

Закрытое акционерное общество
«СПИНОКС»

«Голышмановский район. р.п. Голышманово.
Строительство ВОС, 2-я очередь»

Проектная документация

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного
участка»

Часть 1.

- Площадка ВОС.

05/08.11-ПЗУ2.1

Том 2.1

Зам. директора
по проектированию

Главный инженер
проекта



В. П. Атангулова

А. А. Ростовщиков

Тюмень 2013

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

Содержание тома №2

Обозначение	Наименование	Примечание
05/08.11-ПЗУС	Содержание тома	2
05/08.11-СП	Состав проекта	3
05/08.11-ПЗУ	Текстовая часть	5
05/08.11-ПЗУ	Графическая часть	10

Изм.	Кол.	Лист №	Подпись	Дата	05/08.11-ПЗУС		
Разработал	Санников			Содержание тома №2	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ростовщиков				П	1	1
					ЗАО «СПИНОКС»		
Н.контроль	Соловьева						

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Прим.
		Объект капитального строительства производственного назначения:	
1	05/08.11-ПЗ	Раздел 1. «Пояснительная записка»	
		Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»:	
2.1	05/08.11-ПЗУ2.1	Часть 1. Площадка ВОС.	
2.2	05/08.11-ПЗУ2.2	Часть 2. Подъездная дорога к площадке ВОС.	
3	05/08.11-АР	Раздел 3. «Архитектурные решения» <ul style="list-style-type: none"> Насосная станция над артскважиной №1-6; Станция комплексной подготовки питьевой воды; Насосная станция второго подъема; Резервуары чистой воды емкостью 2х725 м³; Камера переключений; КПП; 	
4	05/08.11-КР	Раздел 4. «Конструктивные и объемно-планировочные решения» <ul style="list-style-type: none"> Насосная станция над артскважиной №1-6; Станция комплексной подготовки питьевой воды; Насосная станция второго подъема; Резервуары чистой воды емкостью 2х725 м³; Камера переключений; Выгреб емкостью 25 м³; КПП; Котельная; Трансформаторная подстанция; ДЭС; 	
		Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
		Подраздел 1. «Система электроснабжения»	
5.1.1	05/08.11-НОС5.1.1	Часть 1. <ul style="list-style-type: none"> Насосная станция над артскважиной №1-6; Станция комплексной подготовки питьевой воды; Насосная станция второго подъема; Камера переключений; КПП; 	
5.1.2	05/08.11-НОС5.1.2	Часть 2. <ul style="list-style-type: none"> Сети электроснабжения 0,4 кВ; Сети наружного электроосвещения; Трансформаторная подстанция; ДЭС; 	
5.1.3	05/08.11-НОС5.1.3	Часть 3. <ul style="list-style-type: none"> Сети электроснабжения 10 кВ; 	
		Подраздел 2. «Система водоснабжения»	
5.2.1	05/08.11-НОС5.2.1	Часть 1. <ul style="list-style-type: none"> Водозаборные скважины; 	
5.2.2	05/08.11-НОС5.2.2	Часть 2. <ul style="list-style-type: none"> Станция комплексной подготовки питьевой воды; Насосная станция второго подъема; Сети водоснабжения. Общеплощадочные работы; 	
5.3	05/08.11-НОС5.3	Подраздел 3. «Система водоотведения» <ul style="list-style-type: none"> Станция комплексной подготовки питьевой воды; Насосная станция второго подъема; Сети водоотведения. Общеплощадочные работы; 	
5.4	05/08.11-НОС5.4	Подраздел 4. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» <ul style="list-style-type: none"> Станция комплексной подготовки питьевой воды; Насосная станция второго подъема; Резервуары чистой воды емкостью 2х725 м³; Камера переключений; КПП; Тепловые сети; 	
5.5	05/08.11-НОС5.5	Подраздел 5. «Сети связи»	
5.6	05/08.11-НОС5.6	Подраздел 6. «Система газоснабжения»	
5.7	05/08.11-НОС5.7	Подраздел 7. «Технологические решения» <ul style="list-style-type: none"> Станция комплексной подготовки питьевой воды; Насосная станция второго подъема; Резервуары чистой воды емкостью 2х725 м³; Камера переключений; Выгреб емкостью 25 м³; Насосная станция над артскважиной №1-6; 	
6	05/08.11-ПОС	Раздел 6. «Проект организации строительства»	

05/08.11-СП

Лист

0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

						05/08.11-СП	Лист
							1
Изм	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Текстовая часть

1. Характеристика земельного участка

В административном отношении участок работ приурочен к р.п. Голышманово Голышмановского района Тюменской области.

Наряду со слабовыпуклыми повышениями с очень пологими склонами распространены плосковогнутые, обычно заболоченные понижения, в одном из них берет начало река Вагай.

Омутинский район занимает центральную часть Тобол-Ишимского междуречья. Абсолютные отметки поверхности не превышают 130 – 140 м, поверхность имеет плоский местами слабоволнистый рельеф.

На территории чередуются значительные массивы луговых степей с березовыми лесами. Значительное присутствие в районе луговых и болотных ландшафтов – следствие слабого дренирования территории и близкого залегания уровня грунтовых вод. Луга и болота распространены повсюду пятнами среди лесных и степных ландшафтов.

Район достаточно обеспечен тепловыми ресурсами. Продолжительность безморозного периода – 107 дней. Продолжительность периода с температурой выше 0°C – 189 дней. Средняя годовая температура – 0,1 °C.

Сумма осадков за год составляет 386 мм, за теплый период с температурой выше 10°C – 210 мм. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом – 155 дней, средняя высота снежного покрова 29 см.

2. Санитарно-защитная зона

Граница зоны санитарной охраны первого пояса установлена на расстоянии 30 метров от водозаборной скважины.

Согласно п.15.4 СП 31.13330.2012 водопроводные сооружения ограждаются.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
			1	-	Зам	1/16-05/08.11-1	02.16	05/08.11-ПЗУ			
			Изм.	Кол.	Лист №	Подпись	Дата				
Инв. № подл.	Разработал		Санников				Текстовая часть		Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Ростовщиков						П	1	5
									ЗАО «СПИНОКС»		
	Н.контроль		Соловьева								

Для площадки ВОС с зоной санитарной охраны первого пояса принято ограждение на высоту 2,0 м — глухое и на 0,5 м — из колючей проволоки. Также предусматриваются технические средства охраны: запретная зона шириной 5,0 м вдоль внутренней стороны ограждения площадки, ограждаемая колючей проволокой на высоту 1,2 м; тропа наряда внутри запретной зоны шириной 1 м на расстоянии 1 м от ограждения запретной зоны.

Примыкание к ограждению строений, кроме проходных и административно-бытовых зданий, не допускается. Территория водозабора ограждается забором из металлического профлиста по ГОСТ 24045-2010, установленного на металлических трубах-столбах Ø 108×4,0 по ГОСТ 10704-91 длиной 4,0 м каждый. Так же предусмотрена колючая проволока Ø 3мм по ГОСТ 285-69* в четыре нити, установленная на кронштейнах из уголка №50×5 по ГОСТ 8509-93.

3. Планировочная организация земельного участка

За основу для разработки генерального плана принят отчет об инженерно-строительных изысканиях на объекте «Голышмановский район. р.п. Голышманово. Строительство ВОС, 2-я очередь» выполненных в октябре 2011 года на основании технического задания и договора № 23-09/11.

Проектная документация выполнена с соблюдением требований норм и правил и обеспечивает пожаробезопасность и взрывобезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Транспортная связь очистных сооружений с жилым поселком обеспечивается автодорогой с асфальтобетонным покрытием.

Внутриплощадочный проезд обеспечивает въезд на территорию очистных сооружений служебного транспорта, в том числе пожарных машин. Минимальная ширина проезда принята 6,0 м.

Вынос проекта в натуру производить к разбивочному базису согласно размерам, указанным на чертежах в графической части.

Согласно СНиП II-89-80* уровень полов первого этажа зданий принят выше планировочной отметки примыкающих к зданиям участков на 15 см.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
1	-	Зам	1/16-05/08.11-1	02.16	05/08.11-ПЗУ	
Изм	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						2

4. Основные показатели по генеральному плану

1. Площадь участка	– 37739,8 м ²	– 100%
2. Площадь застройки	– 1334,5 м ²	– 3,5%
3. Площадь проездов	– 3415,3 м ²	– 9,0%
4. Площадь тротуаров	– 748,6 м ²	– 2,0%
5. Площадь озеленения в пределах работ	– 8790,7 м ²	– 23,3%
6. Площадь лесного массива на территории ВОС	- 14945,1 м ²	- 39,6%
7. Площадь необрабатываемой территории ВОС	- 8505,6 м ²	- 22,6%

5. Инженерная подготовка территории

Для предупреждения затопления территории ливневыми и талыми водами поверхность участка застройки планируются с уклоном для перехвата и отвода поверхностного стока с застраиваемой территории.

6. Организация рельефа вертикальной планировкой

План организации рельефа выполнен только под проектируемые сооружения с учетом особенностей участка строительства методом проектных отметок.

Отвод поверхностных стоков от зданий и сооружений обеспечивается за счет создания поперечных и продольных уклонов поверхности дорожного покрытия и спланированных участков территории с последующим сбросом на рельеф.

Продольные и поперечные уклоны по проездам запроектированы от 3 до 50 ‰.

В результате принятых решений по вертикальной планировке получена насыпь – 3193 м³, выемка - 33 м³.

С учетом поправки на уплотнение объем насыпи составил 3512 м³.

Предварительная срезка плодородного слоя грунта составила 3419 м³.

С учетом земли, вытесненной корытом автодорог, площадок и газонов дебаланс объемов земляных масс составил:

– недостаток грунта 585 м³.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
1	-	Зам	1/16-05/08.11-1	08.16			05/08.11-ПЗУ	
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
								3

7. Благоустройство территории

По завершении основных строительных работ на территории возводимых ВОС производятся работы по благоустройству территории.

Разработку мероприятий по планировке и благоустройству территории промышленных площадок выполняют с учетом требований СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий», для городских и сельских поселений – с учетом СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий».

Проектом предусмотрено выполнение следующих видов работ по благоустройству территории:

- уборка оставшегося строительного мусора;
- ликвидация ненужных выемок и насыпей, засыпка или выполаживание оврагов;
- завершение планировочных работ;
- устройство ограждения;
- устройство проездов;
- устройство площадок для отдыха;
- озеленение застраиваемой территории посадкой деревьев и устройством газонов. При устройстве газонов предусмотрена подсыпка плодородной растительной земли слоем 0,15 м.

Овраги и промоины на территории засыпают или выполаживают за счет имеющихся повышенных форм рельефа: холмов, бугров, курганов. Засыпку и выполаживание оврагов осуществляют с учетом требований [4].

8. Зонирование территории земельного участка

По функциональному использованию площадка предприятия разделяется на зону площадки предприятия и зону общих объектов вспомогательных производств.

В зоне общих объектов вспомогательных производств размещаются: выгреб емкостью 25 м³; трансформаторная подстанция; ДЭС; котельная.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	выполаживание оврагов осуществляют с учетом требований [4].					
			8. Зонирование территории земельного участка					
			По функциональному использованию площадка предприятия разделяется на зону площадки предприятия и зону общих объектов вспомогательных производств. В зоне общих объектов вспомогательных производств размещаются: выгреб емкостью 25 м³; трансформаторная подстанция; ДЭС; котельная.					
						05/08.11-ПЗУ		Лист
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			4

9. Список литературы

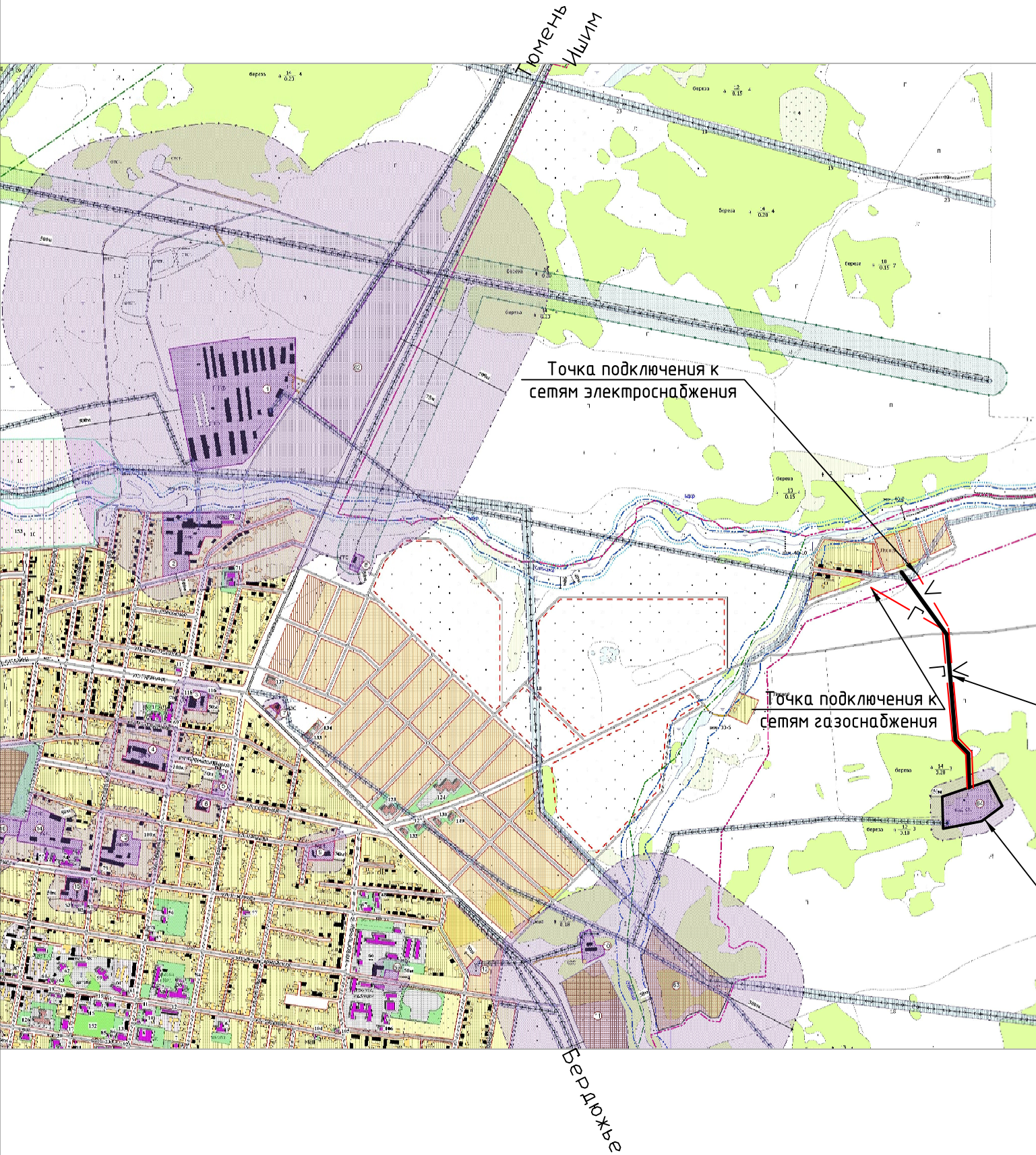
1. СП 18.13330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий
2. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений
3. СНиП III-10-75 Благоустройство территорий
4. Указания по разработке рабочих проектов и производству работ по выполнению и засыпке оврагов при землеустройстве. М.: Колос. 1982 г.
5. ~~СНиП 2.04.02-84*~~ Водоснабжение. Наружные сети и сооружения

СП 31.13330.2012

1.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
1	1	-	1/16-05/08.11-1	02.16	05/08.11-ПЗУ	
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						5

Ситуационный план М1: 20000



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ситуационный план М1:20000	
2	Разбивочный план М1:500	
3	План организации рельефа М1:500	
4	План земляных масс М1:500	
5	Сводный план инженерных сетей М1:500	
6	План благоустройства территории М1:500	
7	Фасад металлического ограждения. План ограждения. Деталь поз.5. Стойки Ст.1, Ст.2.	
8	Щиты ограждения Щ1, Щ2. Деталь поз.6.	
9	Ограждение запретной зоны	





Общие указания

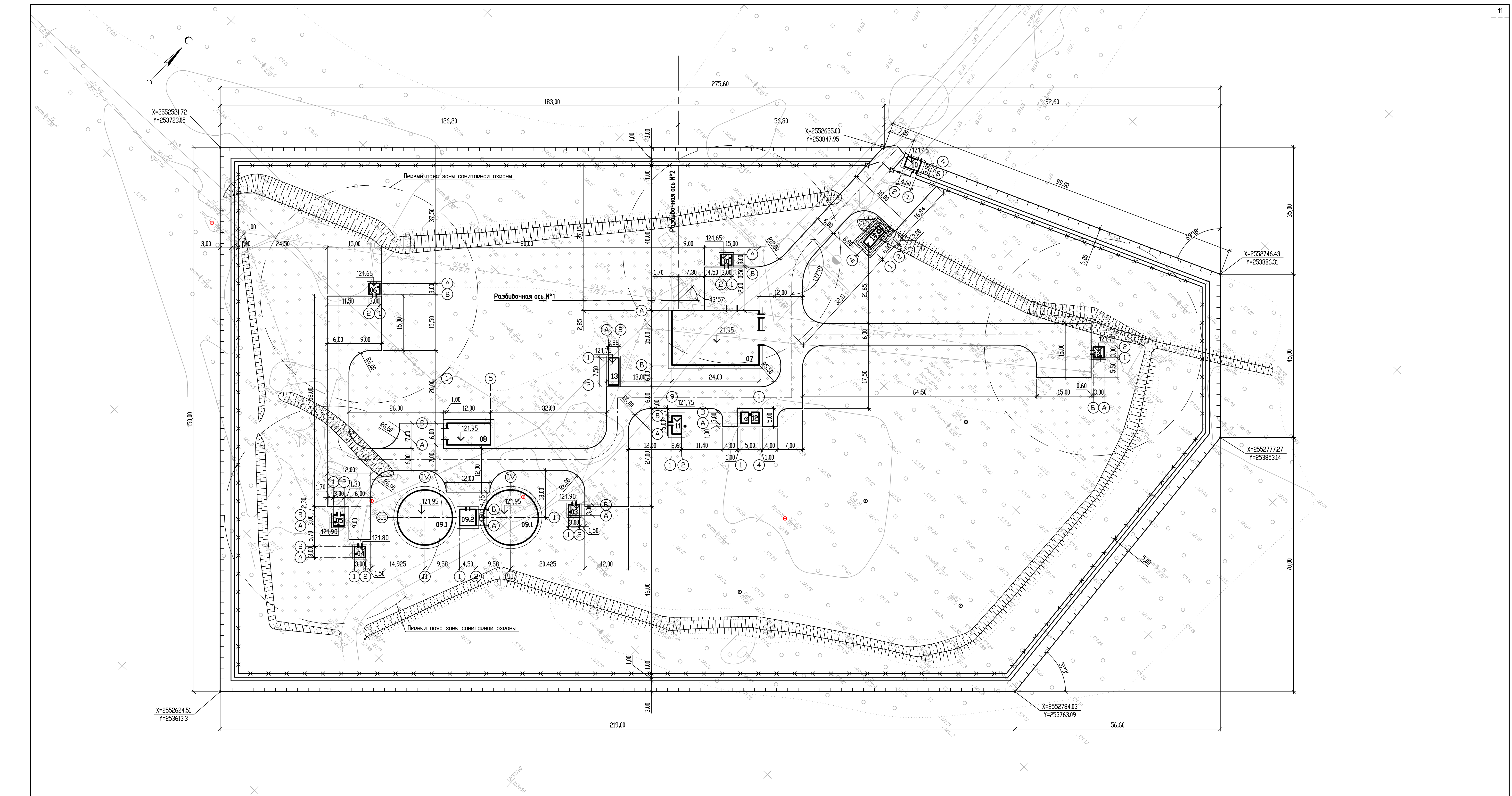
Проектная документация разработана на основании:
– задания на проектирование;
– отчета об инженерно–строительных изысканиях.
Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Основные показатели по генплану

1. Площадь участка	– 37739,8 м ²	– 100%
2. Площадь застройки	– 1334,5 м ²	– 3,5%
3. Площадь проездов	– 3415,3 м ²	– 9,0%
4. Площадь тротуаров	– 748,6 м ²	– 2,0%
5. Площадь озеленения в границах работ	– 8790,7 м ²	– 23,3%
6. Площадь лесного массива на территории ВОС	– 14945,1 м ²	– 39,6%
7. Площадь необрабатываемой территории ВОС	– 8505,6 м ²	– 22,6%

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

						05/08.11-01-00-ПЗУ			
						Голышмановский район, р.п. Голышманово. Строительство ВОС, 2-я очередь			
1	-	Зам.	1/16- 05/08.11-1		08.16				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Берсенов					Общеплощадочные работы			
Проверил	Санников					Стадия	Лист	Листов	
						П	1	9	
						Общие данные. Ситуационный план М1:20000			
						ЗАО "СПИНОКС"			
Н.контр.	Соловьева								



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
01-05	Насосная над артскважиной №№1-5	реконструкция
06	Насосная над артскважиной №6	
07	Станция комплексная подготовки питьевой воды	II категория
08	Насосная станция второго подъема	I категория
09.1	Резервуары чистой воды емкостью 2х725 м³	I категория
09.2	Камера переключения	
10	КПП	
11	Котельная	ТКУ-200
12	Трансформаторная подстанция	2КТП-ТВ/к-250/10/0,4-У1
13	ДЭС	Звезда-250-НК-02М3
14	Выгреб емкостью 25 м³	

05/08.11-01-00-ПЗУ

Голышмановский район, р.п. Голышманово.
Строительство ВОС, 2-я очередь

Общеплощадочные работы

Разбивочный план М1:500

Изм. Кол. Лист № 1 из 1

Разраб. Берсенева

Проверил Санников

Н.контр. Соловьева

08.16

Дата

Подп.

Подп.

Стация

Лист

Листов

2

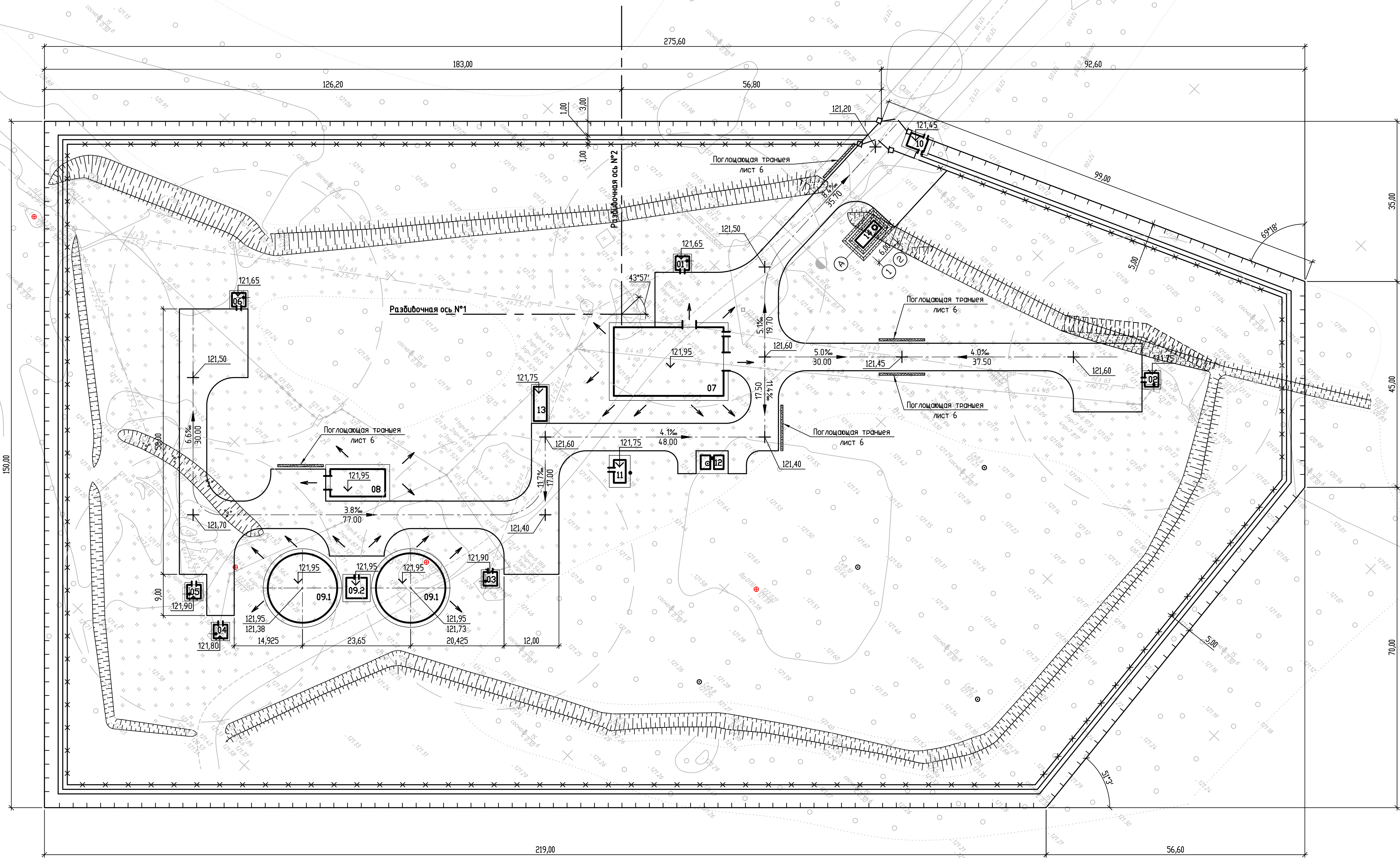
2

2

ЗАО "СПИНОКС"

Формат А1

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

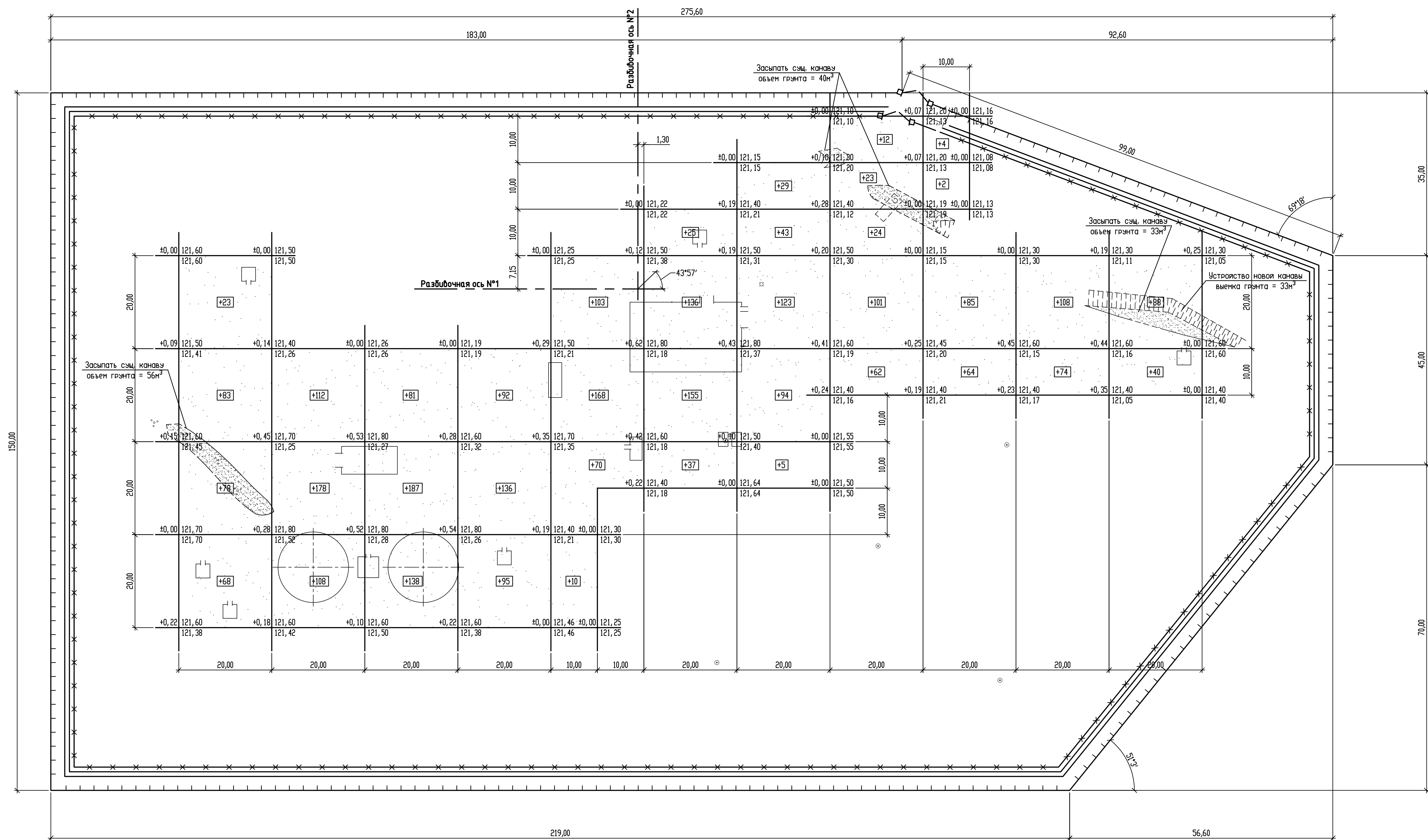


Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
01-05	Насосная над артскважиной №№1+5	реконструкция
06	Насосная над артскважиной №6	
07	Станция комплексная подготовки питьевой воды	II категория
08	Насосная станция второго подъема	I категория
09.1	Резервуары чистой воды емкостью 2х725 м³	I категория
09.2	Камера переключения	
10	КПП	
11	Котельная	ТКУ-200
12	Трансформаторная подстанция	2КТП-ТВ/к-250/10/0,4-У1
13	ДЭС	Звезда-250-НК-02М3
14	Выгреб емкостью 25 м³	

05/08.11-01-00-ПЗУ					
Голышмановский район, р.п. Голышманово. Строительство ВОС, 2-я очередь					
Изм.	Кол.	Лист	№ доп.	Подп.	Дата
Разраб.	Берсенева	08.11			
Проверил	Санников				
Общеплощадочные работы				Стация	Лист
				П	3
План организации рельефа М1:500				ЗАО "СПИНОКС"	
Н.контр. Соловьева				Копировал	
				Формат А1	

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

[illegible]





Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Грунт планировки территории	3193	33
2. Вытесненный грунт		4064
в т.ч. при устройстве:		
– подземных частей здания		267
– корыта под дорожную одежду проездов и тротуаров		1197
– корыта под плодородный слой на участках озеленения		2600
3. Поправка на уплотнение	319	
4. Всего пригодного грунта	3512	4097
5. Недостаток (избыток) пригодного грунта	585	
6. Грунт, подлежащий удалению	0	0
7. Плодородный грунт, всего в т.ч.:		
– используемый для озеленения территории	2600	3419
– избыток плодородного грунта	819	
8. Итого перерабатываемого грунта	7516	7516

2.1

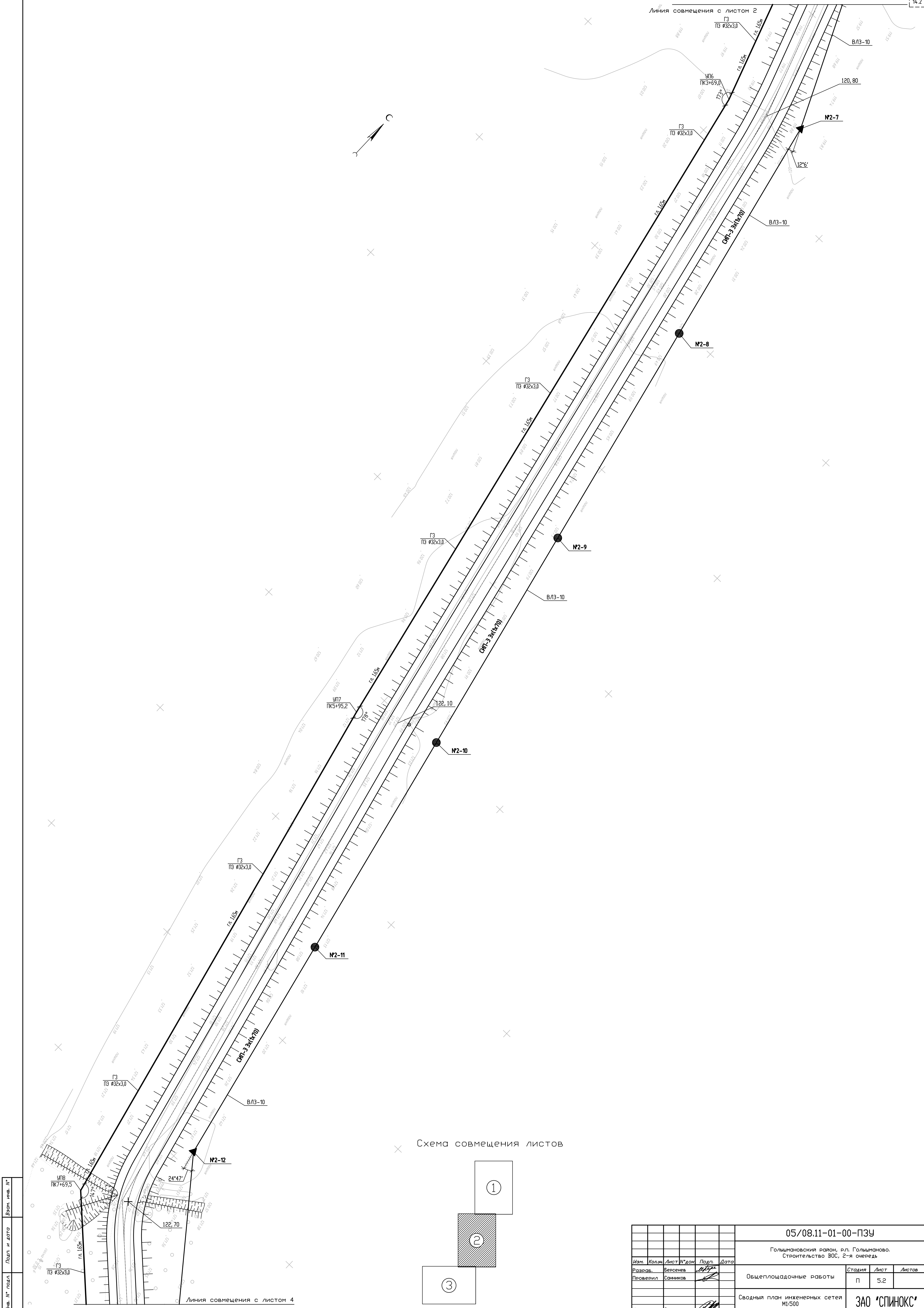
2.2

* – толщина снимаемого растительного слоя грунта – 15см.

						05/08.11-01-00-ПЗУ		
2	2	-	19- 25/08.11		04.19	Голымановский район, р.п. Голыманово. Строительство ВОС, 2-я очередь		
1	Зам.	-	19- 25/08.11		08.16			
Изм. Колыш Лист № док Подп. Дата								
Разраб.	Беренев					Стация	Лист	Листов
Проверил	Санников					п	4	
План земляных масс М1:500						ЗАО "СПИНОКС"		
И.контр.	Соловьева							

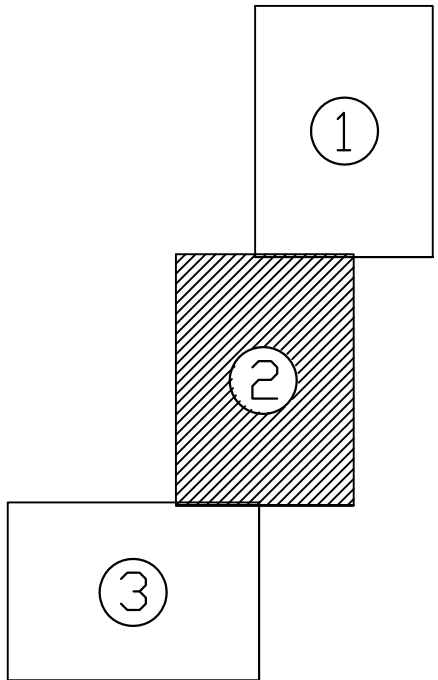
Копировать

FORMAT A1

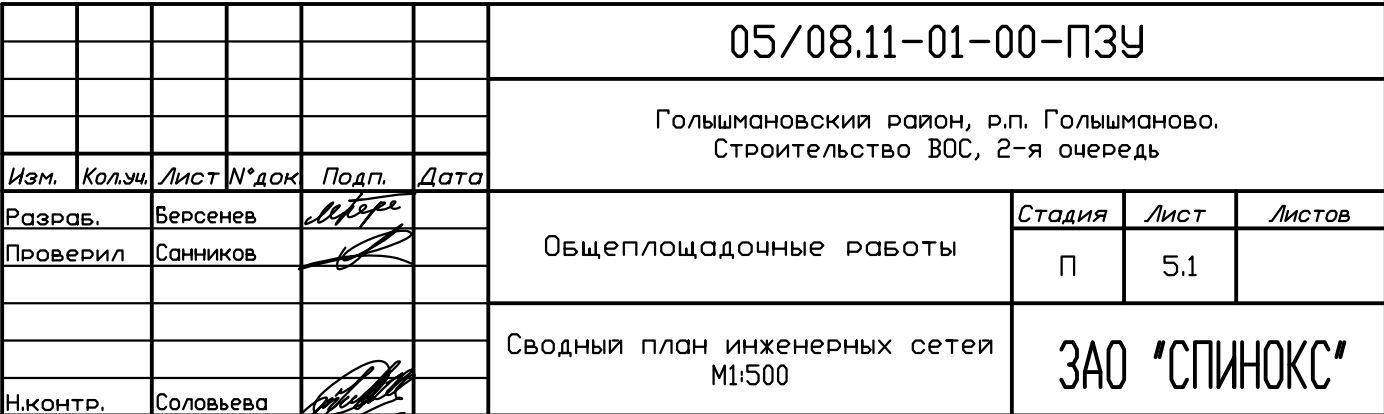


Изм. №	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Схема совмещения листов



05/08.11-01-00-ПЗУ					
Голышмановский район, р.п. Голышманово. Строительство ВОС, 2-я очередь					
Изм.	Кол.	Лист	№ закл.	Подп.	Дата
Разработ.	Берсенев				
Проверил	Саников				
Общеплощадочные работы				Стадия	Лист
				П	5.2
Сводный план инженерных сетей М:500				ЗАО "СПИНОКС"	
Исполн. Соловьева				Формат А1	



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
01-05	Насосная над артскважиной №1+5	реконструкция
06	Насосная над артскважиной №6	
07	Станция комплексной подготовки питьевой воды	II категория
08	Насосная станция второго подъема	I категория
09.1	Резервуары чистой воды емкостью 2х725 м³	I категория
09.2	Камера переключения	
10	КПП	
11	Котельная	ТКУ-200
12	Трансформаторная подстанция	ЗКТП-ТВ/к-250/10/0,4-У1
13	ДЗС	Звезда-250-НК-02МЗ
14	Выгреб емкостью 25 м³	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
B0	Трубопровод очищенной и обеззараженной воды	
B1	Хозяйственно-питьевой производственный водопровод	
B9	Водопровод подземной воды	
B14	Трубопровод подачи промывной воды	
K0	Производственно-бытовая самотечная канализация	
K1	Канализация бытовая самотечная	
K3	Производственная самотечная канализация	
K3Н	Производственная напорная канализация	
T1	Подающий трубопровод тепловых сетей	
T2	Обратный трубопровод тепловых сетей	
W	Электрическая сеть 10 кВ	
N	Сети электроснабжения 0,4 кВ	
В/ЛЗ-10	Сети электроснабжения 10 кВ	
Г	Газопровод	

Условные изображения:

- N — Кабельная линия 0,4 кВ, проложенная в траншее.
- N — Кабельная линия 0,4 кВ, проложенный в траншее в трубе.
- — Опора подвижная
- × — Опора неподвижная (Н)
- — Опора освещения
- — Опора угловая анкерная
- ◆ — Опора анкерная с линейным разъединителем
- — Опора промежуточная

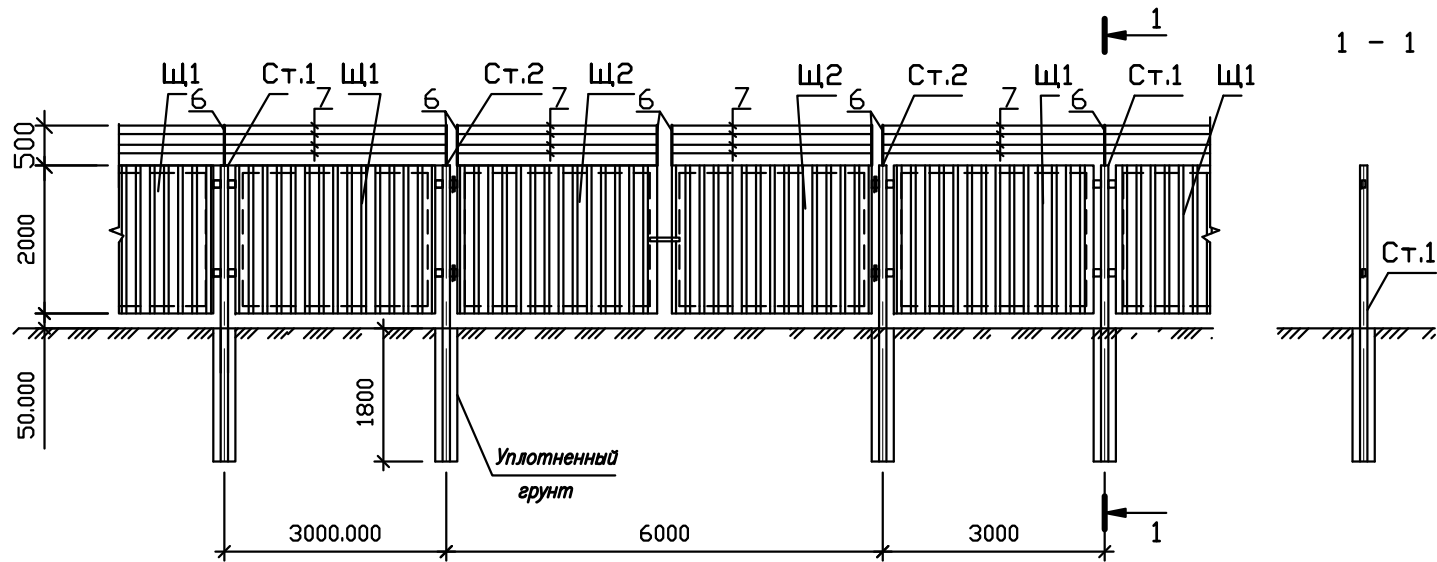
Схема совмещения листов

Изм. №	Дата	Подп.	Изм. №
1	2011.08.08	Соловьева	1

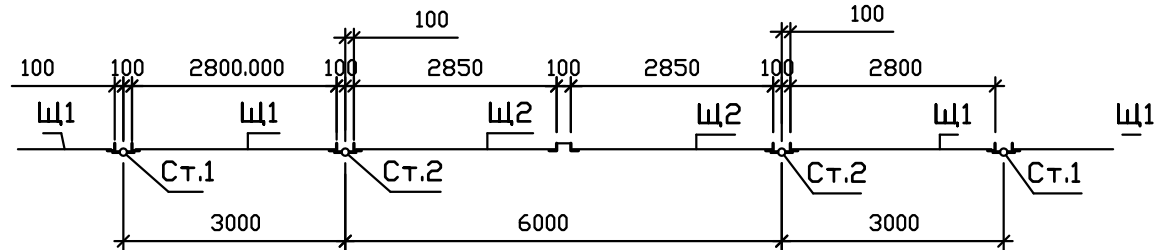
05/08.11-01-00-ПЗУ			
Голышмановский район, р.п. Голышманово. Строительство ВОС, 2-я очередь			
Общеплощадочные работы		Стдия	Лист
		П	5.3
Сводный план инженерных сетей М:500		ЗАО "СПИНОКС"	
Н.контр. Соловьева		Копировал	
		Формат А1	



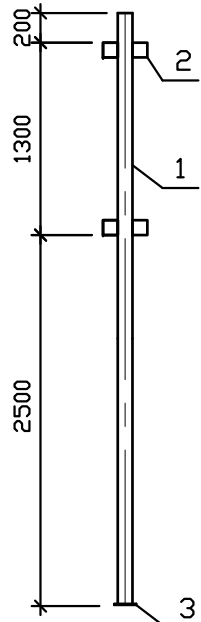
Фасад металлического ограждения



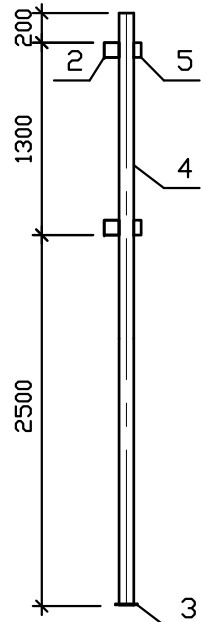
План металлического ограждения



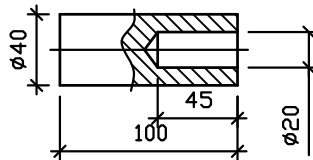
Стойка Ст.1



Стойка Ст.2







Деталь поз. 5

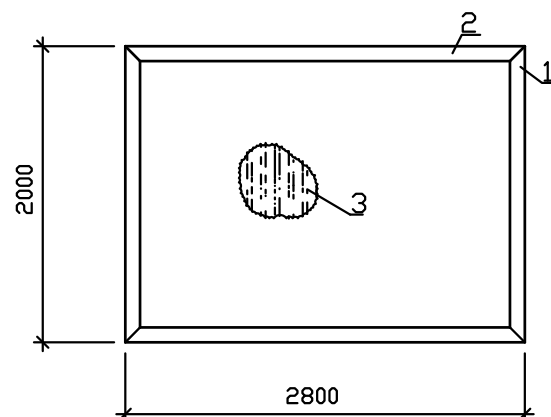


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
Ст.1		<u>Стойка Ст.1</u>	262	44,48	
1	ГОСТ 10704-80	Труба ø108x4, L=4000	1	41,20	
2	ГОСТ 19903-74	-5x100x150	4	0,60	
3	ГОСТ 19903-74	-5x150x150	1	0,88	
Ст.2		<u>Стойка Ст.2</u>	2	71,26	для ворот
4	ГОСТ 10704-80	Труба ø159x4,5, L=4000	1	67,20	
2	ГОСТ 19903-74	-5x100x150	2	0,60	
3	ГОСТ 19903-74	-5x150x150	1	0,88	
5	ГОСТ 2590-88	ø40, L=100	2	0,99	
		Материалы			
6	ГОСТ 8509-93	L50x5 I=500	1.1 / 268 84	1,89	
7		Проволока колючая	3120	0,182	п.м.

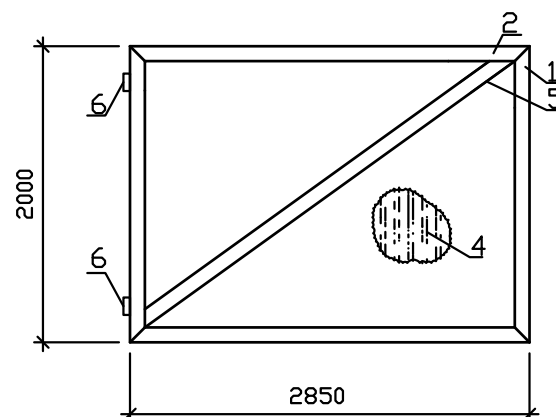
1. Щиты ограждения смотри лист 2.
2. Трубы (поз.1, 4) установить в пробуренные скважины ø300 мм.
3. Обратную засыпку пазух производить утрамбованным грунтом.
4. Сварку производить электродом Э42А по ГОСТ 9467-75.
5. Все металлические конструкции ограждения и ворот окрасить краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 - 2слоя по грунтовке ГФ-0119 по ГОСТ 25129-82 - 1 слой.
6. Подземную часть стоек покрыть двумя слоями битума.

						05/08.11-01-00-ПЗУ				
						Голышмановский район, р.п. Голышманово. Строительство ВОС, 2-я очередь				
1	1	-	1/16- 05/08.11-1		08.16	Ограждение ВОС		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			П	7	
Разраб.	Берсенов					Фасад металлического ограждения. План ограждения. Деталь поз.5. Стойки Ст.1, Ст.2.		ЗАО "СПИНОКС"		
Проверил	Санников									
Н. контр.	Соловьева									

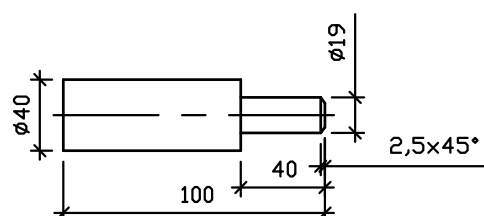
Шит Щ1



Шит Щ2



Деталь поз. 6



Спецификация к щитам Щ1, Щ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
Щ1		Щит Щ1	262	77.64	
1	ГОСТ 8509-93	L50x5 I=2000	2	7.54	
2	ГОСТ 8509-93 1.1	L50x5 I=2800	2	10.56	
3	ГОСТ 24045-94 2010	Профлист С18-1000-0,7	5.6	7,4	м ²
		Винт самонарезающий ϕ 6,5	45	—	шт
Щ2		Щит Щ2	2	94.62	для ворот
1	ГОСТ 8509-93	L50x5 I=2000	2	7.54	
2	ГОСТ 8509-93 1.2	L50x5 I=2850	2	10.74	
4	ГОСТ 24045-94 2010	Профлист С18-1000-0,7	5.7	7,4	м ²
5	ГОСТ 8509-93	L50x5 I=3480	1	13.12	
6	ГОСТ 2590-88	ϕ 40, L=140	2	1.38	
		Винт самонарезающий 6,5	45	—	шт

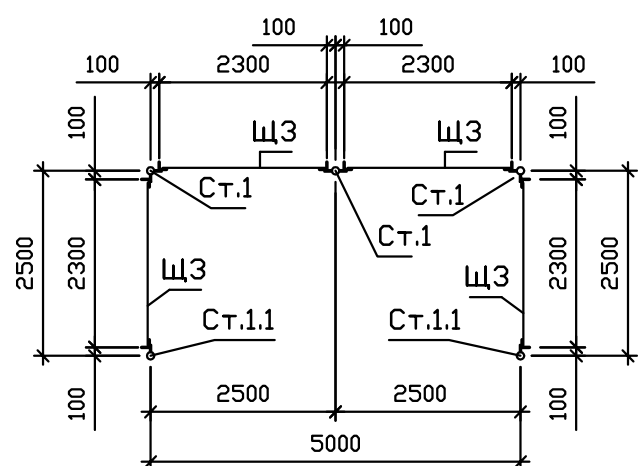
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

1	2	-	1/16-05/08.11-1		02.16	05/08.11-01-00-ПЗУ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подп.	Дата	Голышмановский район, р.п. Голышманово. Строительство ВОС, 2-я очередь			
Разраб.	Берсенов					Ограждение ВОС	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Санников						П	8	
						Щиты ограждения Щ1, Щ2. Деталь поз.6.	ЗАО "СПИНОКС"		
Н. контр.	Соловьева								

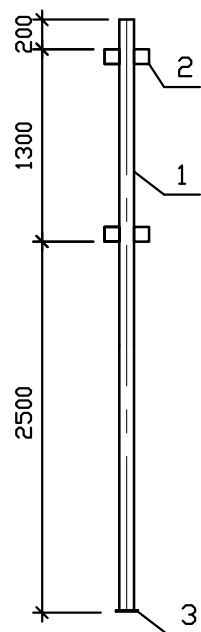
Копировал:

Формат А3

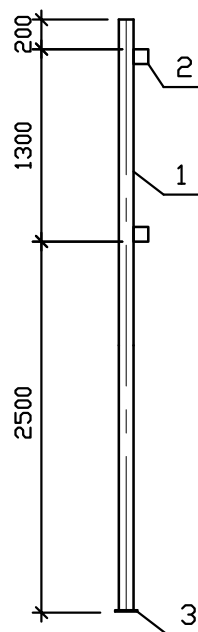
План металлического ограждения площадки ТБО



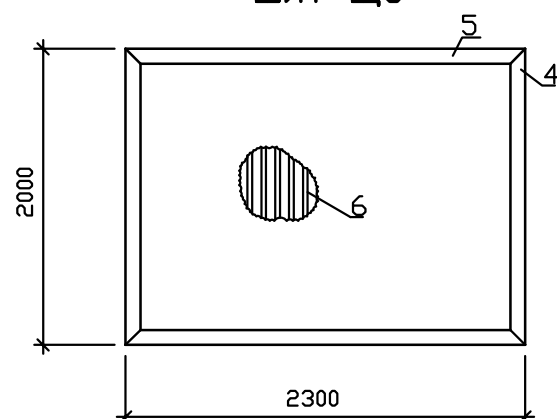
Стойка Ст.1



Стойка Ст.1.1



Щит Щ3



Спецификация к элементам металлического ограждения площадки ТБО

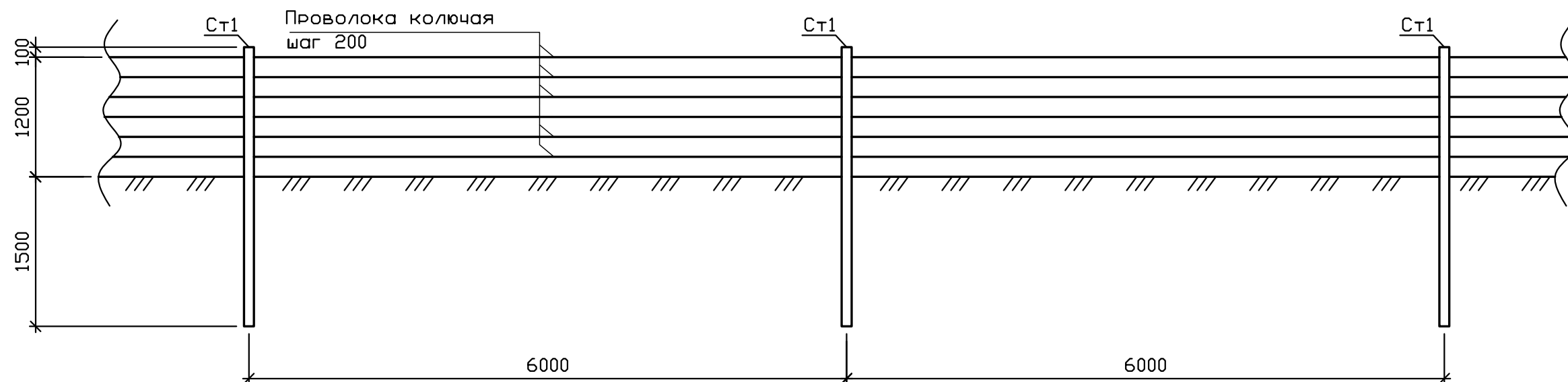
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
Ст.1		Стойка Ст.1	3	44,48	
1	ГОСТ 10704-80	Труба $\varnothing 108 \times 4$, L=4000	1	41,20	
2	ГОСТ 19903-74	-5x100x150	4	0,60	
3	ГОСТ 19903-74	-5x150x150	1	0,88	
Ст.1.1		Стойка Ст.1.1	2	43,28	
1	ГОСТ 10704-80	Труба $\varnothing 108 \times 4$, L=4000	1	41,20	
2	ГОСТ 19903-74	-5x100x150	2	0,60	
3	ГОСТ 19903-74	-5x150x150	1	0,88	
Щ3		Щит Щ3	4	66,46	
4	ГОСТ 8509-93	L50x5 I=2000	2	7,54	
5	ГОСТ 8509-93	L50x5 I=2300	2	8,67	
6	ГОСТ 24045-2010	Профлист С18-1000-0,7	4,6	7,4	м ²
		Винт самонарезающий $\varnothing 6,5$	39	—	шт

- Ограждение площадки ТБО выполнить по типу ограждения территории ВОС.
- Трубы (поз.1) установить в пробуренные скважины $\varnothing 300$ мм.
- Обратную засыпку пазух производить утрамбованным грунтом.
- Сварку производить электродом Э42А по ГОСТ 9467-75.
- Все металлические конструкции ограждения и ворот окрасить краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 - 2слоя по грунтовке ГФ-0119 по ГОСТ 25129-82 - 1 слой.
- Подземную часть стоек покрыть двумя слоями битума.

Изм. №	подл.
Подп. и дата	Взм. инв. №

05/08.11-01-00-ПЗУ					
Голышмановский район, р.п. Голышманово. Строительство ВОС, 2-я очередь					
2	-	Нов.	2/19-05/08.11-2	04.19	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Берсенов				
Проверил	Санников				
Ограждение площадки ТБО				Стадия	Лист
				П	8.1
План металлического ограждения площадки ТБО				ЗАО "СПИНОКС"	
Н. контр.	Соловьева				

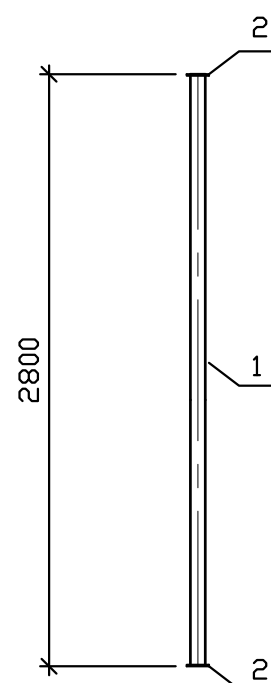
Фасад ограждения запретной зоны



Спецификация к элементам металлического ограждения


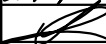
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
Ст1		<u>Стойка Ст1</u>	124	30,49	
1	ГОСТ 10704-80	Труба $\varnothing 108 \times 4$, L=2800	1	28,73	
2	ГОСТ 19903-74	-5x150x150	2	0,88	
		Материалы			
		Проволока колючая	4428	0,182	п.м.

Стойка Ст1



1. Стойки Ст1 установить в пробуренные скважины $\varnothing 300$ мм.
2. Обратную засыпку пазух производить утрамбованным грунтом.
3. Сварку производить электродом Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Все металлические конструкции ограждения окрасить краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 - 2 слоя по грунтовке ГФ-0119 по ГОСТ 25129-82 - 1 слой.
5. Подземную часть стоек покрыть двумя слоями битума.
6. Проволоку закреплять на стойках через просверленные отверстия в стойках.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

						05/08.11-01-00-ПЗУ			
						Голышмановский район, р.п. Голышманово. Строительство ВОС, 2-я очередь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ограждение ВОС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Берсенов						П	9	
Проверил	Санников								
						Ограждение запретной зоны	ЗАО "СПИНОКС"		
Н. контр.	Соловьева			