



# ООО Институт «Газэнергoproject»

129090, г. Москва, ул. Троицкая, д.7, стр. 4

ИНН 7728589306 КПП 770201001

р/с 40702810402630001496 в АО «Альфа-Банк» г. Москва

к/с 30101810200000000593, БИК 044525593

---

Некоммерческое партнерство «Национальная организация проектировщиков»

127006, Россия, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д.25, стр.1 . [www.norgproekt.ru](http://www.norgproekt.ru)

Свидетельство № 0307.05-2010-7728589306-П-050 от 19.10.2015г.

**Заказчик:** Муниципальное предприятие коммунального хозяйства «Шаховская»

**Подрядчик:** Общество с ограниченной ответственностью Институт «Газэнергoproject»

## **«Рекультивация объекта размещения отходов вблизи г. Думиничи», по**

**адресу: Калужская обл., Думиничский район, 0,5 км к юго-востоку от п. Думиничи**

### **Проектная документация**

**Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

**подраздел 2 Система водоснабжения.**

**Том 5.2**

**ИГ-0420-8- ИОС2**



# ООО Институт «Газэнергoproект»

129090, г. Москва, ул. Троицкая, д.7, стр. 4

ИНН 7728589306 КПП 770201001

р/с 40702810402630001496 в АО «Альфа-Банк» г. Москва

к/с 30101810200000000593, БИК 044525593

---

Некоммерческое партнерство «Национальная организация проектировщиков»

127006, Россия, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д.25, стр.1 . [www.norgproekt.ru](http://www.norgproekt.ru)

Свидетельство № 0307.05-2010-7728589306-П-050 от 19.10.2015г.

**Заказчик:** Муниципальное предприятие коммунального хозяйства «Шаховская»

**Подрядчик:** Общество с ограниченной ответственностью Институт «Газэнергoproект»

## **«Рекультивация объекта размещения отходов вблизи г. Думиничи»,**

по адресу: Калужская обл., Думиничский район, 0,5 км к юго-востоку от п. Думиничи

### **Проектная документация**

**Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

**подраздел 2 Система водоснабжения.**

**Том 5.2**

**ИГ-0420-8- ИОС2**

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Д.В. Сучков

Р.В. Перский

2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ ПОДРАЗДЕЛА

А) СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	1
Б) СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗОНАХ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ	2
В) ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРОВ	2
Г) СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ОБОРОТНОЕ	2
Д) СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	2
Е) СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ТРЕБУЕМОМ НАПОРЕ В СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЯХ И ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ТРЕБУЕМОГО НАПОРА ВОДЫ	2
Ж) СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ТРУБ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРАХ ПО ИХ ЗАЩИТЕ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД	3
З) СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ	3
И) ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТАНОВЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	3
К) ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ВОДЫ	3
Л) ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УЧЕТУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	3
М) ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	3
Н) ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ	3
Н_1) ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ И НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СИСТЕМА ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ						3		
			Н_1) ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ И НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД								
									ИГ-0420-8- ИОС2		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал			Тюленева					07.20	Проектная документация на рекультивацию объекта размещения отходов вблизи г. Думиничи.		
Разработал			Брызгалов					07.20			
Н.контрол			Бегленко					07.20			
									Содержание.		
ГИП			Перский					07.20			
									Стадия	Лист	Листов
									П	1	2
									ООО Институт «Газэнергопроект» г. Москва		

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЕЕ ПОДГОТОВКИ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

О) ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 4

П) РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ 4

Р) ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛА ПОДОГРЕТОЙ ВОДЫ 4

С) БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ЦЕЛОМ И ПО ОСНОВНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРОЦЕССАМ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ 4

Т) БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ 4

Т\_1) ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ , ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ , СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯМ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ) 4

Т\_2) ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И УСТРОЙСТВ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ ПРИБОРОВ 4

МОНТАЖ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ 4

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ  
ПЛАН ПОЛИГОНА М 1:1000. 5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ИГ-0420-8- ИОС2





Состав раздела определен п. 17 постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" в редакции от 28.04.2020 г. Буквенный индекс заголовков соответствует буквенному обозначению состава текстовой части (п.10 постановления Правительства РФ №87 от 16.02.2008г.).

**а) Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения**

Основанием для выполнения проектной документации является Техническое Задание на выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию объекта размещения отходов, расположенного по адресу: Калужская область, Думиничский район, 0,5 км к юго-востоку от п. Думиничи.

Данный раздел проектной документации выполняется в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами:

- 1.СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- 2.СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- 3.СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- 4.СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- 5.СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
- 6.СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- 7.СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- 8.СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
- 9.Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с

Взам. инв. №		7.СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;									
		8.СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».									
Подп. и дата		9.Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с									
		ИГ-0420-8-ИОС2									
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектная документация на рекультивацию объекта размещения отходов вблизи г. Думиничи. Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
		Разработал	Тюленева				07.20		П	1	9
		Разработа	Брызгалова				07.20		ООО Институт «Газэнергопроект» г. Москва		
		Н.контроль	Бегленко				07.20				
		ГИП	Перский				07.20				

- изменениями от 18 мая 2009 года №427 и от 13 апреля 2010 года №235);
- 10.СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;
- 11.СП 70.13330.2012 «Организация строительного производства»;
- 12.СП4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты»;
- 13.Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- 14.Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 15.Федеральный закон от 24.06.1998г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Согласно существующему положению на территории проектируемого объекта источники водоснабжения отсутствуют.

Так как на объекте не будет постоянного пребывания людей раздел водопотребления не разрабатывается.

**б) Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохранных зонах**

Данным проектом не предусматривается проектирование источников питьевого водоснабжения.

Проектируемый объект не попадает в зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, водоохранные зоны.

**в) Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров**

На объекте нет зданий и сооружений попадающих под категории по пожаротушению.

**г) Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное**

Оборотное водоснабжение в настоящем проекте не предусмотрено.

**д) сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения**

Расход воды на технологические нужды в проекте не предусматривается.

**е) Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды**

Данный раздел не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	техническое водоснабжение, включая обратное							
			Оборотное водоснабжение в настоящем проекте не предусмотрено.							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	д) сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения							
			Расход воды на технологические нужды в проекте не предусматривается.							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	е) Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды							
			Данный раздел не разрабатывается.							
									ИГ-0420-8-ИОС2	Лист
										2
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Все решения, принятые на стадии проекта, уточняются на рабочей стадии проектирования.

**ж) Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод**

Данный раздел не разрабатывается.

**з) Сведения о качестве воды**

Вода соответствует ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

**и) Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей**

Данный раздел не разрабатывается.

**к) Перечень мероприятий по резервированию воды**

Данный раздел не разрабатывается.

**л) Перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения.**

В данном проекте не предусматривается учет воды в связи с тем, что на объекте отсутствует централизованное водоснабжение (вода для хозяйственно-питьевых нужд привозная).

**м) Описание системы автоматизации водоснабжения**

Данный раздел не разрабатывается.

**н) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.**

**н\_1) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды и нерациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.**

Данный раздел не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 3
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГ-0420-8-ИОС2			

**о) Описание системы горячего водоснабжения**

В проекте данный раздел не разрабатывается.

**п) Расчетный расход горячей воды**

В проекте данный раздел не разрабатывается.

**р) Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды**

Оборотное водоснабжение в настоящем разделе не предусмотрено.

**с) Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения**

В силу отсутствия источников и потребителей воды данный раздел не разрабатывается.

**т) Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства – для объектов непроизводственного назначения**

**т\_1) обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий , строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащённости их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются);**

**т\_2) описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов.**

В настоящем проекте не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										4
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГ-0420-8-ИОС2				



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

Экспликация зданий и сооружений		
номер на плане	Наименование	примечание
1	Рекультивируемый полигон ТКО	проект.
2	Пруд-испаритель поверхностного стока 81 куб.м	проект.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тюленева	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр	Бегленко	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Перский	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИГ-0420-8-ИОС2			
Рекультивация объекта размещения отходов вблизи г. Думиничи, расположенный по адресу: Калужская область, Думиничский район, 0,5 км к юго-востоку от п. Думиничи			
Рекультивация объекта размещения отходов вблизи г. Думиничи.	Стадия	Лист	Листов
	П	5	
План полигона М1:1000	ООО Институт "Газэнергоспроект" г.Москва		

