



ООО Институт «Газэнергопроект»

www.gazenergostroy.ru

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

+7(495)792-39-42

E-mail: info@geproekt.ru

ИНН 7728589306 КПП 770901001

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

к/с 30101810200000000593, БИК 044525593

Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение проектных организаций «Энергетическое Сетевое Проектирование»
119421, Россия, г. Москва, ул. Новаторов, д.7А, к. 2, www.sro-esp.ru, СРО-П-093-18122009
Саморегулируемая организация «Профессиональный альянс инженеров-изыскателей»
101000, Россия, г. Москва, пер.Потаповский, д.5, стр.4, www.srogeo.ru, СРО-И-043-25042018

Заказчик: Администрация муниципального района «Медынский район»

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью Институт «Газэнергопроект»

Рекультивация объекта размещения отходов вблизи г. Таруса

по адресу: Калужская обл., Тарусский район, в 1 км юго-западнее г. Таруса

Проектная документация

**Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических решений**
Подраздел 5.2. Система водоснабжения

Том 5.2

ИГ-0420-3-ИОС2

Изм	№ док	Подпись	Дата

2020



ООО Институт «Газэнергопроект»

www.gazenergostroy.ru

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

+7(495)792-39-42

E-mail: info@geproekt.ru

ИНН 7728589306 КПП 770901001

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

к/с 30101810200000000593, БИК 044525593

Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение проектных организаций «Энергетическое Сетевое Проектирование»
119421, Россия, г. Москва, ул. Новаторов, д.7А, к. 2, www.sro-esp.ru, СРО-П-093-18122009
Саморегулируемая организация «Профессиональный альянс инженеров-изыскателей»
101000, Россия, г. Москва, пер.Потаповский, д.5, стр.4, www.srogeo.ru, СРО-И-043-25042018

Заказчик: Администрация муниципального района «Медынский район»

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью Институт «Газэнергопроект»

Рекультивация объекта размещения отходов вблизи г. Таруса

по адресу: Калужская обл., Тарусский район, в 1 км юго-западнее г. Таруса

Проектная документация

**Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических решений**
Подраздел 5.2. Система водоснабжения

Том 5.2

ИГ-0420-3-ИОС2

Генеральный директор

Д.В. Сучков

Главный инженер проекта

Р.В. Перский

Изм	№ док	Подпись	Дата

2020

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 5.2

Обозначение	Наименование	Примечание
ИГ-0420-3-ИОС2-С	Содержание тома 5.2	стр. 2
ИГ-0420-3-ИОС2	Пояснительная записка. Текстовая часть	стр. 3

Всего листов: 13

Согласовано:				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл	Разработал	Тюленева		19.08.20
	Н.контр	Бегленко		19.08.20
	ГИП	Перский		19.08.20

						ИГ-0420-3-ИОС2-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Разработал		Тюленева			19.08.20	Содержание тома 5.2		Стадия	Лист	Листов	
								П		1	
					ООО Институт «Газэнергопроект» г. Москва						
Н.контр		Бегленко									
ИП		Перский									

СОДЕРЖАНИЕ

А)СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	4
Б)СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗОНАХ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ.....	5
В)ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРОВ.....	5
Г) СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРУТУШЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ОБОРОТНОЕ.....	5
Д)СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	5
Е)СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ТРЕБУЕМОМ НАПОРЕ В СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЯХ И ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ТРЕБУЕМОГО НАПОРА ВОДЫ.....	5
Ж)СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ТРУБ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРАХ ПО ИХ ЗАЩИТЕ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД.....	5
З) СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ.....	5
И)ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТАНОВЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....	6
К)ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ВОДЫ.....	6
Л)ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УЧЕТУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	6
М)ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	6
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.....	6
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.....	6
О)ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	6
П)РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ.....	6
Р)ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛА ПОДОГРЕТОЙ	

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

						ИГ-0420-3-ИОС2.ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал		Тюленева			19.08.20	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							П	1	9
							ООО Институт «Газэнергопроект» г. Москва		
Н.контр		Бегленко			19.08.20				
ГИП		Перский			19.08.20				

ВОДЫ	6
С)БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ЦЕЛОМ И ПО ОСНОВНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРОЦЕССАМ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	7
Т)БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	7
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)	7
Т_2)ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И УСТРОЙСТВ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ ПРИБОРОВ	7
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПЛАН ПОЛИГОНА М 1:1000.	9

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							ИГ-0420-3-ИОС2.ТЧ	Лист
										2
			Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

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

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом и рабочими чертежами.

Главный инженер проекта



Перский Р.В.

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

Состав раздела определен п. 10 постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" в действующей редакции. 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, Медынский район, северо-западная часть г. Медынь, на выезде справа от дороги.

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 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»;

Инв. № подл	Подп. и дата	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».					
Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	9.Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с 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»;					
Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	11.СП 70.13330.2012 «Организация строительного производства»;					
			ИГ-0420-3-ИОС2.ТЧ					
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			Лист
								4

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.

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

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	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. 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					
						ИГ-0420-3-ИОС2.ТЧ	Лист	
							5	
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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

Резервирование воды в данном проекте не требуется.

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

Данный раздел не разрабатывается.

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.

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.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИГ-0420-3-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИГ-0420-3-ИОС2.ТЧ	6

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 оснащённости 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
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИГ-0420-3-ИОС2.ТЧ			7

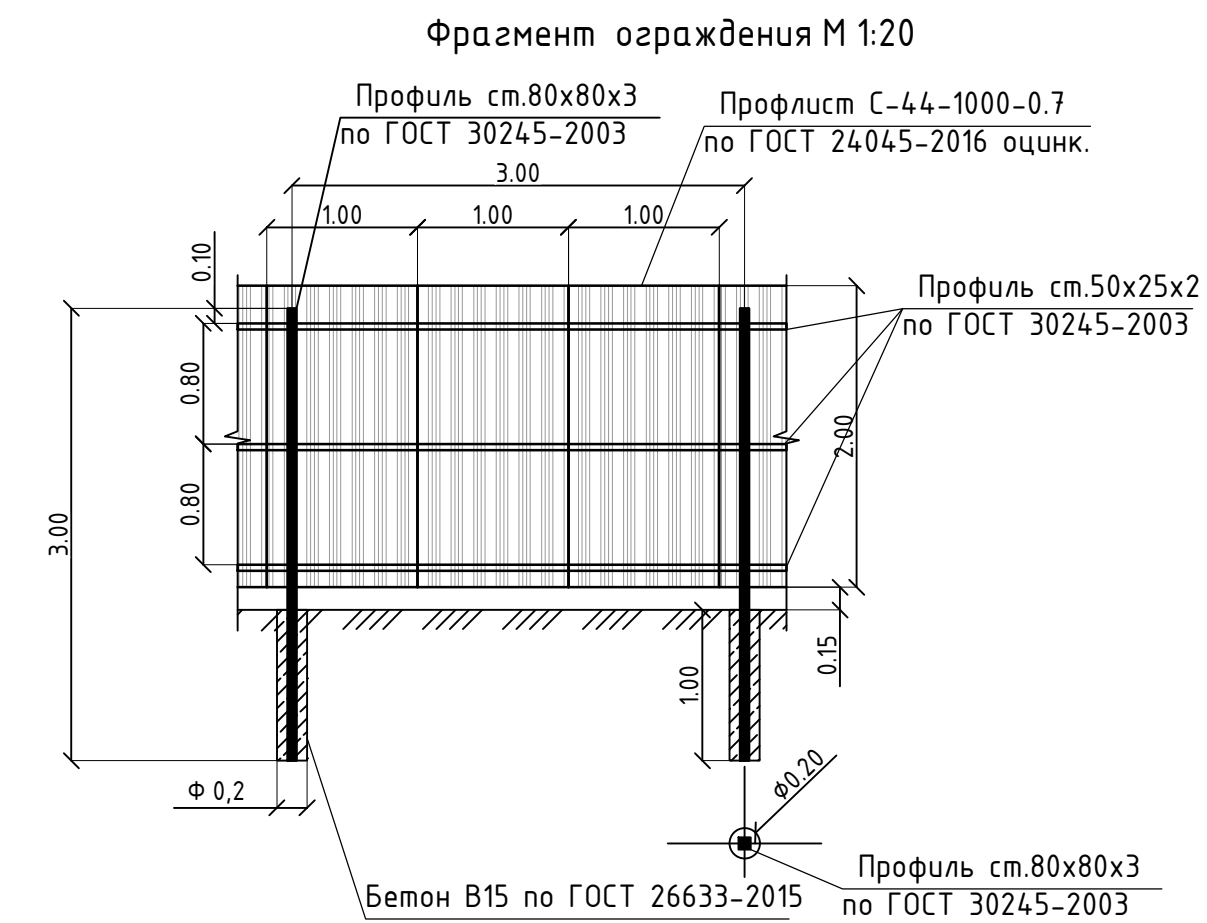
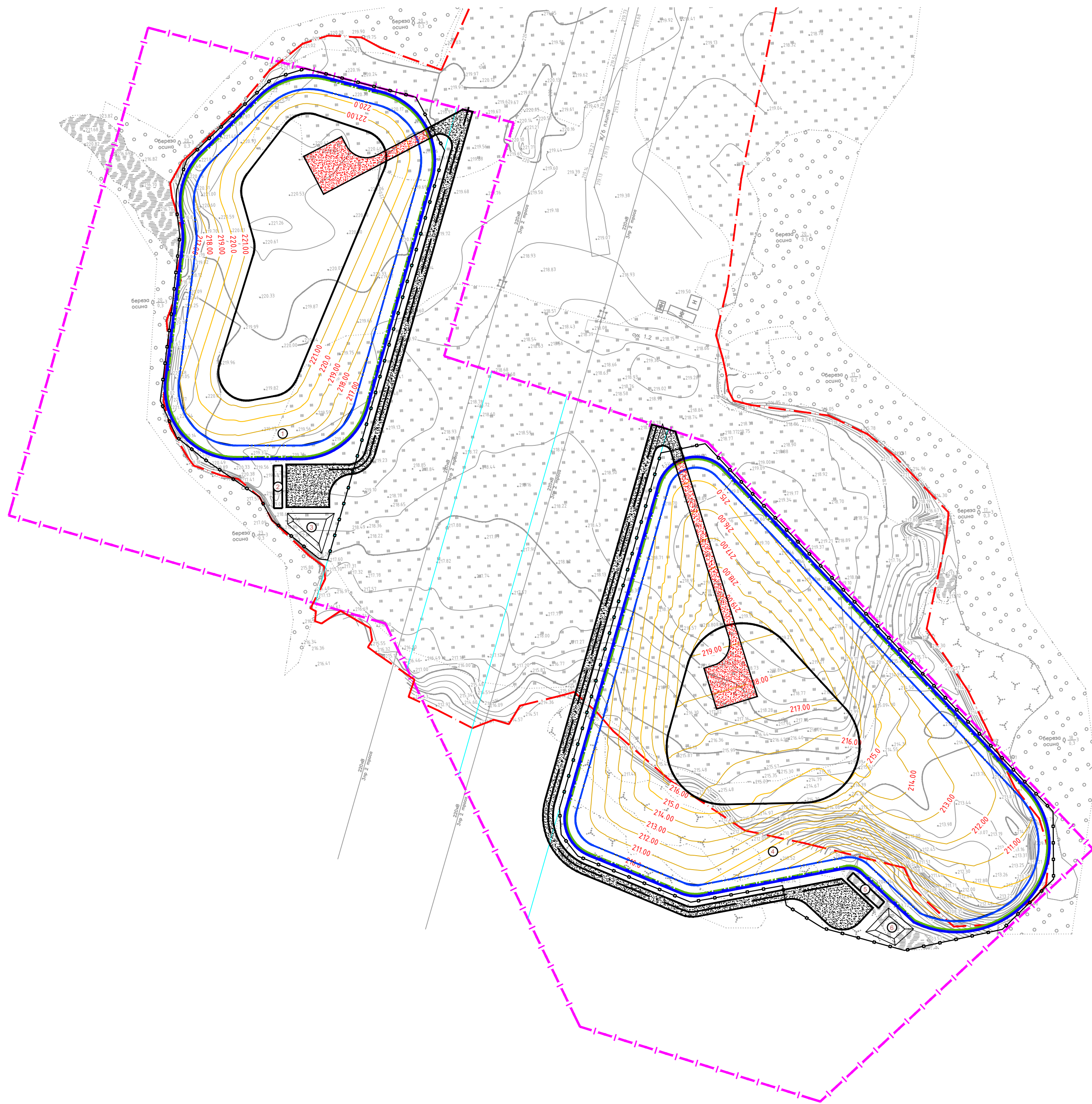
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме- ненных	замене- нных	новых	аннули- рованных				

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

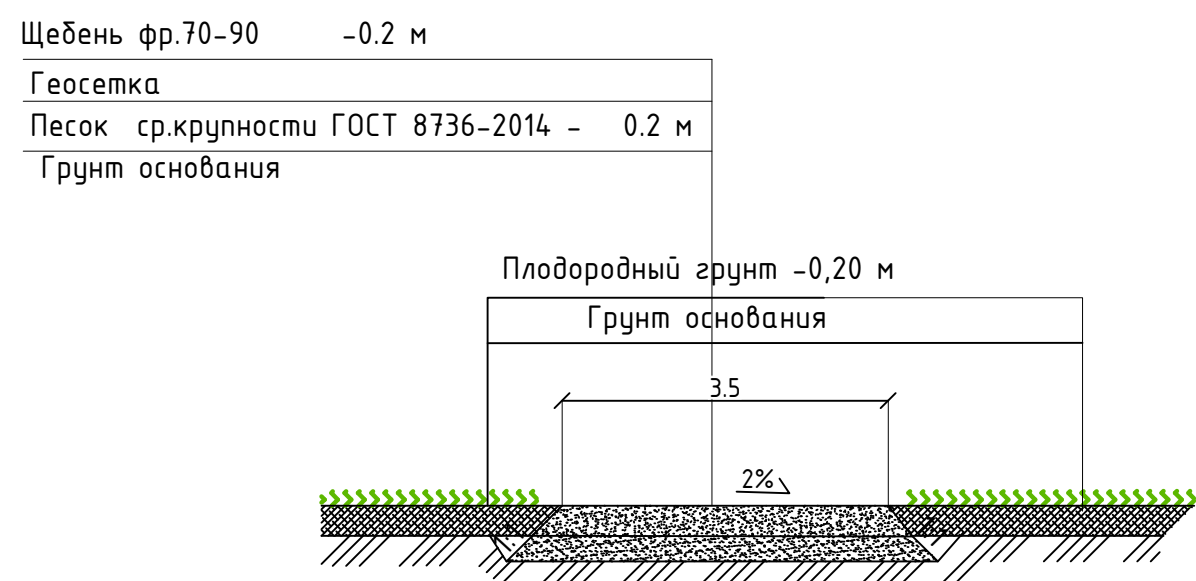
						ИГ-0420-3-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		8

Изм.	№ подл.	Подп.	И. дата	Взам. инв. №

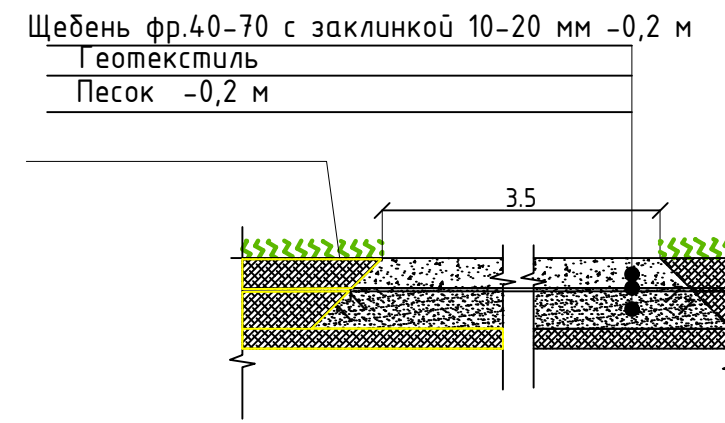


1. Профлист крепить на саморезы с пресс-шайбой 4,8x16
2. предусмотреть грунтовку ГФ 021 незащищенных поверхностей стальных профилей за 1 раз, окраску эмалью ПФ 115 за 2 раза

КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ
М 1:20
Конструкция покрытия из щебня тип 2

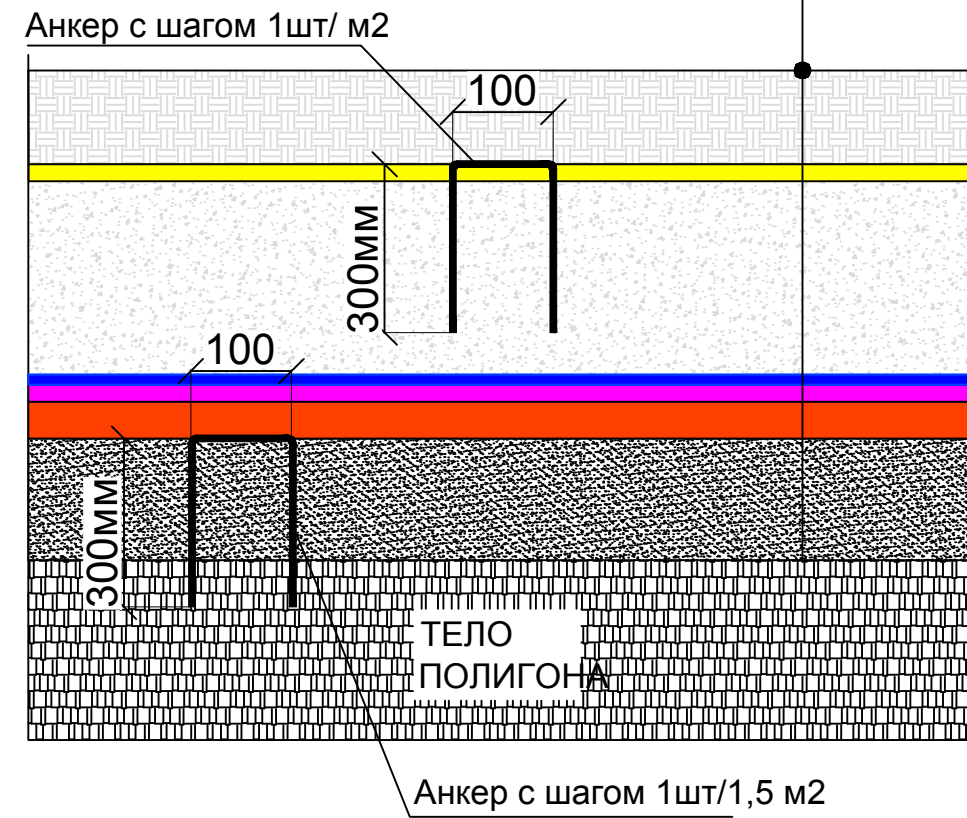


Конструкция эксплуатационного проезда
из щебня на поверхность полигона
ТИП 1

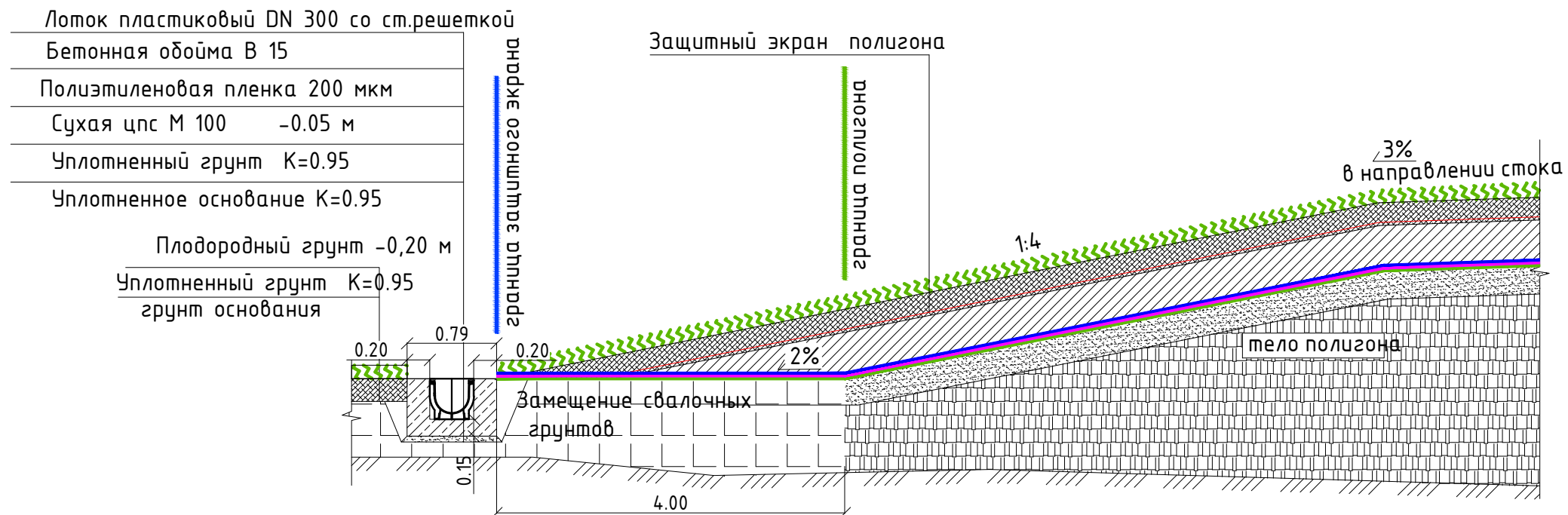


Защитный экран
поверхности полигона

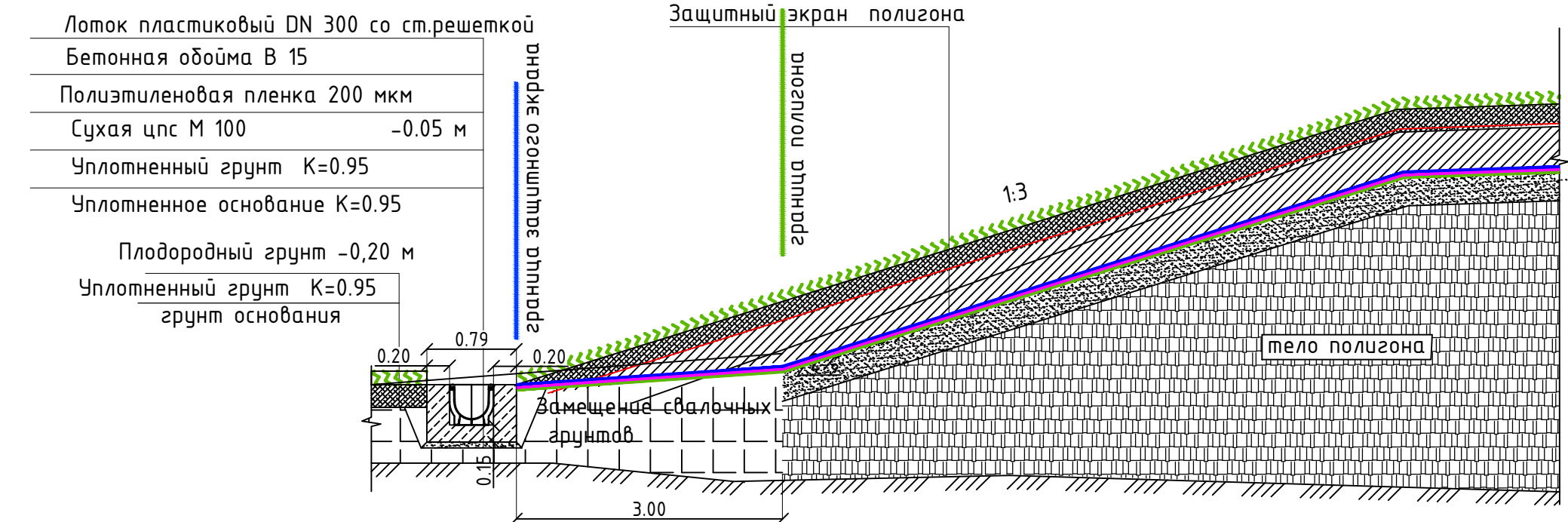
Посев трав
Плодородный слой почвы (грунт) 0,2 м
Противоэрозионный трёхмерный геомат
Грунт потенциально-плодородный Куп 0,95-0,4м
Дренажный геокомпозиционный мат "Гидромат 3D"
Геомембрана синтетическая не менее 2 мм
Бентонитовые маты δ=6 мм
выравнивающий слой из грунта Куп 0,95 -0,25 м
Тело полигона



Узел сопряжения защитного экрана и водоотвода северного тела



Узел сопряжения защитного экрана и водоотвода южного тела



Условные обозначения

- Граница отвода проектируемого земельного участка
- Граница распространения отходов
- Граница проектируемого тела полигона
- Граница защитного экрана
- Ограждение территории проектируемое с воротами

Система координат МСК-40.
Система высот Балтийская.

ИГ-0420-3-ИОС2			
Проектная документация на рекультивацию объекта размещения отходов вблизи г. Таруса			
Изм.	Колуч.	Лист	Листов
Разраб.	Тюленева	Лист	Листов
И.контр.	Бегленко	Лист	Листов
ГИП	Перский	Лист	Листов
Система водоснабжения		П	9
План сетей водоснабжения М 1:500		ООО Институт «Газэнергопроект», г. Москва	