

Госкорпорация «Росатом»  
Филиал ОАО «НИКИМТ – Атомстрой»  
Томский проектно-изыскательский институт  
ВНИПИЭТ

**ЗАТО Северск**  
**Полигон твёрдых бытовых отходов в пос. Самусь**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Подраздел 5 «Технологические решения»**

**Часть 12(13) «Наблюдательные скважины»**

**210 – 63-55/09 – 12(13) – ТХ**

**Том 5.5.12(13)**

(Том приведён в соответствие с заключением государственной  
экспертизы № 70-1-5-0011-11 от 25 января 2011 г.)

**ЗАТО Северск**  
**Полигон твёрдых бытовых отходов в пос. Самусь**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Подраздел 5 «Технологические решения»**

**Часть 12(13) «Наблюдательные скважины»**

**210 – 63-55/09 – 12(13) – ТХ**

**Том 5.5.12(13)**

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
210-0499	Иванов 08.03.11	

Директор

Главный инженер

Главный инженер проекта

Н. А. Мячин

В. В. Понер

И. Е. Ильютикова

## СОДЕРЖАНИЕ

Состав проектной документации		3
<b>Пояснительная записка</b>		
1	Назначение контрольно-наблюдательных скважин (сооружения №№ 12;13).....	4
2	Очередность строительства.....	4
3	Режим эксплуатации полигона.....	4
4	Контроль соблюдения требований охраны окружающей среды .....	5
5	Охрана труда, техника безопасности и противопожарные мероприятия .....	5
6	Ссылочные нормативные документы.....	7
	Лист регистрации изменений.....	8
<b>Графическая часть</b>		
1	Общие данные.....	9
2	Сооружения полигона ТБО.....	10
3	Конструкция наблюдательной скважины.....	11
4	Разделка днища отстойника.....	12
5	Крышка с болтом.....	13
<b>Прилагаемые документы</b>		
Приложение А	Спецификация оборудования, изделий и материалов на 3 листах.....	14

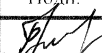



Инв. № подл.	210-0499	Подп. и дата <i>Якушев 03.03.11</i>	Взам. инв. №								
						210 – 63-55/09 – 12(13) – ТХ.С					

## Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование раздела	Примечание
	209-63-55/09-ИЗГ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
1	210-63-55/09-ПЗ	Пояснительная записка	
2	210-63-55/09-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	210-63-55/09-АР	Архитектурные решения	
4	210-63-55/09-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, содержание технологических решений		
5.1	210-63-55/09-ЭС	Система электроснабжения	
5.2	210-63-55/09-ВК	Водоснабжение и канализация	
5.3	210-63-55/09-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
5.4	210-63-55/09-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	210-63-55/09-ТХ	Технологические решения	
5.5.1	210-63-55/09-1-ТХ	Технологические решения. Бытовое здание	
5.5.6	210-63-55/09-6-ТХ	Технологические решения. Площадка для мойки техники	
5.5.10	210-63-55/09-10-ТХ	Технологические решения. Участок складирования ТБО	
5.5.12(13)	210-63-55/09-12(13)-ТХ	Технологические решения. Наблюдательные скважины	
5.6	210-63-55/09-ПС	Пожарная сигнализация	
6	210-63-55/09-ПОС	Проект организации строительства	
7	210-63-55/09-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
8	210-63-55/09-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	Смета на строительство объектов капитального строительства		
9.1	210-63-55/09-ОЛР	Объектные и локальные сметные расчеты	
9.2	210-63-55/09-ССР	Сводный сметный расчет	

Взам. инв. №		9	Смета на строительство объектов капитального строительства		
		9.1	210-63-55/09-ОЛР	Объектные и локальные сметные расчеты	
		9.2	210-63-55/09-ССР	Сводный сметный расчет	

Подп. и дата	Самусь 03.03.11							210 – 63-55/09 – СП		
		Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата			

Инв. № подл.	210-0499	Разраб.	Просвирина		08.10	ЗАО Северск Полигон твёрдых бытовых отходов в пос. Самусь Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Храмцова		08.10		П		1
		Н. контр.	Храмцова		08.10		ТПИИ ВНИПИЭТ		
		Нач.отд.	Щукин		08.10				

# 1 Назначение контрольно-наблюдательных скважин (сооружения №№ 12; 13)

Полигон твердых бытовых отходов (ТБО) — природоохранное сооружение, обеспечивающее при складировании отходов полную санитарно-эпидемиологическую безопасность для населения близлежащих жилых поселков и обслуживающего персонала полигона.

Строительство полигона ТБО, являющимся природоохранным сооружением, позволит решить проблему сбора, обеззараживания, захоронения ТБО и тем самым улучшить экологическую обстановку в населенных пунктах.

Наблюдательные скважины служат для контроля над высотой стояния грунтовых вод и за возможным их загрязнением. Одна контрольная скважина закладывается выше полигона по потоку грунтовых вод, а другая скважина ниже полигона для учета влияния складирования ТБО на грунтовые воды.

## 2 Очередность строительства

Наблюдательные скважины относятся к объектам **первой очереди** строительства на основании «Инструкцию по проектированию и эксплуатации полигонов для твердых бытовых отходов» 1998 года.

## 3 Режим эксплуатации полигона

Режим работы полигона — одна смена.

Количество рабочих дней в году — 340.

Режим работы сторожевой охраны — круглосуточно.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата										
210-0499							210 – 63-55/09 – 12(13) – ТХ.ПЗ					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
	Разраб.		Просвирина			08.10	ЗАТО Северск Полигон твёрдых бытовых отходов в пос. Самусь Наблюдательные скважины Пояснительная записка					
	Проверил		Храмцова			08.10						
	Н. контр.		Храмцова			08.10						
Нач.отд.		Щукин			08.10							
							Стадия	Лист	Листов			
							П	1	5			
							ТПИИ ВНИПИЭТ					

#### 4 Контроль соблюдения требований охраны окружающей среды

В соответствии с «Инструкцией по проектированию и эксплуатации полигонов для твердых бытовых отходов» на полигоне предусмотрены контрольные наблюдательные скважины (сооружение №12 и №13). Одна контрольная скважина (эталонная) закладывается выше полигона по потоку грунтовых вод (на нее отсутствует влияние фильтрата с полигона). Ниже полигона, по течению грунтовых вод, закладывается другая скважина (рабочая) для отбора проб воды, учитывающих влияния складирования ТБО на грунтовые воды. Конструкция скважин обеспечивает удобство взятия проб воды. Способ бурения скважин - ударно-канатный на установке комбинированного бурения ПБУ-2.

К сооружениям по контролю качества грунтовых и поверхностных вод проектируются подъезды для автотранспорта, и предусматривается возможность водоотлива или откачки воды перед взятием проб.

Регулярной очистке подлежат водоотводные каналы, загрязнения из которых могут попасть в поверхностные воды.

#### 5 Охрана труда, техника безопасности и противопожарные мероприятия

До начала работ на полигоне с учетом «Правил по технике безопасности и производственной санитарии при уборке городских территорий» и местных условий должна быть разработана инструкция по технике безопасности и охране труда.

В инструкцию должны войти основные положения по технике безопасности и охране труда, изложенные в [1].

Мероприятия по технике безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности призваны защитить персонал от вредных факторов.

Для обеспечения безопасности эксплуатации полигона проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- выбор и размещение площадки полигона выполнены в соответствии с требованиями «Санитарных правил»;
- полигон имеет разделение на производственную и вспомогательную зоны с набором всех необходимых сооружений;

Инв. № подл.	210-0499	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210 – 63-55/09 – 12(13) – ТХ.ПЗ				2

- с целью осуществления контроля над составом подземных вод предусмотрено устройство наблюдательных скважин;
- с целью соблюдения всех мер безопасности производственный персонал должен быть ознакомлен с имеющимися на полигоне инструкциями по технике безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности и действовать согласно им;
- весь производственный персонал должен быть ознакомлен с симптомами возможных острых отравлений и способами оказания первой помощи.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					210 – 63-55/09 – 12(13) – ТХ.ПЗ	Лист
210-0499								3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## 6 Ссылочные нормативные документы

- 1 «Инструкция по проектированию, эксплуатации рекультивации и эксплуатации полигонов для твердых бытовых отходов», Министерство строительства РФ, М.1998 г.;
- 2 Федеральный закон № 190-ФЗ от 29.12.2004 «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- 3 Федеральный закон № 232-ФЗ от 18.12.2006 г. «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- 4 СНиП 2.05.07-91\* «Промышленный транспорт»
- 5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- 6 СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- 7 СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
- 8 СНиП 23.01-99 «Строительная климатология» (с изм. №1 от 24.12.2002 г.);
- 9 ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;
- 10 СНиП 2.09.04-87\* «Административные и бытовые здания»;
- 11 СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- 12 Безопасное обращение с отходами. Сборник нормативно-методических документов. Том.2. Санкт-Петербург, 2004 г.;
- 13 Разнощик В.В. «Проектирование и эксплуатация полигонов для твердых бытовых отходов». М.: Стройиздат, 1981 г.;
- 14 «Список производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день». М., 1977 г.;
- 15 «Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты жилищно-коммунального хозяйства. Раздел IX. «Санитарная очистка города». 2008 г.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	14 «Список производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день». М., 1977 г.;							
210-0499			15 «Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты жилищно-коммунального хозяйства. Раздел IX. «Санитарная очистка города». 2008 г.							
							210 – 63-55/09 – 12(13) – ТХ.ПЗ		Лист	
									4	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



## Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
210-0499		

Инженерные расчеты  
к данному альбому  
не должны сдаваться  
в технический архив

Согласовано  
Веремеенко  
08.10

отд. 263

Инв. N подл.  
210-0499

Подп. и дата  
03.03.11

Взам. инв. N

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Сооружения полигона ТБО	
3	Конструкция наблюдательной скважины	
4	Разделка днища отстойника	
5	Крышка с болтом	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
210-63-55/09-12(13)-ТХ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 листах

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






Главный инженер проекта

И.Е. Ильютикова

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

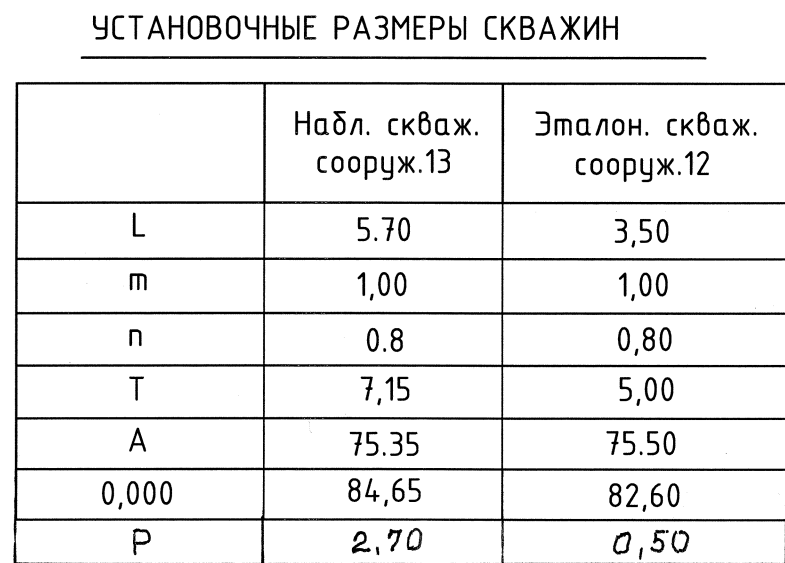
1 Рабочая документация на "Строительство полигона твердых бытовых отходов в пос.Самусь" разработана на основании Задания на проектирование и в соответствии с требованиями ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ, ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны", ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ "Опасные и вредные производственные факторы. Классификация, ГОСТ 12.3.003-91 ССБТ "Процессы производственные. Общие требования безопасности" ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ "Оборудование производственное. Общие требования безопасности".

2 Монтаж и испытание оборудования, производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 и технической документацией заводов-изготовителей оборудования.

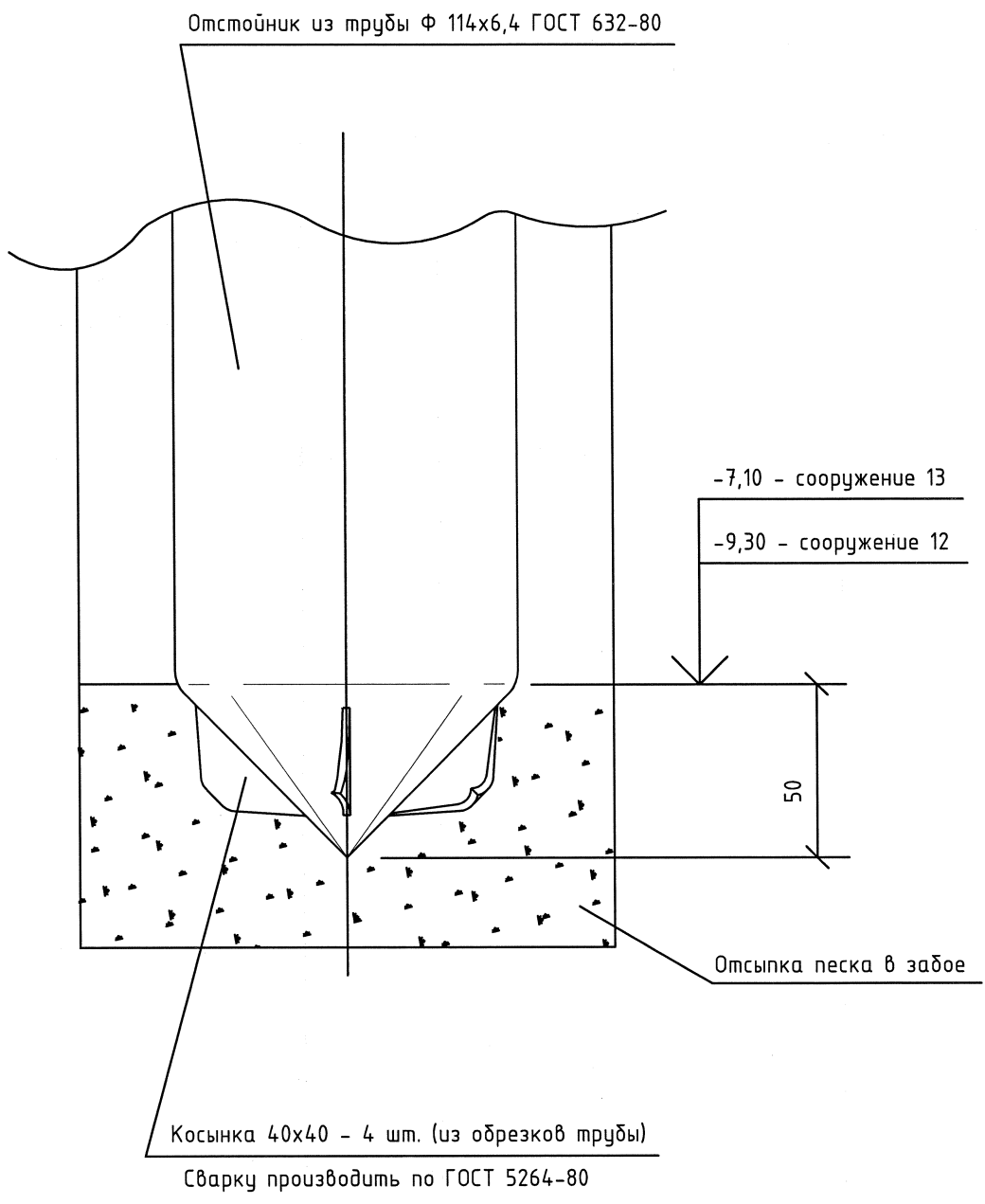
						210-63-55/09-12(13)-ТХ			
						ЗАТО Северск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.		Просвирина			08.10	Полигон твердых бытовых отходов в пос. Самусь Наблюдательные скважины	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Храмцова			08.10		Р	1	5
Н. контр.		Храмцова			08.10				
Нач.отд.		Щукин			08.10				
ГИП		Ильютикова			08.10	Общие данные			







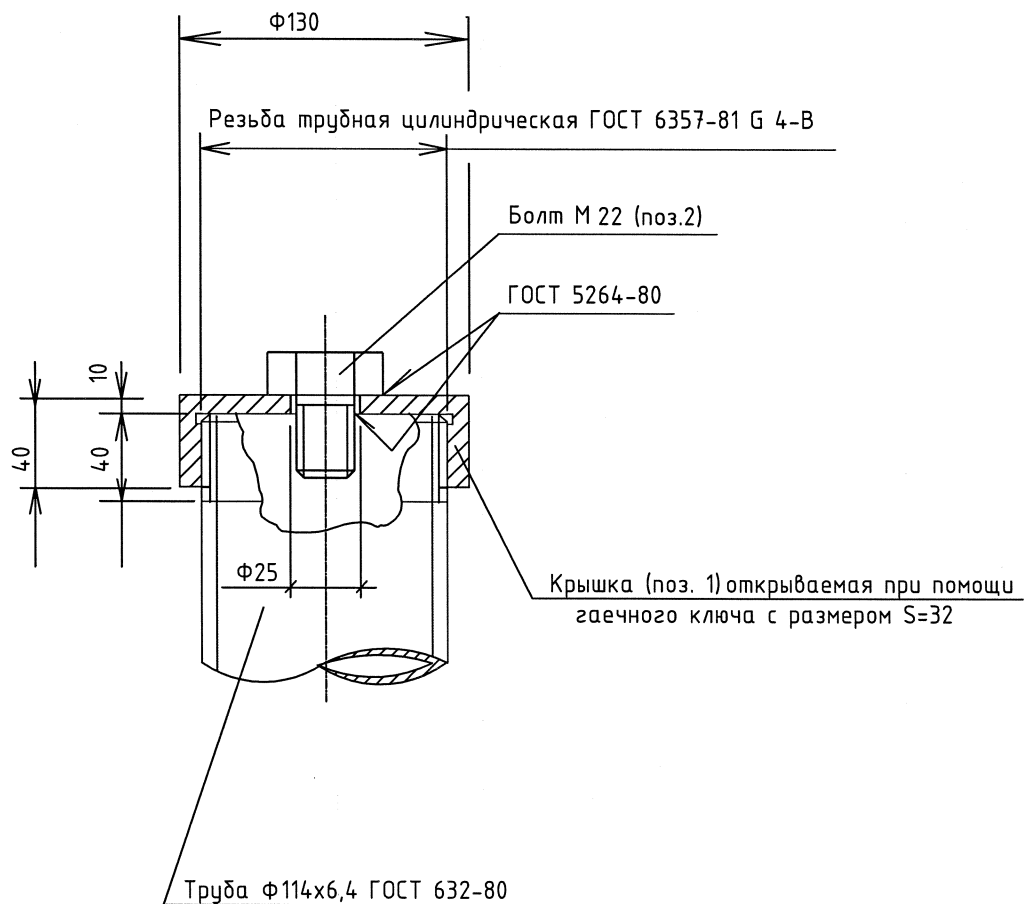
Формат А3



Инв. N подл.  210-0499	Подп. и дата	Взам. инв. N							210-63-55/09-12(13)-ТХ					
										ЗАТО Северск				
			Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата						
			Разраб.	Просвирина				08.10	Полигон твердых бытовых отходов в пос. Самусь Наблюдательные скважины			Стадия	Лист	Листов
			Проверил	Храмцова				08.10				Р	4	
			Н.контр.	Храмцова				08.10						
			Нач.отд.	Щукин				08.10						
							Разделка днища отстойника			ТПИИ ВНИПИЭТ				

Крышка

М 1 : 5



Инв. N подл.	210-0499	Подп. и дата	Взам. инв. N	2	Болт М22-8gx30.56	1	ст 3	0,18
				1	Крышка Ду 100	1	ст 3	1,9
				N <u>0</u> поз.	Наименование	Количество	Материал	Масса,кг
				Спецификация				
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		
						ЗАТО Северск		

Приложение А  
(справочное)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СООРУЖЕНИЕ №12. Наблюдательная скважина №1							
	Чертеж 210-63-55/09-12(13)-ТХ, лист 3							
	Эксплуатационная колонна, в составе:							
	- Труба 114х6,4-Д ГОСТ 632-80				м	5,5	16,9	
	- Муфта 114-Д ГОСТ 632-80				шт.	1	3,7	
	Фильтр, в составе:							
	- Труба 114х6,4-Д ГОСТ 632-80				м	1,0	16,9	
	- Муфта 114-Д ГОСТ 632-80				шт.	1	3,7	
	- Проволока 3,0 ГОСТ 632-80				м	126	0,056	
	Чертеж 210-63-55/09-12(13)-ТХ, лист 4							
	Отстойник, в составе:							
	- Труба 114х6,4-Д ГОСТ 632-80				м	2,1	16,9	
	- Муфта 114-Д ГОСТ 632-80				шт.	1	3,7	
	Скоба направляющая, прутки 6 А1, L=700 ГОСТ 2590-2006							
	Болт М22-8gx30.56 ГОСТ 7798-70				шт.	3	0,15	
	Чертеж 210-63-55/09-12(13)-ТХ, лист 5							
	Крышка Ду 100				шт.	1	1,9	
	Материалы:							
	Цемент тампонажный холодный (раствор) ГОСТ 1581-96				куб.м.	0,8		

Инв. № подл.	Взам. инв. №
210-0499	

Подпись и дата
----------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	210-63-55/09-12(13)-ТХ.С		
Разраб.	Просвирина				08.10	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист
Проверил	Храмцова				08.10		Р	1
Н. контр.	Храмцова				08.10		ТПИИ ВНИПИЭТ	
Нач. отд.	Щукин				08.10			

Приложение А  
(справочное)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Глина мятая				куб.м	0,04		
	Гравий фракцией 2,0-5,0 мм				куб.м	0,125		
	Песок ГОСТ 8736-93				куб.м	0,02		
	Бетон класса В 7,5				куб.м	0,8		
	СООРУЖЕНИЕ №13. Наблюдательная скважина №2							
	Чертеж 210-63-55/09-12(13)-ТХ, лист 3							
	Эксплуатационная колонна, в составе:							
	- Труба 114х6,4-Д ГОСТ 632-80				м	7,4	16,9	
	- Муфта 114-Д ГОСТ 632-80				шт.	1	3,7	
	Фильтр, в составе:							
	- Труба 114х6,4-Д ГОСТ 632-80				м	1,0	16,9	
	- Муфта 114-Д ГОСТ 632-80				шт.	1	3,7	
	- Проволока 3,0 ГОСТ 632-80				м	126	0,056	
	Чертеж 210-63-55/09-12(13)-ТХ, лист 4							
	Отстойник, в составе:							
	- Труба 114х6,4-Д ГОСТ 632-80				м	2,1	16,9	
	- Муфта 114-Д ГОСТ 632-80				шт.	1	3,7	
	Скоба направляющая, прутки 6 А1, L=700 ГОСТ 2590-2006				шт.	3	0,15	
	Болт М22-8х30.56 ГОСТ 7798-70				шт.	1	0,18	
	Чертеж 210-63-55/09-12(13)-ТХ, лист 5							
	Крышка Ду 100				шт.	1	1,9	

Инв. № подл.	Взам. инв. №
209-0499	
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

210-63-55/09-12(13)-ТХ.С



Приложение А  
(справочное)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы:							
	Цемент тампонажный холодный (раствор) ГОСТ 1581-96				куб.м	0,8		
	Глина мятая				куб.м	0,045		
	Гравий фракцией 2,0-5,0 мм				куб.м	0,125		
	Песок ГОСТ 8736-93				куб.м	0,02		
	Бетон класса В 7,5				куб.м	0,8		
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ</u>							
	<u>НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН</u>							
д/п	Бочки стальные сварные	БС II-200 ГОСТ 6247-79			шт	2		
	Комплект для откачки воды из скважин в составе:				компл.	1		
д/п	Насос погружной	"Малыш"		г.Тюмень, "Компания	шт	1	3,0	
	Мощность, кВт 0,245			"Крепыж"	шт			
д/п	Шланг армированный Ду 20				м	20		
д/п	Удлинитель электротехнический, 220 В			Торговая сеть	шт	1		
	- кабель АВВГ - 3х2,5, длина - 100 м			Торговая сеть	шт	1		
д/п	Тросик стальной, диаметр 6 мм			Торговая сеть	м	20		
д/п	Уровнемер переносной контактный	KL-010		г.Москва, ЗАО	шт	1		
				"Геолинк Консалтинг"				
д/п	Канистра полиэтиленовая (20 л)			Торговая сеть	шт	4		

Взам. инв. №

Инв. № подл.

209-0499

Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата