок
1	Строительство водопровода Ø100мм из труб полиэтиленовых по ГОСТ 15899 – 2001 марки «Т»	м.п.	-	5100
2	--//-- Ø160мм	м.п.	-	2100
3	Проектирование и строительство сетей водоснабжения к 30-31 микрорайонам малоэтажного жилого строительства до 2023г (Ø125мм)	м.п.	3130	3
4	Ввод в эксплуатацию водопроводных сетей 12 микрорайона до 2023г			4

Инд. № подл. 10-07-00
Взам. инф. №

Изм. Колчук Лист № док. Подп. Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист 47

Часть 4. СВЕДЕНИЯ О РАЗВИТИИ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Существующие объекты организаций, осуществляющие водоснабжение, не имеют системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения.

За состоянием сетей ведется ежедневный визуальный контроль. Для приема заявок от потребителей о неисправностях и повреждениях на магистральных и распределительных трубопроводах, вызова техники и персонала для их устранения, уведомления потребителей, государственных органов и органов местного самоуправления о месте и сроках предстоящих отключений холодного водоснабжения (в том числе при проведении аварийно-восстановительных работ), сообщений и передачи информации населению о сроках ликвидации аварий круглосуточно работает центральная аварийно-диспетчерская служба (ЦАДС).

Часть 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ВОДЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ РАСЧЕТОВ ЗА ПОТРЕБЛЕННУЮ ВОДУ

Оснащенность зданий приборами учета

таблица №4.5.1

наименование группы	оснащенность приборами учета, %	наименование зданий не оборудованных приборами учета
Жилые дома	100%	-
Муниципальные объекты	99%	- Межмуниципальный отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации "Березовский" (ГВС)
Прочие	98%	Магнат, новосёлов, 8 (ХВС) 9 Пятилетки, 1 корп. 7 9 Пятилетки, 1 корп. 2а (ХВС и ГВС) ООО "Жилой дом" Солнечная, 3 (ХВС и ГВС) -

А также учёт водопотребления осуществляется в соответствии с действующим законодательством, и количество потреблённой воды рассчитывается согласно принятой норме водопотребления, которая зависит от степени благоустройства жилищного фонда.

Дальнейшее развитие коммерческого учёта водопотребления должно осуществляться в соответствии с Федеральным Законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011г.

Рекомендуется выполнять мероприятия в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Инд. № подл.	Подп. и дата	
10-07-00		

Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

Часть 6. ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ МАРШРУТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ТРАСС) ПО ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ИХ ОБОСНОВАНИЕ

Новые сети водоснабжения размещаются согласно проектам новых микрорайонов в границах г. Сосновоборска с учетом расположения существующих водопроводных сетей. Маршрут прохождения сетей должен охватывать всех потребителей, проходить по кратчайшему направлению по логической местности, иметь минимальное число искусственных сооружений и быть легко доступными для эксплуатации и производства ремонтных работ. Трассы водопровода рекомендуется прокладывать вблизи автомобильных и проездов, прямолинейно, параллельно линиям застройки вне бетонных покрытий, пересечение проездов следует выполнять под прямым углом.

Объем работ по строительству новых сетей сведен в таблицу №4.6.1.

Объемы работ по водопроводу

таблица №4.6.1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Протяженность
1	Строительство водопровода Ø100мм из труб полипропиленовых по ГОСТ 15899 – 2001 марки «Т»	м.п.	5100
2	--//-- Ø160мм	м.п.	2100

Рекомендации.

В повышенных точках трасс водопровода установить комбинированные воздушные клапаны для впуска и выпуска воздуха. На пониженных участках сети, для опорожнения предусмотреть установку выпусколов в мокрые колодцы.

Для целей пожаротушения города Сосновоборска в колодцах на водопроводной сети установить пожарные гидранты по ГОСТ 8220-85. Расстановку пожарных гидрантов принять в соответствии с п. 8.6 СП 8.13130.2009, расстояния между гидрантами не превышать 190 м, что обеспечит пожаротушение объектов, обслуживаемых данной сетью, от двух пожарных гидрантов.

Толщину стенки труб принять по максимальному рабочему давлению в трубопроводе. При переходе под асфальтированными и грунтовыми дорогами запроектировать кожухи из стальных электросварных труб с изоляцией, весьма усиленной по ГОСТ 9.602-2005, выполняется мастикой МСР на 3 слоя, с заделкой концов с обеих сторон кожуха цементным раствором М150.

Переходы через водные объекты выполнить с помощью дюкеров, с устройством переключения в колодцах по обе стороны дюкеров.

Глубину заложения трубопроводов принять из следующих условий:

- исключение промерзания труб;
- исключение разрушения труб от движущегося транспорта.

В местах установки арматуры запроектировать колодцы и камеры. Колодцы предусмотреть из элементов сборного железобетона по ГОСТ 8020-80, выполненных по ТПР 901-09-11.84 «Водопроводные колодцы». Все соприкасающиеся с грунтом наружные поверхности колодцев обмазать горячим битумом БН 70/30 на 2 раза. Внутреннюю гидроизоляцию днища и стен колодцев выполнить из гидроизоляционного материала проникающего действия «ГИДРОТЕКС-В» ТУ 5716-001-02717981-93 на 2 слоя. В основании колодца произвести уплотнение грунта щебнем, с устройством бетонной подготовки (В 7,5) толщиной 100 мм.

Фасонные стальные части в колодцах запроектировать по ГОСТ 17375-2001, ГОСТ 17376-2001, ГОСТ 17378-2001. Гидроизоляцию фасонных стальных частей, весьма усиленную по ГОСТ 9.602-2005, выполнить мастикой МСР на 3 слоя. Полиэтиленовые фасонные части запроектировать по ТУ 2248-006-59355492-2005, ТУ 2248-006-59355492-2006.

Минимальный свободный напор в сети водопровода при максимальном хозяйственном – питьевом водопотреблении над поверхностью земли принять при однозтажной застройке не

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подл.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

менее 10,0 м, при большей этажности на каждый этаж следует добавить 4,0 м. При пожаротушении свободный напор не менее 10,0 м.

Максимальный свободный напор в сети объединенного водопровода не должен превышать 60,0 м.

Строительство магистральных водопроводных сетей выполнить кольцевыми.

Часть 7. РЕКОМЕНДАЦИИ О МЕСТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ, РЕЗЕРВУАРОВ, ВОДОНАПОРНЫХ БАШЕН

Ввиду отсутствия необходимости в размещении новых насосных станций и сооружений системы водоснабжения, рекомендации по их размещению в данном томе не приводятся.

Часть 8. ГРАНИЦЫ ПЛАНИРУЕМЫХ ЗОН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ НЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Границы планируемых зон размещения объектов не централизованных систем холодного водоснабжения г. Сосновоборска совпадают с существующими, т.к. увеличение мощности водозаборных сооружений не предполагается

Часть 9. КАРТЫ (СХЕМЫ) СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ НЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Схему существующего расположения объектов водоснабжения см. Приложение В

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Кол.чн	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

50

ГЛАВА 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОЛДОВИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЙ БАССЕЙН ПРЕДЛАГАЕМЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ ГИСТЕМ ВОДОНАБЖЕНИЯ ПРИ СБРОСЕ (ЧТИЛИЗАЦИИ) ПРОМЫВНЫХ ВОД

В качестве мер по предотвращению негативного воздействия на водные объекты при модернизации объектов систем водоснабжения, применяется строительство закольцованых сетей водоснабжения, выполненных из полимерных материалов.

Строительство магистральных закольцованных сетей водоснабжения позволит обеспечить большую производительность данной системы. А выполнение данных сетей из полимерных материалов, позволит обеспечить наиболее долговечную эксплуатацию данных сетей, а также сократить количество аварийных ситуаций на водоводах. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полизитиленовыми трубами бесстыковыми способами. Для перекладки трубопроводов в труднодоступных местах и под оживленными магистральными улицами используется метод протаскивания трубопровода меньшего диаметра в существующей трубе. Технологии бесстыковой перекладки и прокладки трубопроводов отличаются короткими сроками производства работ с быстрым введением в эксплуатацию и представляют собой не только недорогую альтернативу открытому способу перекладки, но и высококачественный метод обновления трубопроводов, что позволяет увеличить их работоспособность, безопасность и срок использования. Кроме того, магистральные сети оборудуются системой автоматизации, которая сократит время настранение аварийных ситуаций.

Модернизация объектов систем водоснабжения позволит соблюдать нормы природоохранного законодательства:

- водопроводные сети будут спроектированы с учетом санитарно-защитных зон;
 - прокладка водопроводов будет осуществляться на территориях свободных от свалок, полей ассециации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, в соответствии с п.3.4.2 СанПиН 2.14.1110-02.
 - водопроводные сети не будут проходить по территории дошкольных, школьных и лечебно-профилактических учреждений, в соответствии с п.2.3. СанПиН 2.4.1-2660-10, п.2.2. СанПиН 2.4.2.2821-10, п.2.5 СанПиН 2.13.2630-10.

№ по дн	Підл. у земля	Взам. унд. №
10-07-00		

0520-85-11-1002

400

51

ЧАСТЬ 2. СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНАБЖЕНИЮ И ХРАНЕНИЮ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ВОДОПОДГОТОВКЕ (ХЛОР И ДР.)

При подготовке питьевой воды хорошей альтернативой хлору является гипохлорит натрия. Данный реагент значительно безопаснее в эксплуатации, имеет сильное дезинфицирующее действие, но оказывает менее пагубное влияние на воду.

Все работы по водоподготовке осуществляется на одной промышленной территории находящейся в ведении ООО "КЭСКО", что позволяет осуществлять более качественный контроль за качеством воды, поступающей к абонентам водопроводной сети. Граница зоны санитарной охраны для склада гипохлорита и реагентного хозяйства составит 15 м, в соответствии с п.2.4.2 СанПиН 2.14.1110-02.

№ подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

52

ГЛАВА 6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. ОЦЕНКА СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Оценка стоимости основных мероприятий составляет 399427,2 тыс. руб

Часть 2. ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ НЕОБХОДИМЫХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В 2021-2022 гг. планируется создать основной диспетчерский канал связи на участке «Промплощадка ЖТЭЦ-НХПВ 1-3» в Есаульском, что позволит повысить надежность работы водозаборных сооружений. Для обеспечения системы диспетчеризации и передачи данных с водозабора НХПВ 1-3 Железногорской ТЭЦ, предусматривается устройство радиорелейной линии связи с организацией каналов связи обеспечивающих совместную передачу:

- цифровых каналов RS485 для передачи телеметрических данных с насосной станции НХПВ1-3, для возможности диспетчерского управления территориально рассредоточенного оборудования связанными общими режимами работы, для передачи сигналов противодействий автоматики, контроля и регулирования;
- цифровых каналов RS485 пожарной и охранной сигнализации;
- каналы Интернет-трафика;
- каналы телефонной связи;
- видеонаблюдения.

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения представлена в таблице 6.2.1

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Кол.ун	Лист	№ док.	Подл.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

таблица 6.2.1

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристи- ки	Этап	Способ оценки инвестиций	Сумма освоения, тыс. руб. (без НДС)							
					Преимущес- твование инфраструк- туры	Объем инфрасту- ройки	Год	2019	2020	2021	2022	2023
1	Строительство водопровода Ду 100 мм из труб попутропленовы- х по ГОСТ 1899- 2001 марка «Т»	5100 м в период с 2019 по 2023 г.	Проектно-рабо- чие	СБЦП 81-2001-07. Государственный сметный норматив «Строитель- ные работы в строительстве «Коммунальные инженерные сети и сооружения»	206420	206420	-	-	-	-	-	-
2	Строительство водопровода Ду 160 мм из труб попутропленовы- х по ГОСТ 1899- 2001 марка «Т»	2100м в период с 2019 по 2023 г.	Проектно-рабо- чие	СБЦП 81-2001-07. Государственный сметный норматив «Строитель- ные работы в строительстве «Коммунальные инженерные сети и сооружения»	849,96	849,96	-	-	-	-	-	-
			СМР	НЦС 81-02-2017. Сборник №14. Наружные сети водоснабжения и канализации	129382	-	323455	323455	32345,5	32345,5	32345,5	32345,5

10-07-00

№ документа

Дата

Подпись

Номер

Лист	54

0520-05-11-ИОС2

3	Создание основного диспетчерского канала связи на участке «промплощадка ЖЭЦ-НХПВ 1-3» г. Есаульский	Скорость передачи данных до 150 Мбит/с	Выделение этапов и предсмотри-но	Укрупненный сметный расчет	1950	-	-
4	Модернизация системы видеонаблюдения в части установки насосных станций второго подъема, расположенной по ул. Ялятапетки в районе ТК24, ТК25.	Проектирова-ние	Оформление землеустроительных документов, профилактических инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, обследование сетей, разработка проектной документации	2000	2000	-	-
	Итого:				399427,2	207269,96	336773,8
						46714,3	45664,3

10-07-00

№ документа Дата приема Заявка №

Изм. Кол-во Лист № листа Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист 55

ГЛАВА 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

а) показатели качества соответственно горячей и питьевой воды;

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Качество воды, подаваемой в городские сети г. Сосновоборск после комплекса водопроводных очистных сооружений соответствует гигиеническим требованиям предъявляемых к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, изложенным в СанПиН 2.14.1074-01.

б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать бесотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи воды требуемого качества.

Централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относятся к II категории. Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, установленного аварийным графиком работы предприятия; длительность снижения подачи не должна превышать 10 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения побрежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч, согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 *».

в) показатели качества обслуживания абонентов;

Обеспечение абонентов качественной питьевой водой.

Обеспечение долгосрочного, своевременного и эффективного обслуживания.

Обеспечение «прозрачности» и подконтрольности при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Развитие коммерческого учёта водопотребления осуществлять в соответствии с Федеральным Законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011 г

г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;

Своевременное выявление аварийных участков трубопроводов и их замена, а также замена устаревшего, высокознергопотребляющего оборудования позволит уменьшить потери воды в трубопроводах при транспортировке, что увеличит эффективность ресурсов водоснабжения.

д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды;

Данные отсутствуют.

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №
10-07-00		

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Лист
						56

0520-85-11-ИОС2

ГЛАВА 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Наименование сетей (№ин по тех.паспорту)	Длина по Постановлению, м	Год постройки (ввода в экспл)	Технич. паспорт	Статус
Водопроводные сети				
Водопроводные сети 7мкр от ПГ-10 (4под) в р-не ул.Мира5	1	2015	бес.хоз	Постановление №58 от 20.01.2016
Водопроводные сети от ПГ96 до ж/д ул.Весенняя 30 №04.433-002:000817830:0002	25	2008	бес.хоз	Постановление №1062 от 17.08.2016
Сети водоснабжения от ТК84 в р-не ул.ЛК32 до ВК3 в р-не пр.Мира5	627	2013	бес.хоз	Постановление №1500 от 29.09.2015
Сети водоснабжения от ВК3 в р-не Мира5 до ВК1 в р-не ж/д ул.Юности 47	440	2013	бес.хоз	Постановление №1500 от 29.09.2015
Водопроводная сеть от ПГ8 и ВК9 в р-не ж/д пр.Мира5	24	2015	бес.хоз	Постановление №1500 от 29.09.2015
Водопроводная сеть 7мкр от ПГ3 по пр.Мира3	7	2014	бес.хоз	Постановление №1500 от 29.09.2015
Водопроводная сеть 7мкр от ПГ1 по пр.Мира, в р-не ж/д пр.Мира 1	12	2014	бес.хоз	Постановление №1500 от 29.09.2015
Водопроводная сеть от ВК2 до ж/д ул.Юности 53	47	2013	бес.хоз	Постановление №1500 от 29.09.2015
Внутриквартальная водопроводная сеть от ВК6/7 до ВК11/7	172		бес.хоз	Постановление №1062 от 17.03.2016
Водопроводные сети 8мкр от ПГ28 в р-не ул.ЛК 37	4	2015	бес.хоз	Постановление №58 от 20.01.2016
Водопроводные сети 8мкр в р-не ул.ЛК 37 от сущ ПГ27	99	2014	бес.хоз	Постановление №58 от 20.01.2016
Водопроводные сети 8мкр в р-не ул.Солнечная 37	7	2014	бес.хоз	Постановление №1500 от 29.09.2015
Водопроводные сети 8мкр в р-не ул.Весенняя 6, от ПГ24 до ПГ30 в р- не ул.Солнечная 43	101	2014	бес.хоз	Постановление №1500 от 29.09.2015
Водопроводные сети от ПГ19 до ПГ17 в р-не ул.ЛК37	133	2014	бес.хоз	Постановление №1500 от 29.09.2015
Водопроводные сети 8мкр от ж/д ул.Весенняя 12 в сторону ПГ126/8	175		бес.хоз	Постановление №1062 от 17.03.2016

0520-85-11-1002

Лист

57

Водопроводная сеть от ПГ124/8 до к/д ул. Весенняя 14	34,7		бес.хоз	Постановление №1062 от 17.03.2016
Водопроводная сеть от ВК7/8 до к/д ул. Солнечная 41	11,8		бес.хоз	Постановление №1062 от 17.03.2016
Водопроводная сеть от ПГ141/8 до к/д ул. Солнечная 45	11,4		бес.хоз	Постановление №1062 от 17.03.2016
Водопроводная сеть 8 мкр от ПГ30 до ПГ32 в районе ЖД по ул. Солнечная 45	106		бес.хоз	Постановление №9532 от 13.04.2020г.
Водопроводная сеть 11мкр в р-не к/д ул. Солнечная 14	465	2014	бес.хоз	Постановление №1500 от 29.09.2015
Водопроводная сеть 12мкр от ПГ1 до ПГ18	221	2019	бес.хоз	Постановление №651 от 13.05.2020
Водопроводная сеть 12мкр от ПГ11 до ПГ22	245	2019	бес.хоз	Постановление №651 от 13.05.2020

Содержание бесхозных сетей города возложено на МУП «Жилкомсервис».

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. №782
2. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 204.02-84 *».
3. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»
4. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»
5. Постановление правительства Российской Федерации от 05.05.2012г. №485 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса» (пп. 188, 204, 206).

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

59

Приложение А. Свидетельство №0879-2017-2461002003-П-9 от 30 января 2017г. о допуске к работам по подготовке проектной документации, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства

(обязательное)



УТВЕРЖДЕНА

Приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 05 июля 2011 г. № 356

Саморегулируемая организация в сфере архитектурно-строительного
проектирования Союз «Проекты Сибири»

(СРО АСП СОЮЗ «Проекты Сибири»)

Россия, 660062, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 4 Г, 3 этаж
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-009-05062009

г. Красноярск

“30” января 2017 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 0879-2017-2461002003-П-9

о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства

Выдано члену саморегулируемой организации **Обществу с ограниченной ответственностью «ИТЦ Атри», ОГРН 1102468010776, ИНН 2460221771, Россия, 660099, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Республики, д. 43.**

Основание выдачи Свидетельства: Решение Правления Саморегулируемой организации в сфере архитектурно-строительного проектирования Союза «Проекты Сибири» № 164 от 30 января 2017 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

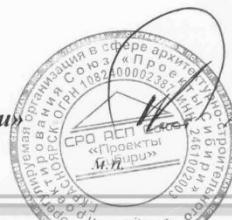
Начало действия с 30 января 2017 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 0853-2016-2461002003-П-9 от 27 апреля 2016 г.

*Директор
СРО АСП Союз «Проекты Сибири»* **А.А. Костылев**



Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

60

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства

от "30" января 2017 г.

№ 0879-2017-2461002003-П-9

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии и о допуске к которым член СРО АСП Союз «Проекты Сибири» **Общество с ограниченной ответственностью «ИТЦ Атри» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	нет

2. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член СРО АСП Союз «Проекты Сибири» **Общество с ограниченной ответственностью «ИТЦ Атри» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	нет

3. Объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член СРО АСП Союз «Проекты Сибири» **Общество с ограниченной ответственностью «ИТЦ Атри» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка; 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта; 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения;
2.	2. Работы по подготовке архитектурных решений;
3.	3. Работы по подготовке конструктивных решений;

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подл.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства

от "30" января 2017 г.

№0879-2017-2461002003-П-9

№	Наименование вида работ
4.	<p>4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</p> <p>4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения;</p> <p>4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации;</p> <p>4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения;</p> <p>4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем;</p> <p>4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами;</p> <p>4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения;</p>
5.	<p>5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</p> <p>5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений;</p> <p>5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений;</p> <p>5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений;</p> <p>5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений;</p> <p>5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений;</p> <p>5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем;</p> <p>5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений;</p>
6.	<p>6. Работы по подготовке технологических решений:</p> <p>6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов;</p> <p>6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов;</p> <p>6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных</p>

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подл.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства

от "30" — января — 2017г.

№ 0879-2017-2461002003-П-9

№	Наименование вида работ
	зданий и сооружений и их комплексов;
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов;
6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов;
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов;
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов;
7.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды;
8.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
9.	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения;
10.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений;
11.	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).

Общество с ограниченной ответственностью «ИТЦ Атри» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) 5 000 000 (пять миллионов) рублей.

Директор
СРО АСП Союз «Проекты Сибири»



А.А. Костылев

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подл.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист



№ подл.	Подп. и дата	Взам. № подл.
10-07-00		

Изм.	Колчук	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

64

Приложение Б. Задание на проектирование

(обязательное)

Приложение № 1 к договору
№ 212 от 30. 11. 20

СОГЛАСОВАНО:

ООО "ИТИ Атри"



А. Н. Брюханов
2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

МУП «Жилкомсервис»



А.А. Белова
2020 г.

Техническое задание
на выполнения работ по актуализации схемы водоснабжения
муниципального образования г. Сосновоборска на период до 2023 года

1. Общие данные	
1.1.	Наименование объектов, включаемых в схему водоснабжения
1.2.	Местонахождение объектов
1.3.	<p>Цель работы</p> <p>Актуализация схемы в целях:</p> <ol style="list-style-type: none"> Улучшение качества жизни и охраны здоровья населения путём обеспечения бесперебойного и качественного горячего водоснабжения, холодного водоснабжения с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения. Обеспечение для населения доступности горячего водоснабжения, холодного водоснабжения с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения. Повышение доли населения, обеспеченного горячей и холодной водой, отвечающей требованиям законодательства Российской Федерации. Повышение энергетической эффективности систем водоснабжения путём оптимизации процессов производства и транспорта горячей, холодной воды. Снижение негативного воздействия на окружающую среду. Обеспечение развития централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.
1.4.	Стадийность выполнения работ
1.5.	<p>Содержание работы</p> <p>Работа должна состоять из следующих разделов схемы водоснабжения:</p> <p>В части водоснабжения:</p> <p>1 раздел «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа».</p>

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

		<p>которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления);</p> <p>7) описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям;</p> <p>8) описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устраниении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды;</p> <p>9) описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;</p> <p>10) описание нецентрализованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;</p> <p>11) описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов;</p> <p>12) перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).</p>
2.1.2.	Раздел 2 «Направления развития централизованных систем водоснабжения»	<p>1) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;</p> <p>2) различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития городских округов (поселений).</p>
2.1.3.	Раздел 3 «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды»	<p>1) общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке;</p> <p>2) территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления);</p> <p>3) структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды городских округов (пожаротушение, полив и др.);</p> <p>4) сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных</p>

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подл.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

		2 раздел «Направления развития централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения». 3 раздел «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды». 4 раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения». 5 раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения». 6 раздел «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения». 7 раздел «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения». 8 раздел «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию». 9 Раздел «Технические задания на проектирование строительства, реконструкции и модернизации системы водоснабжения»
1.6.	Срок выполнения работы	30 календарных дней.
1.7.	Исходные данные	Исполнитель самостоятельно осуществляет сбор основных исходных данных по существующему состоянию системы на территории МО города Сосновоборска. Заказчик оказывает содействие Исполнителю по сбору исходных данных в пределах своей компетенции.
2.	Состав, содержание и виды работ по установленным разделам схемы водоснабжения	
2.1.	В части водоснабжения:	
2.1.1.	Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения городского округа»	1) описание системы и структуры водоснабжения городского округа и деление территории городского округа на эксплуатационные зоны; 2) описание территорий городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения; 3) описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения; 4) описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения, включая: описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений; 5) описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды; 6) описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды,

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

	<p>услуг;</p> <p>5) описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета;</p> <p>6) анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения городского округа; прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки;</p> <p>7) описание нецентрализованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;</p> <p>8) сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное);</p> <p>9) описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам;</p> <p>10) прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами;</p> <p>11) сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения);</p> <p>12) перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов);</p> <p>13) расчет требуемой мощности водозaborных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам;</p> <p>14) наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.</p>
2.1.4. Раздел 4	Формируется с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в

Инф № поїзд.	Підл у дата	Відом инф №
10-07-00		

0520-85-11-1002

AUCM

68

<p>«Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы»</p>	<p>соответствие с установленными требованиями, решений органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения (при наличии такого решения) и содержит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам; 2) технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения; 3) сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения; 4) сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение; 5) сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду; 6) описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа и их обоснование; 7) рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен; 8) границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения; 9) карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения. <p>При обосновании предложений по строительству, реконструкции и выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоснабжения городского округа должно быть обеспечено решение следующих задач:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества; 2) организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует; 3) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта; 4) сокращение потерь воды при ее транспортировке; 5) выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации; 6) обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах
---	--

Инф. № по делу	Подл. и дата	Бум. инф. №
10-07-00		

0520-85-11-1002

400

69

		распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоеффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.
2.1.5.	Раздел 5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»	Содержит сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия: 1) на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод; 2) на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).
2.1.6.	Раздел 6 «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения»	Включает в себя с разбивкой по годам: 1) оценку стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения; 2) оценку величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам – аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.
2.1.7.	Раздел 7 «Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения»	Содержит значения целевых показателей на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения, включая целевые показатели и их значения с разбивкой по годам. К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, относятся: 1) показатели качества соответственно горячей и питьевой воды; 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения; 3) показатели качества обслуживания абонентов; 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке; 5) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды; 6) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подл.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

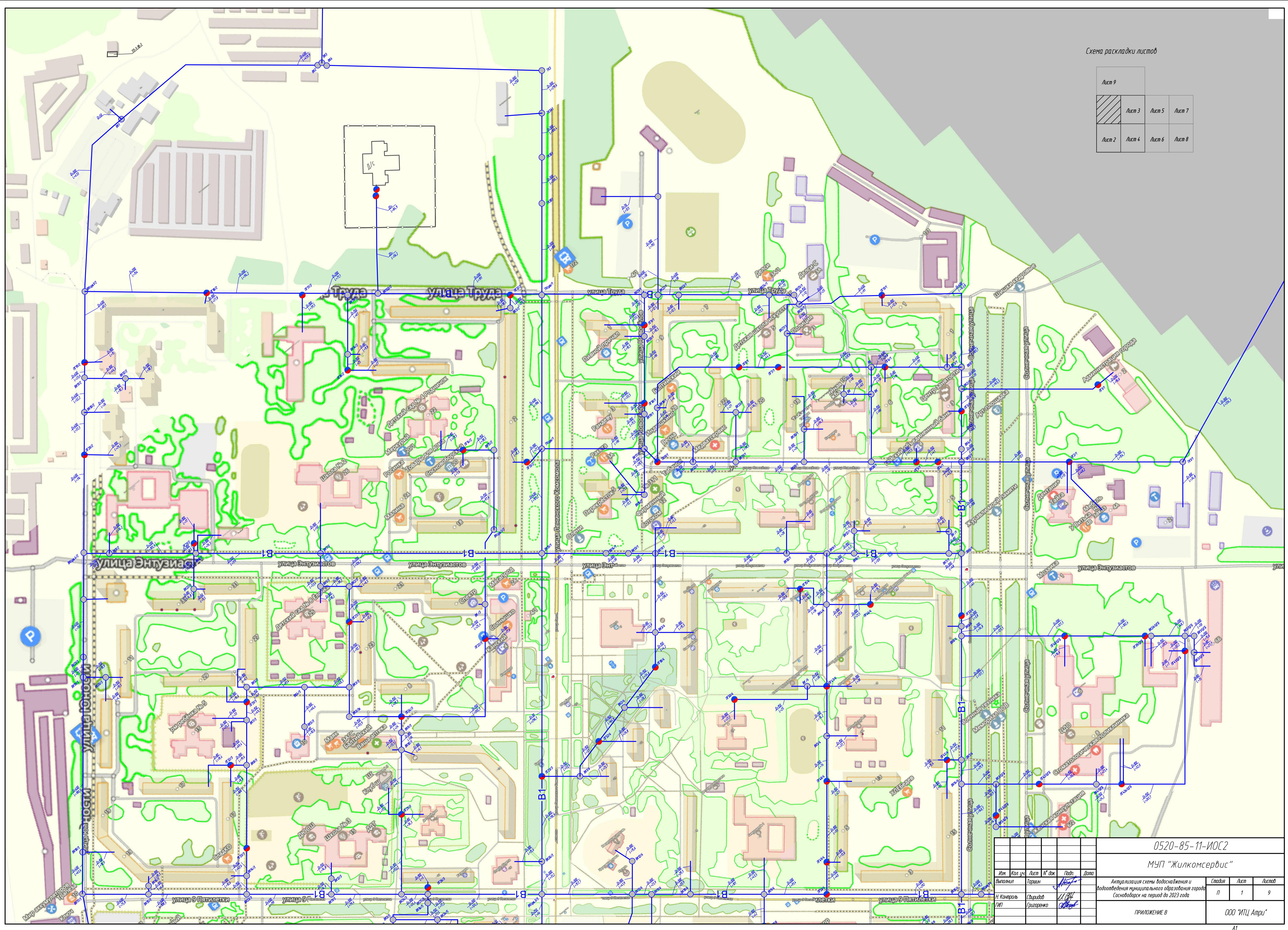
2.1.8.	Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»	Содержит перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.
2.1.9.	Раздел 9 «Технические задания на выполнение проектных работ по строительству, реконструкции, модернизации объектов системы водоснабжения»	1. Технические задания на выполнение проектных работ по строительству, реконструкции, модернизации объектов системы водоснабжения. 2. Исходно-разрешительная документация, необходимая для выполнения проектных работ (рекомендуемые материалы). 3. Календарный план выполнения проектных работ. 4. Нормативные документы.
3.	Согласование актуализированной схемы водоснабжения	
	Порядок согласования актуализированной схемы водоснабжения	1. После завершения выполнения работ по актуализации Исполнитель направляет Заказчику на бумажном носителе (2экз) и в электронном виде актуализированную схему водоснабжения с сопроводительным письмом Заказчику. 2. В случае выявления недостатков Сторонами составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок (выявленных недостатков), сроков их устранения Исполнителем. 3. Исполнитель производит корректировку схемы водоснабжения на предмет полученных замечаний и повторно отправляет схему водоснабжения на согласование Заказчику. Срок устранения замечаний не должен превышать 7 (семь) календарных дней. 4. Приемка работ осуществляется Заказчиком в течение 5 календарных дней, путем подписания акта о приемке выполненных работ по предмету Договора. 5. Заказчик в течении 3 (трех) дней после получения комплектов схемы водоснабжения передает их в администрацию города Сосновоборска для утверждения. 6. Схемы водоснабжения в течение 15 дней со дня их утверждения подлежат официальному опубликованию в порядке, предусмотренном для опубликования актов органов местного самоуправления.
4.	Заключительные положения	
	Гарантийный срок	Гарантийный срок устанавливается в течение 1 года с даты подписания акта о приемке выполненных работ, но в любом случае, гарантийный срок прекращается в случае проведения Заказчиком ежегодной актуализации схем водоснабжения.

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
10-07-00		

Изм.	Колун	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист



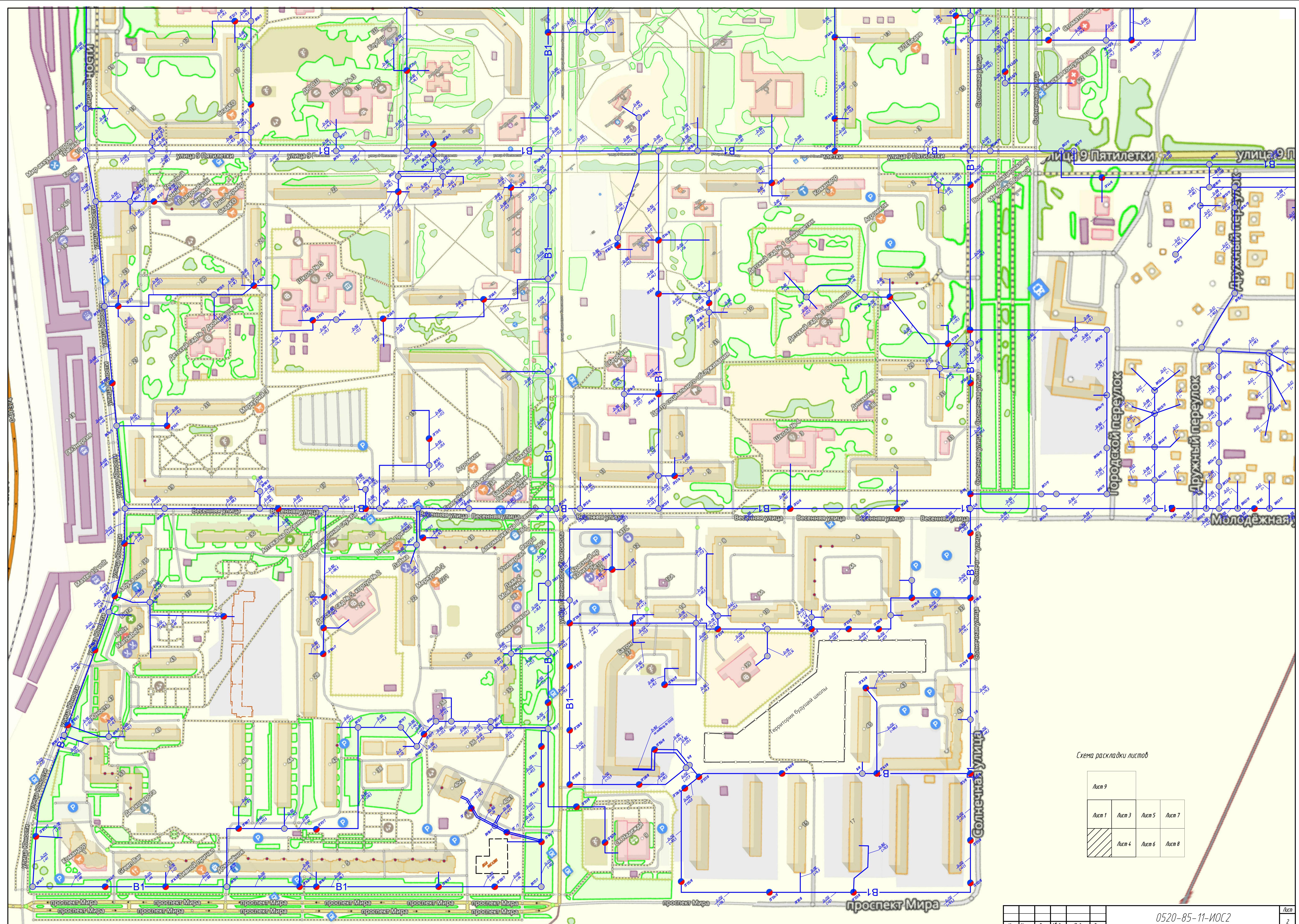
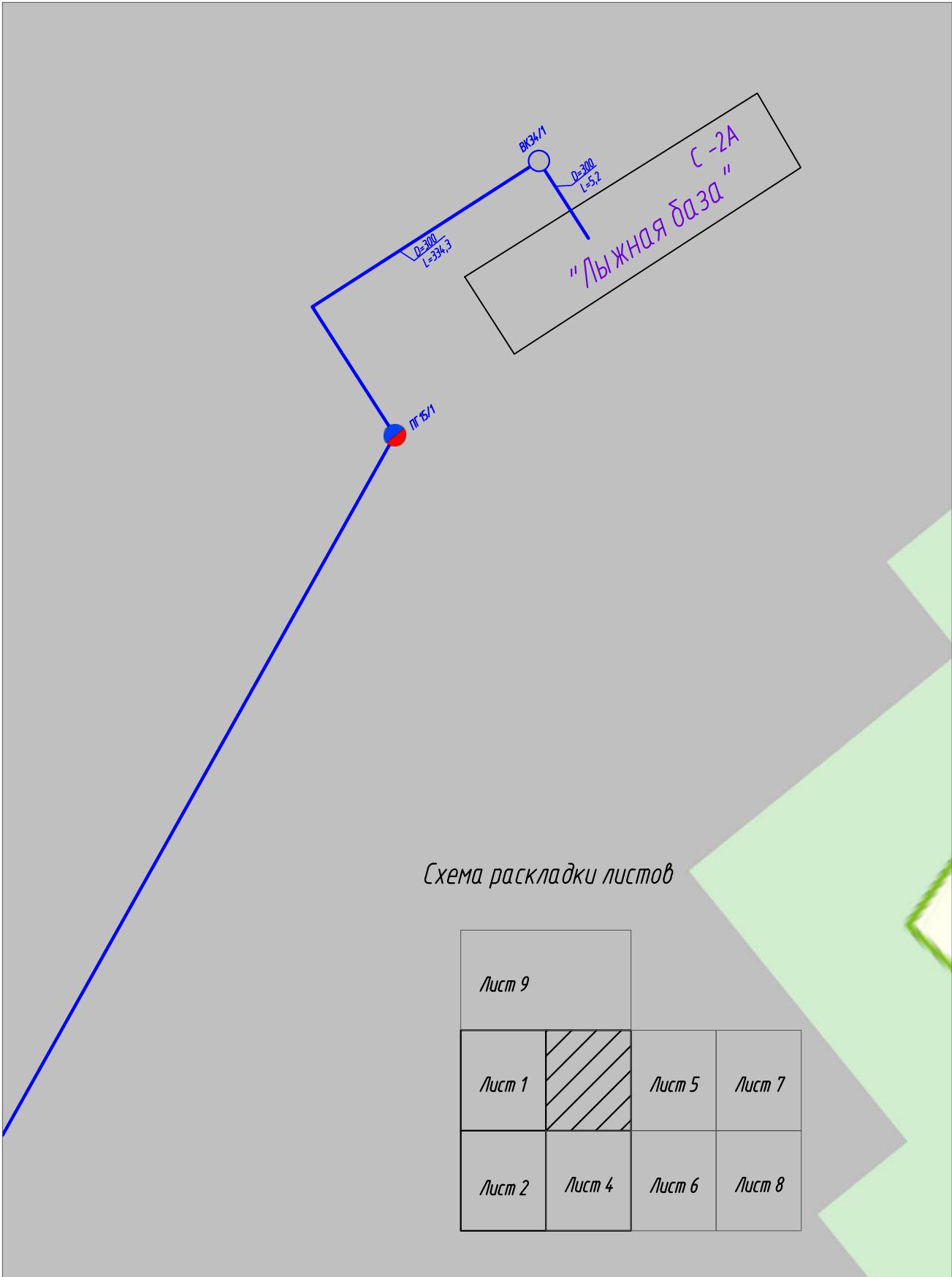


Схема раскладки листов

Лист 9			
Лист 1	Лист 3	Лист 5	Лист 7
	Лист 4	Лист 6	Лист 8

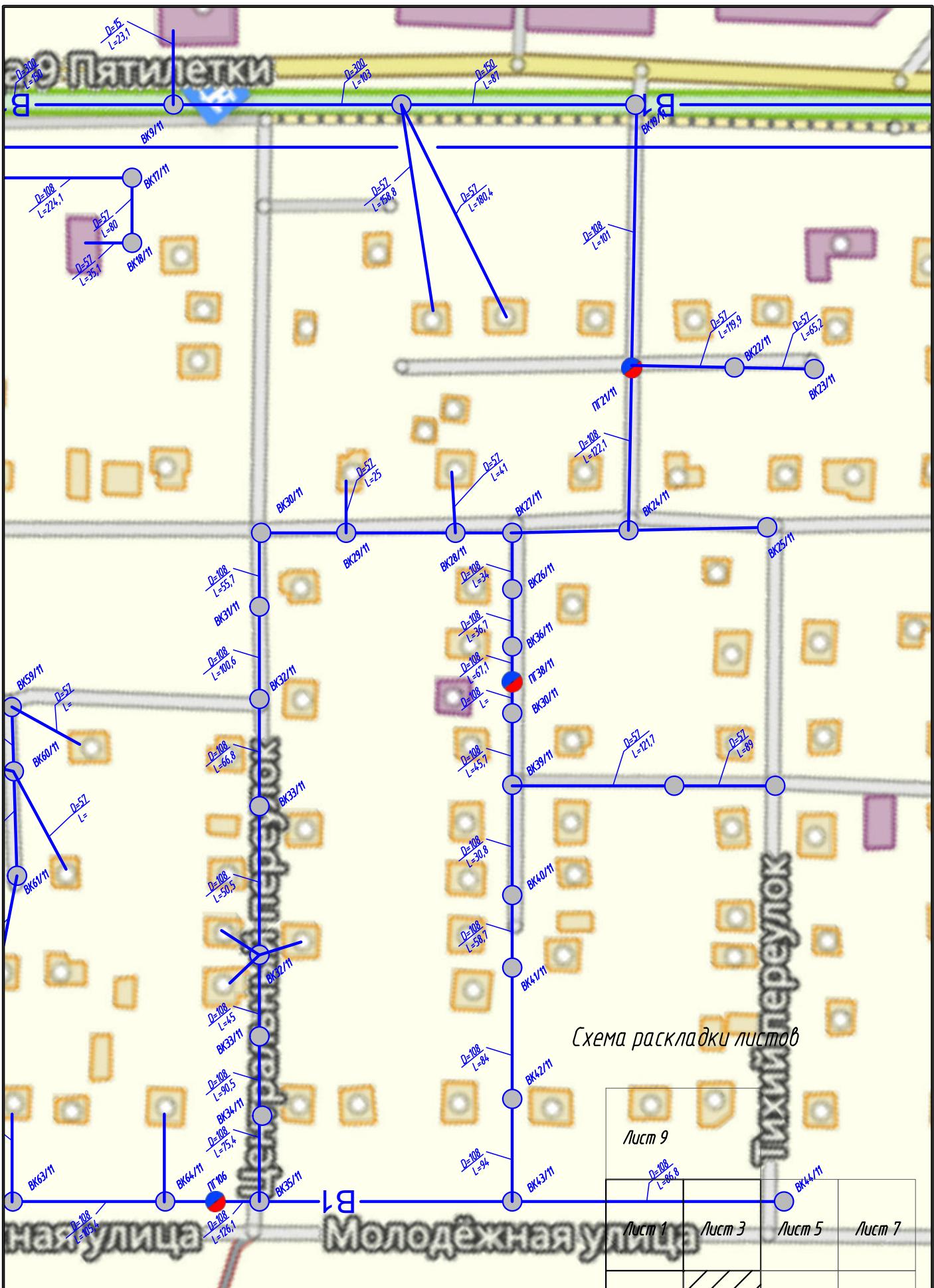


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист

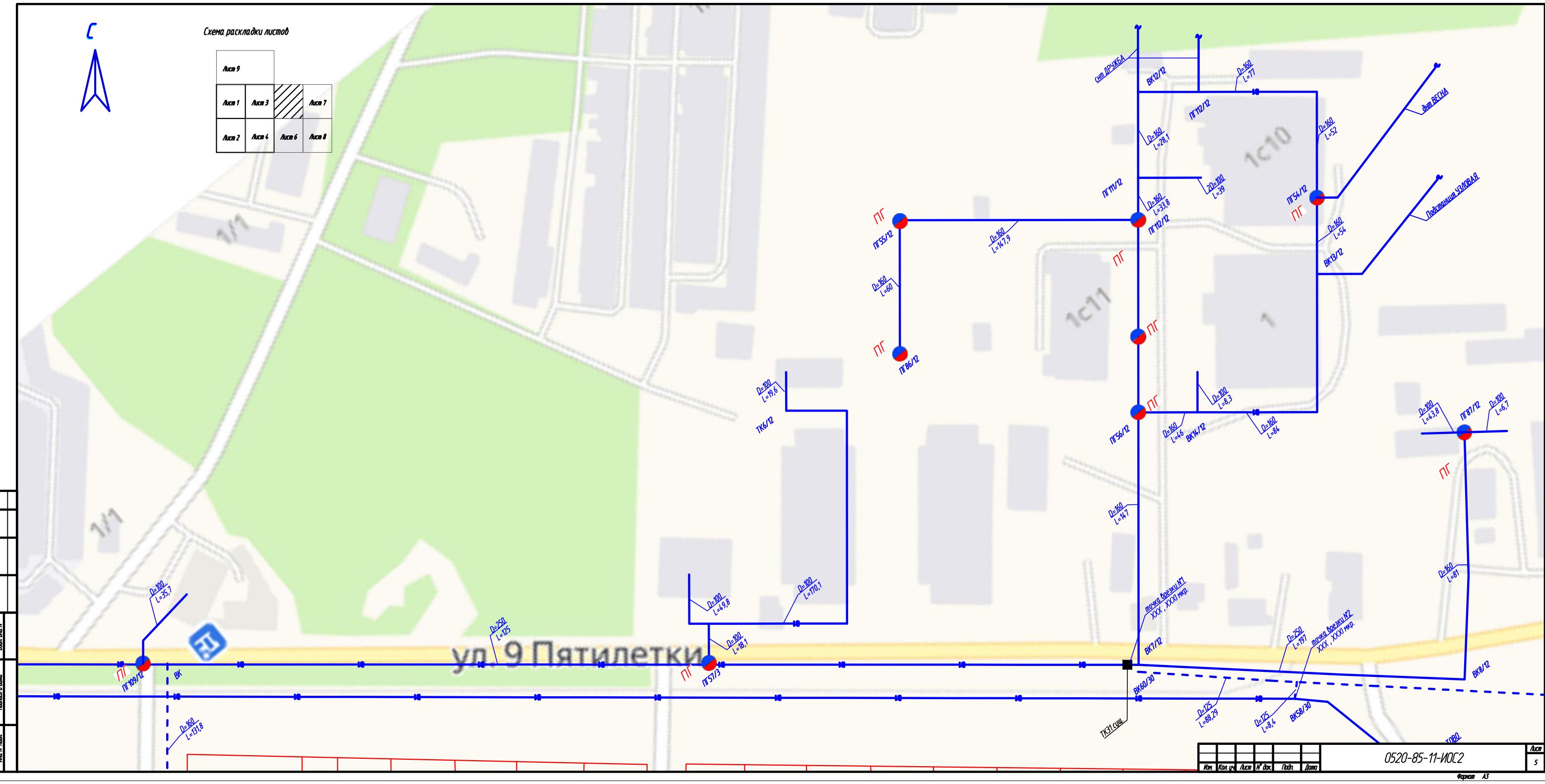
3

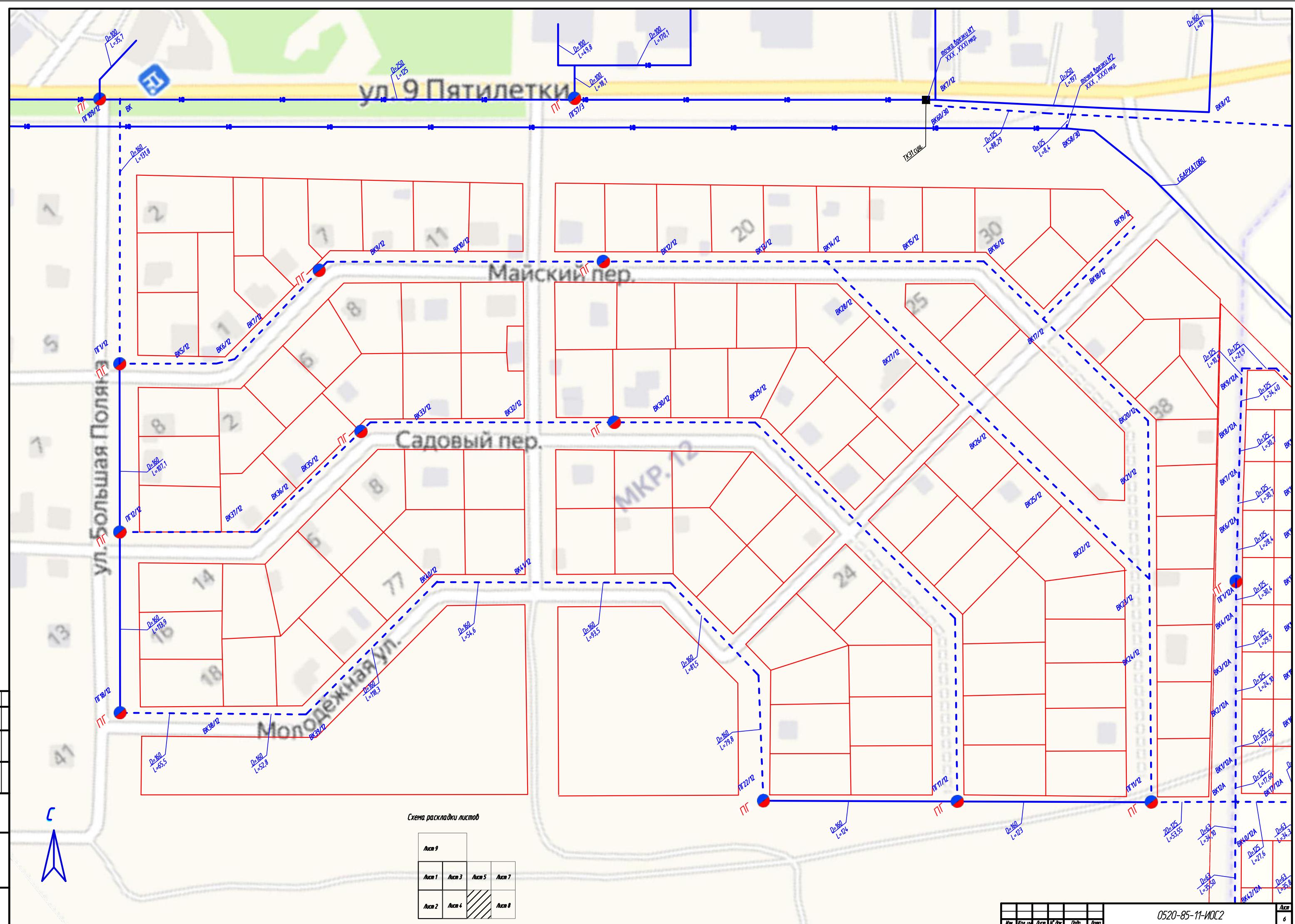


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0520-85-11-ИОС2

Лист





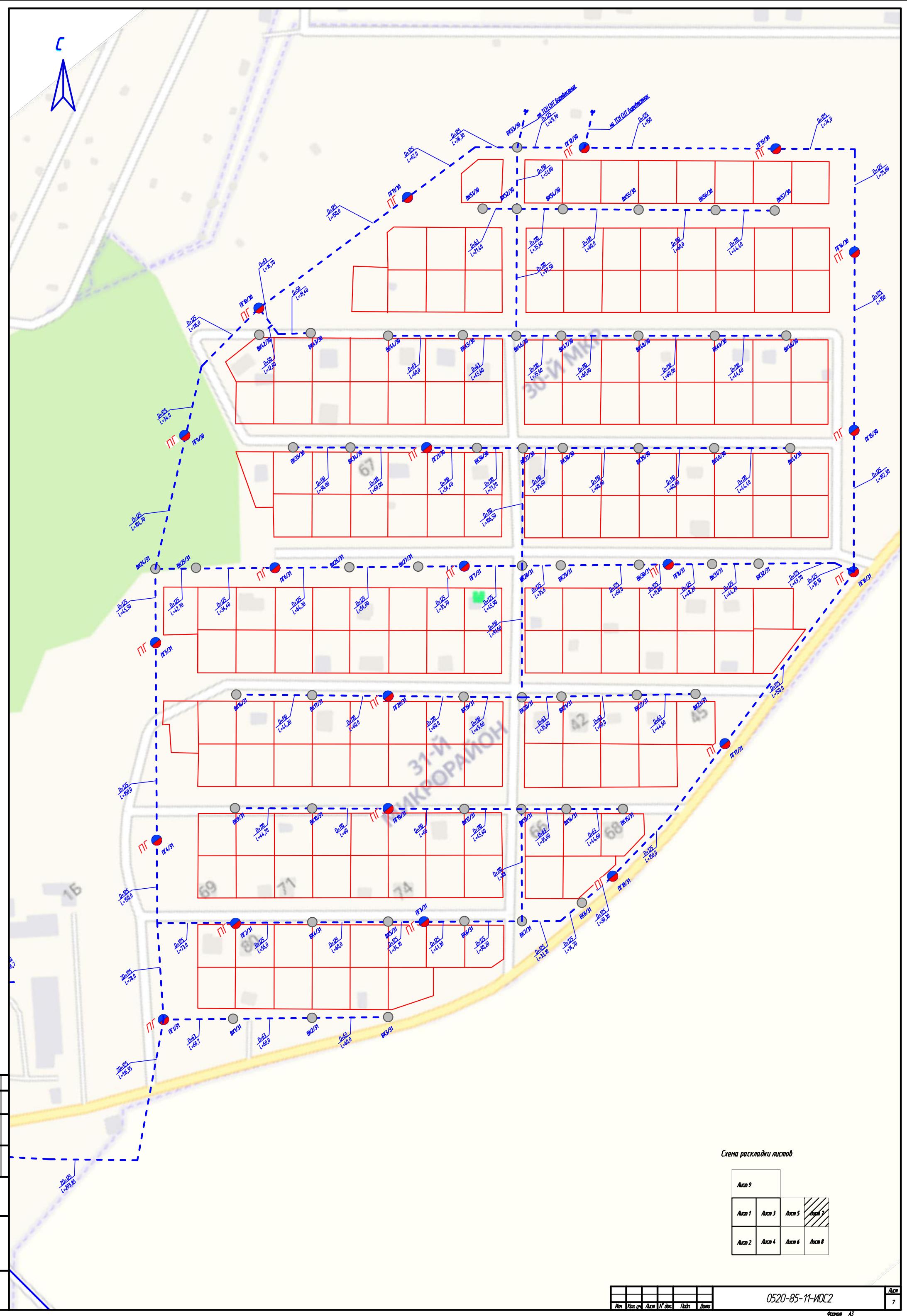
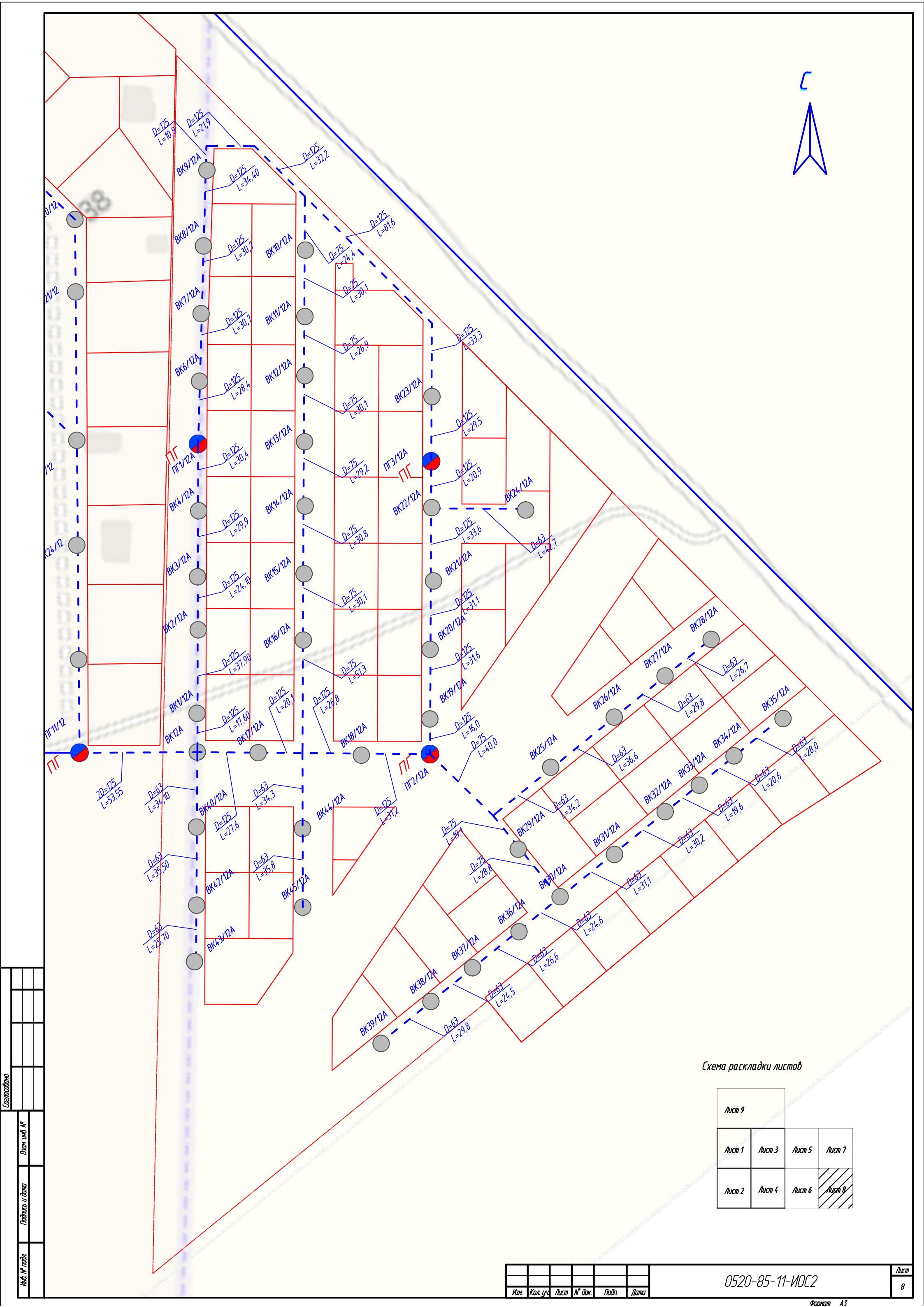


Схема раскладки листов

Aucin 9			
Aucin 1	Aucin 3	Aucin 5	Aucin 7
Aucin 2	Aucin 4	Aucin 6	Aucin 8



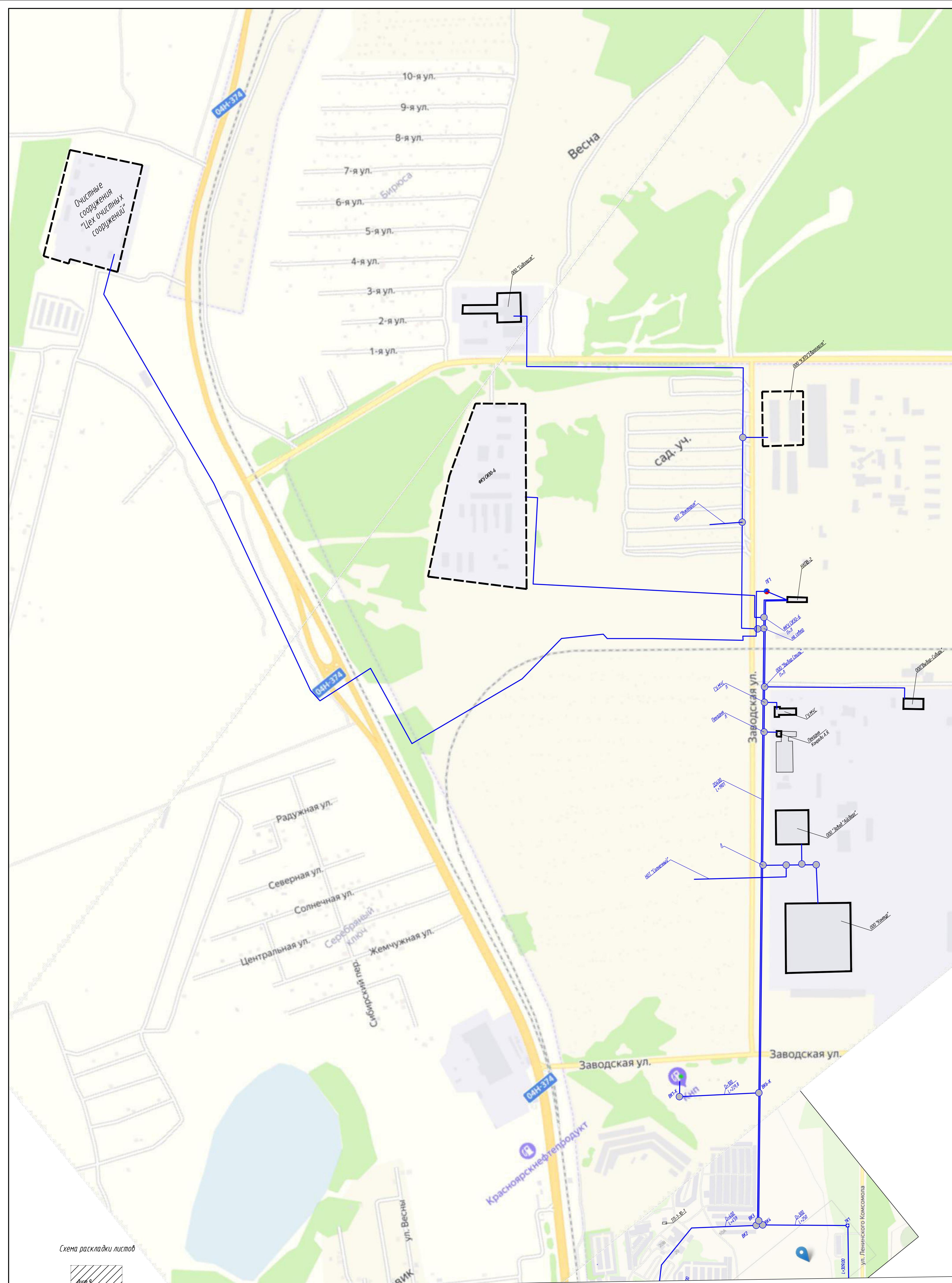


Схема раскладки листов

			
Лист 1	Лист 3	Лист 5	Лист 7
Лист 2	Лист 4	Лист 6	Лист 8

Имя	Код инв.	Лист	№ заск.	Подпись	Дата

0520-85-11-NOC2

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №						
10-07-00								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						84		
<i>0520-85-11-ИОС2</i>								

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ