

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕВРО ИНЖИНИРИНГ»



Заказчик: ООО «Братский завод ферросплавов»

ООО «БЗФ». РЕКОНСТРУКЦИЯ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Графическая часть

ЕИ-10/22-ООС2

Том 8.2

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕВРО ИНЖИНИРИНГ»



Заказчик: ООО «Братский завод ферросплавов»

ООО «БЗФ». РЕКОНСТРУКЦИЯ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Графическая часть

ЕИ-10/22-ООС2

Том 8.2

Заместитель генерального директора

Главный инженер проекта



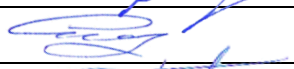

К.В. Рысев

А.А. Пантелеев

Москва 2023

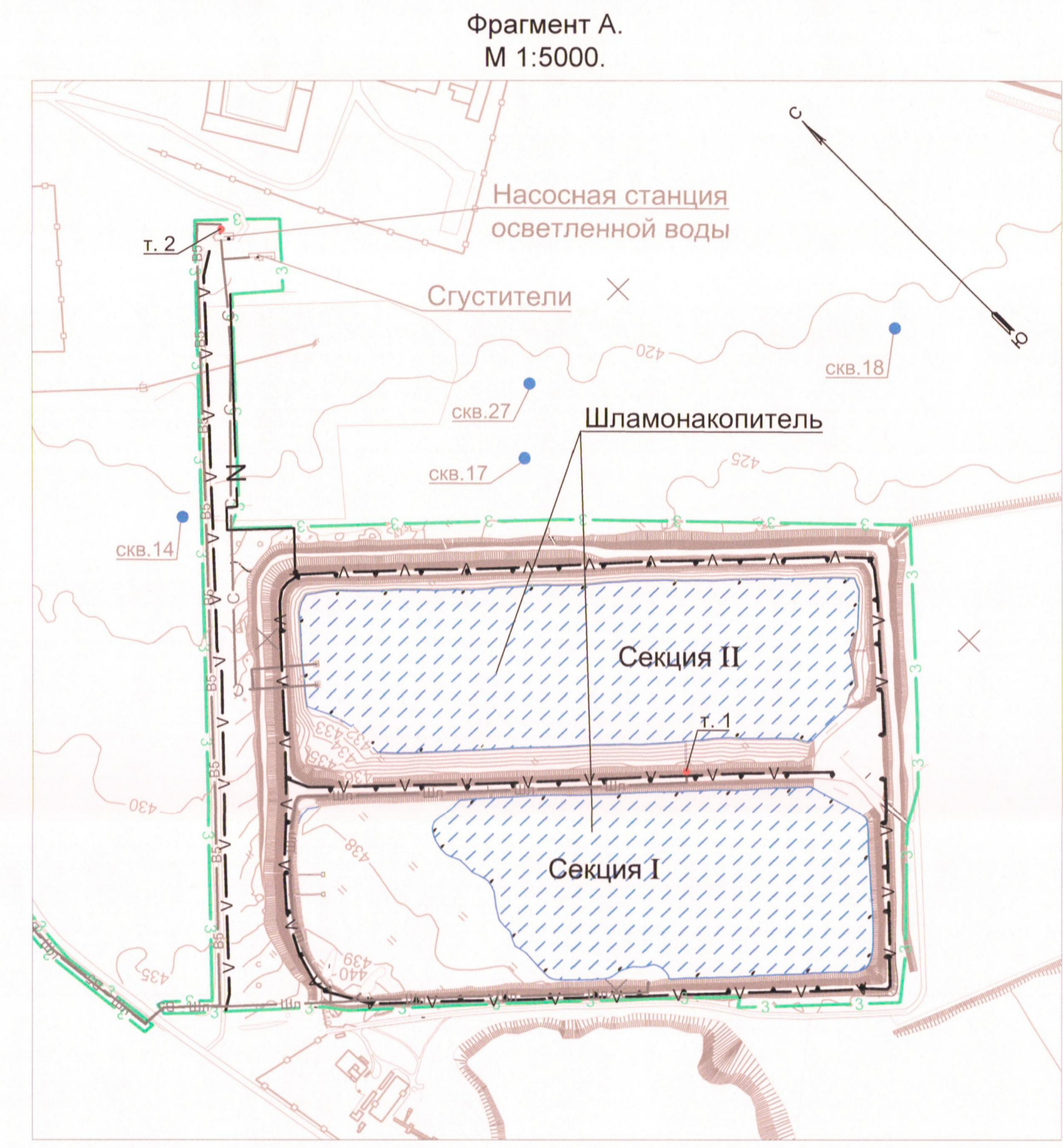
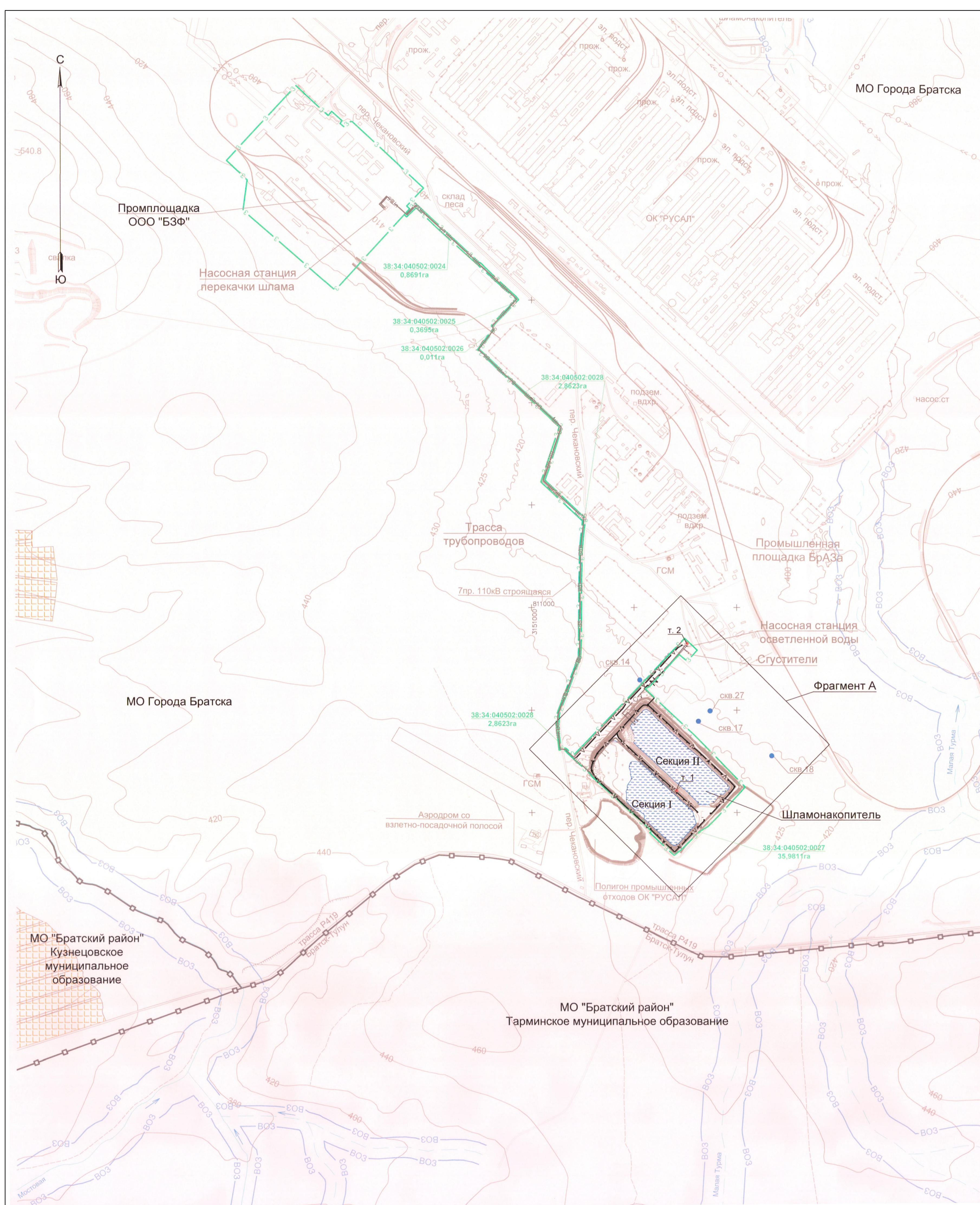
Состав проектной документации приведен в отдельном томе ЕИ-10/22-СП.

Список исполнителей

Должность	ФИО	Подпись
Начальник отдела охраны окружающей среды	Кударева А.Д..	
Главный специалист	Верёда В.Ж..	
Ведущий инженер	Савинцев А.И.	
Нормоконтроль	Веревкин Т.В.	

Перечень чертежей

Наименование	Обозначение документа и № листа		
	разработанного вновь	применяемого повторно	типового
1	2	3	4
Границы земельных отводов. Водные объекты. М 1:10000	ЕИ-10/22-ООС2, лист 1		
Ситуационный план расположения источников загрязнения атмосферного воздуха и шума. М 1:10000. Планы расположения источников загрязнения атмосферного воздуха и шума. М	ЕИ-10/22-ООС2, лист 2		
Календарные планы технического и биологического этапов рекультивации. М 1:5000. Фрагменты А, Б. М 1:1000	ЕИ-10/22-ООС2, лист 3		



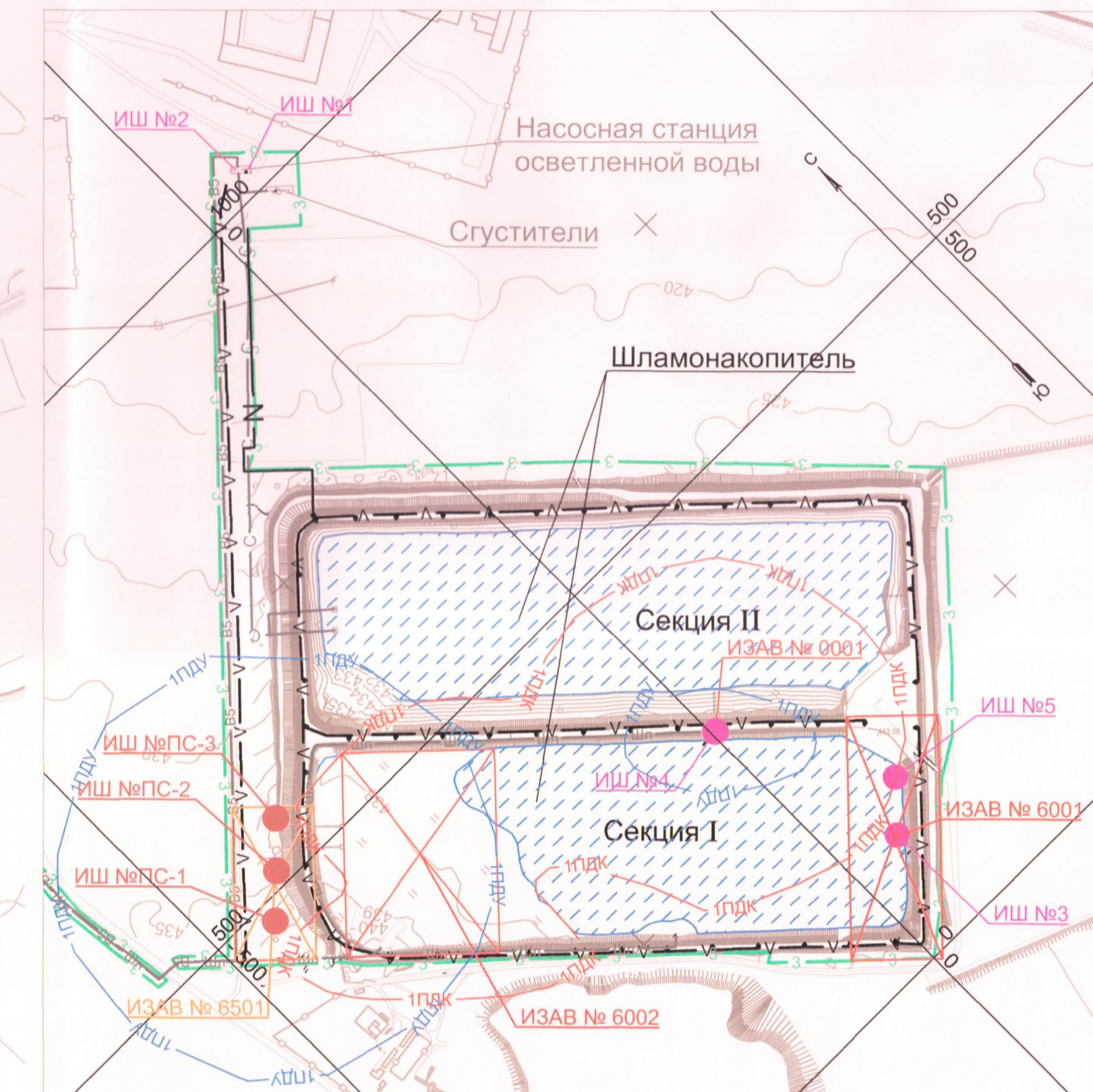
Условные обозначения

Наименование обозначений	обозначения		Примечание
	букв.	граф.	
Граница фактического земельного отвода ООО "БЗФ" по состоянию на 01.01.2020 г.		З	
Граница водоохранных зон рек		ВОЗ	
Административная граница		— —	
Существующая трасса шламопровода		—Шл—	
Существующий трубопровод оборотного водоснабжения		—В5—	
Существующий трубопровод от водозаборных колодцев до насосной станции осветленной воды		—С—	
Проектируемая (реконструируемая) линия электропередач		—V—	
Проектируемая кабель 0,4кВ в траншее, в трубе		—N—	
Гидронаблюдательные скважины	скв. 17	●	
Зона сельскохозяйственного использования		■	
Точки контроля качества шламовых и очищенных вод	т.1	●	

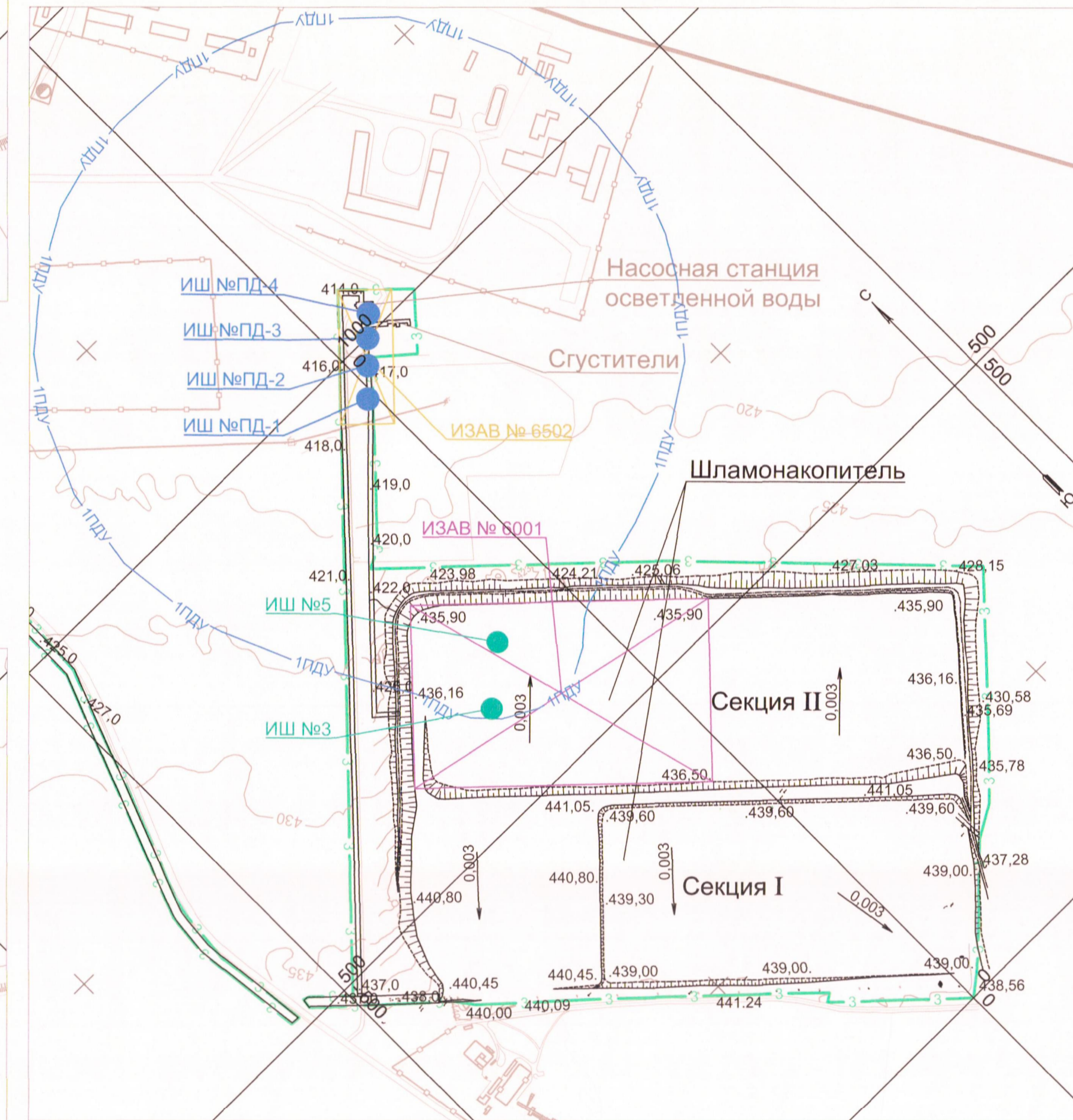
ЕИ-10/22-00С2					
ООО «БЗФ». Реконструкция шламоотстойника					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Савицнев				09.2023
Проверил	Вереда				09.2023
Нач. отд.	Кударева				09.2023
Н.контр.	Вережин				09.2023
ГИП	Пантелеев				09.2023
Оценка воздействия на окружающую среду				Страница	Лист
Границы земельных отводов. Водные объекты. М 1:10000				П	1
ООО "Евро Инжиниринг"				Листов	3



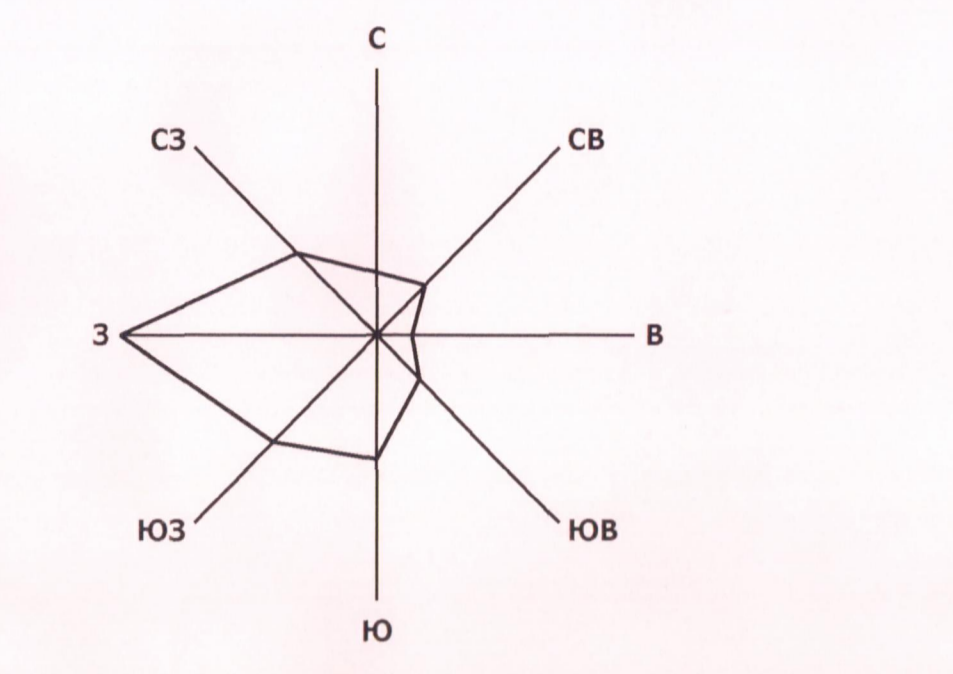
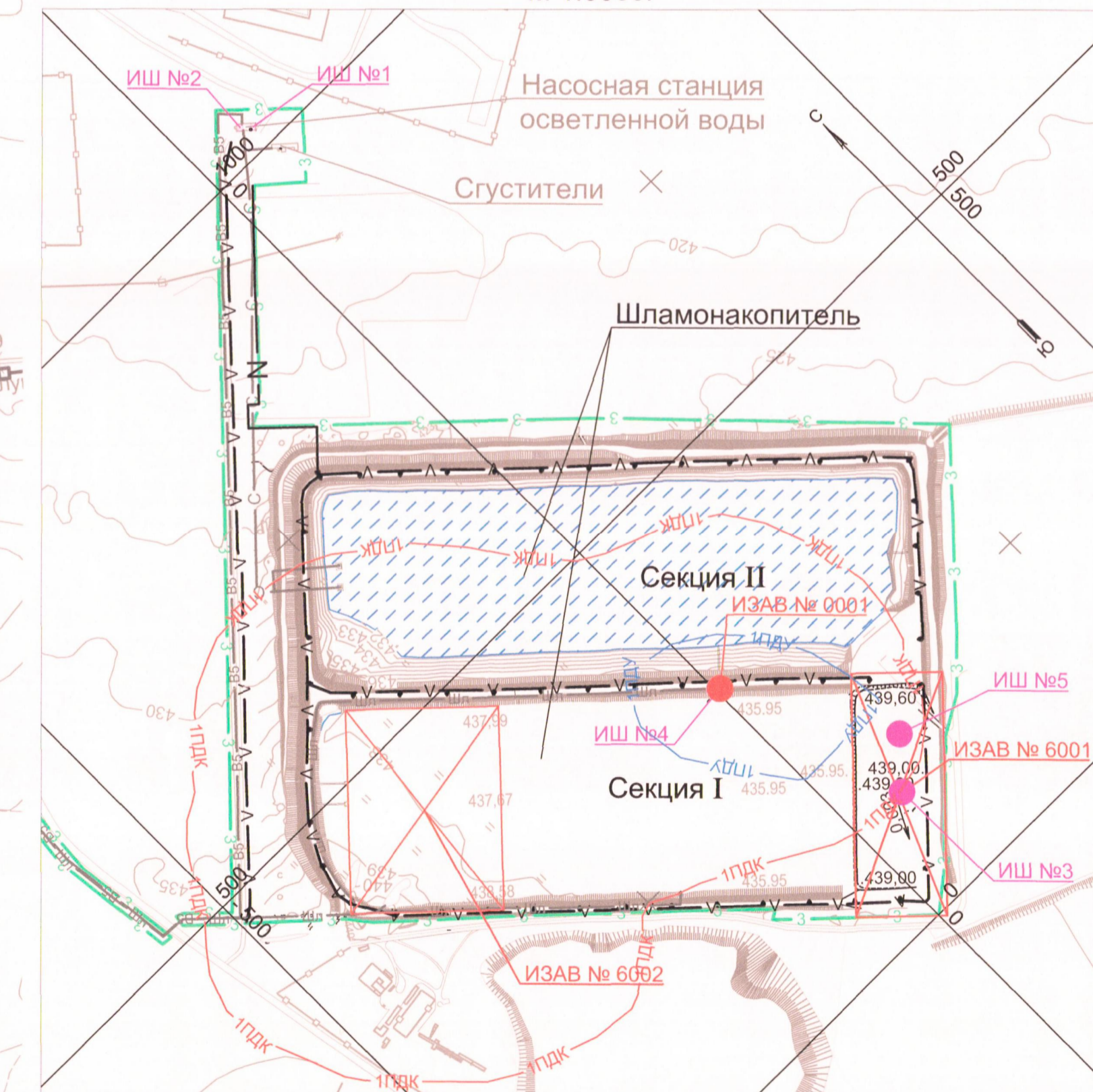
План расположения источников загрязнения атмосферного воздуха и источников шума на период строительства (2020 г.)
М 1:5000.



План расположения источников загрязнения атмосферного воздуха и источников шума на период демонтажа (2128 г.)
М 1:5000.



План расположения источников загрязнения атмосферного воздуха и источников шума на 2033 г.
М 1:5000.



Годовая повторяемость ветра, %

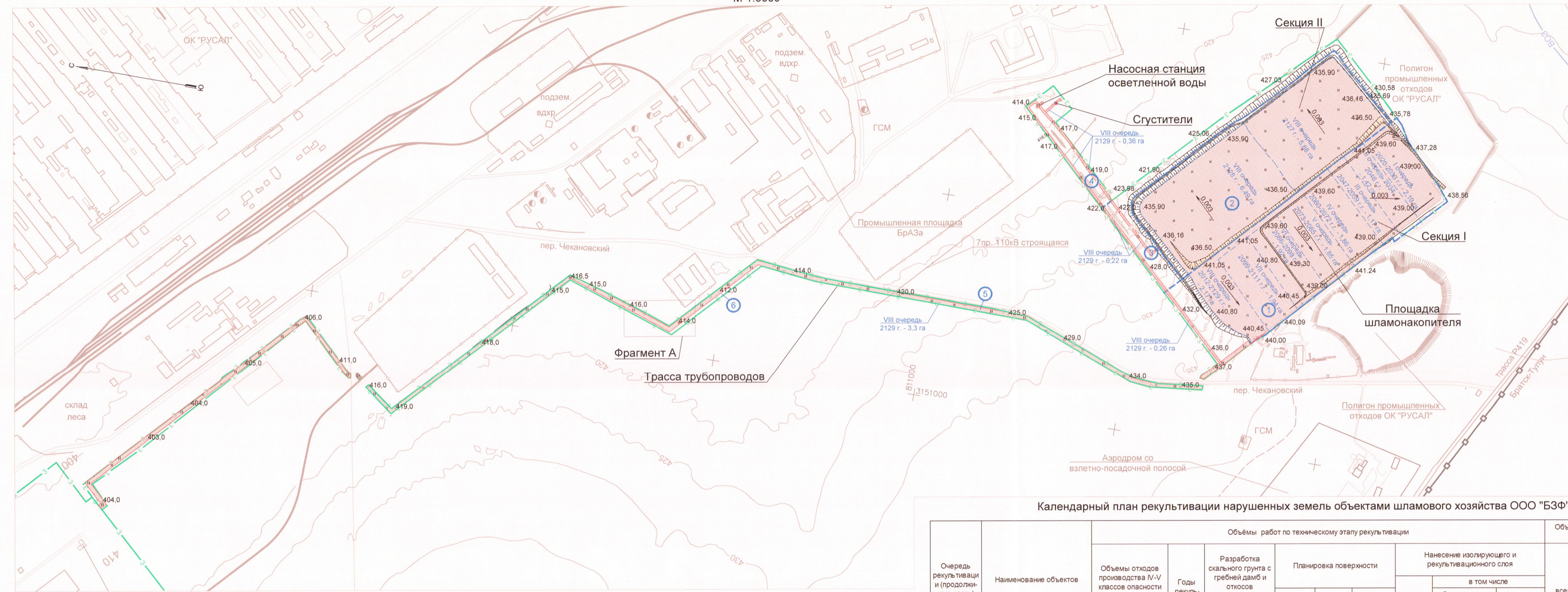
Направление ветра	Р у м б ы								
	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	С	Штиль
Повторяемость	8	4	7	14	17	30	13	7	10

Условные обозначения

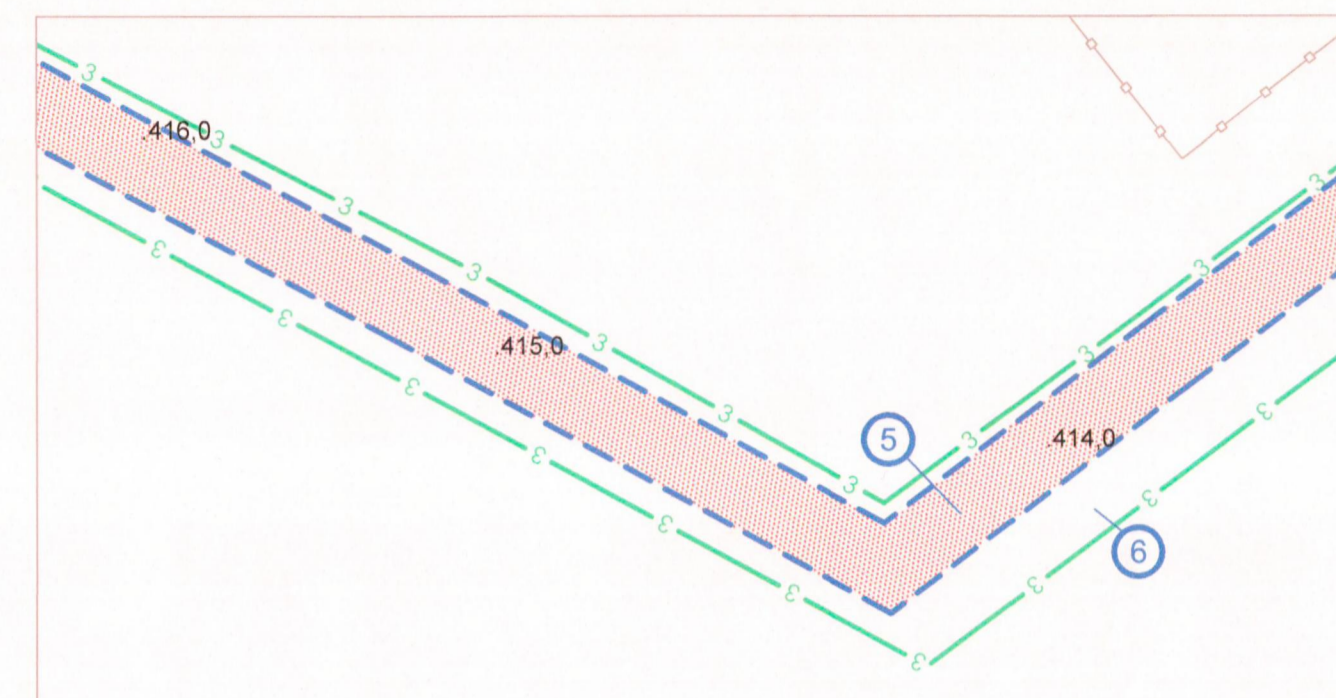
Наименование обозначений	обозначения		Примечание
	букв.	граф.	
Граница фактического земельного отвода ООО "Б3Ф" по состоянию на 01.01.2020 г.	З		
Граница водоохранных зон рек	ВОЗ		
Административная граница	А		
Существующая трасса шлампровода	Шп		
Существующий трубопровод оборотного водоснабжения	ВБ		
Существующий трубопровод от водозборных колодцев до насосной станции осветленной воды	С		
Проектируемая (реконструируемая) линия электропередач	ЛЭП		
Проектируемый кабель 0,4кВ в траншее, в трубе	К		
Зона сельскохозяйственного использования (зона садово-огородных и дачных участков)			
Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры			
Граница ориентировочной СЗЗ промплощадки ООО "Б3Ф"	СЗЗ		
Граница СЗЗ площадки шламоаккумулятора ООО "Б3Ф"	СЗЗ		
Граница изоляции ППДУ	ППДУ		
Граница изоляции ПДК	ПДК		
Период строительства 2020 год.			
Точечные источники шума	ИШ №ПС-3		
Точечные источники шума на период эксплуатации на 2020 г. и 2033 г.	ИШ №3		
Объемные источники шума на период эксплуатации на 2020 г. и 2033 г.	ИШ №1		
Площадные источники загрязнения атмосферного воздуха на период строительства	ИЗАВ №6501		
Точечные источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации на 2020 г. и 2033 г.	ИЗАВ №0003		
Площадные источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации на 2020 г. и 2033 г.	ИЗАВ №6001		
Период эксплуатации 2033 год.			
Точечные источники шума на период эксплуатации на 2020 г. и 2033 г.	ИШ №3		
Объемные источники шума на период эксплуатации на 2020 г. и 2033 г.	ИШ №1		
Точечные источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации на 2020 г. и 2033 г.	ИЗАВ №0003		
Площадные источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации на 2020 г. и 2033 г.	ИЗАВ №6001		
Период демонтажа 2128 год.			
Точечные источники шума на период демонтажа	ИШ №ПД-3		
Точечные источники шума на период эксплуатации на 2128 г.	ИШ №3		
Площадные источники загрязнения атмосферного воздуха на период демонтажа	ИЗАВ №6502		
Площадные источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации на 2128 г.	ИЗАВ №6001		
Расчетные точки	Р.т. №3		

ИЗ-10/22-00С2					000 «Б3Ф» Реконструкция шламоаккумулятора				
Изм.	Колуч.	Лист	№Фак.	Полн.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савищев				09.2023		п	2	1
Проберил	Веревка				09.2023				
Нач. отд.	Кубарева				09.2023				
Н.контр.	Веревкин	Ситуационный план расположения источников загрязнения атмосферного воздуха и шума. М 1:10000				09.2023	000 "Евра Инжиниринг"		
ГИП	Пантелеев	План расположения площадных источников загрязнения атмосферного воздуха и шума. М 1:5000				09.2023	Формат А2,3		

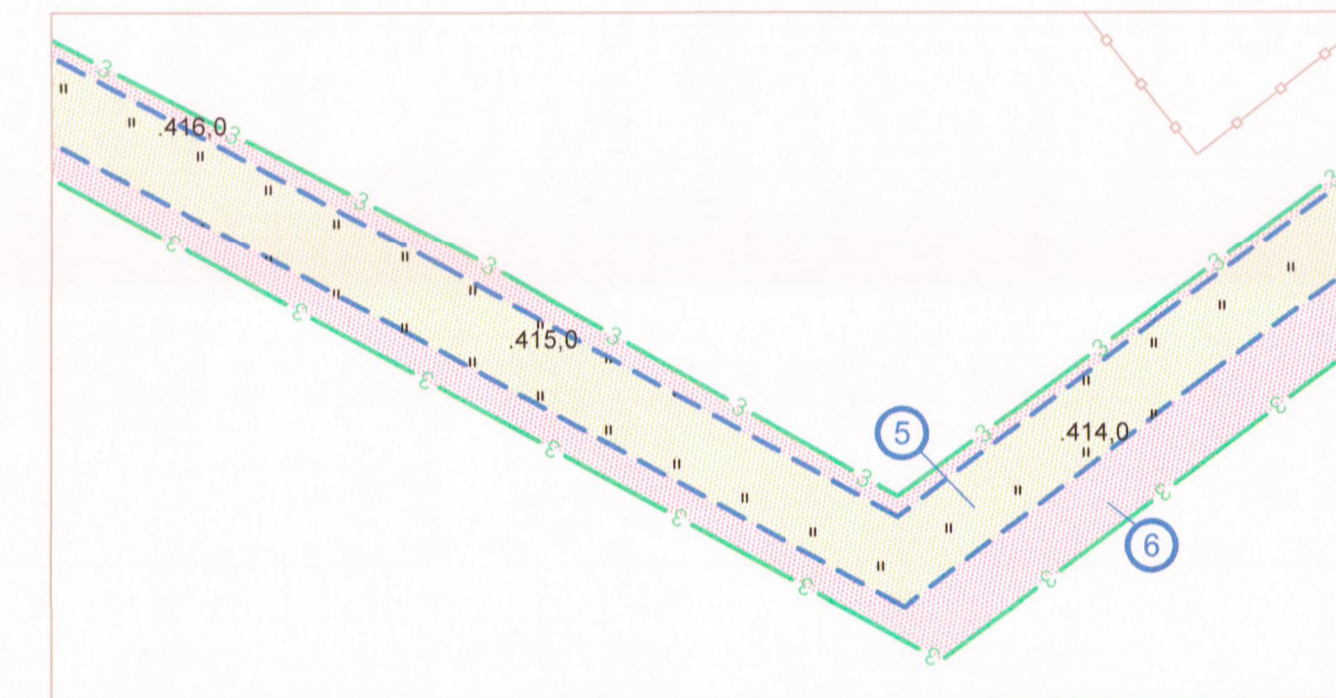
Календарный план технического этапа рекультивации
М 1:5000



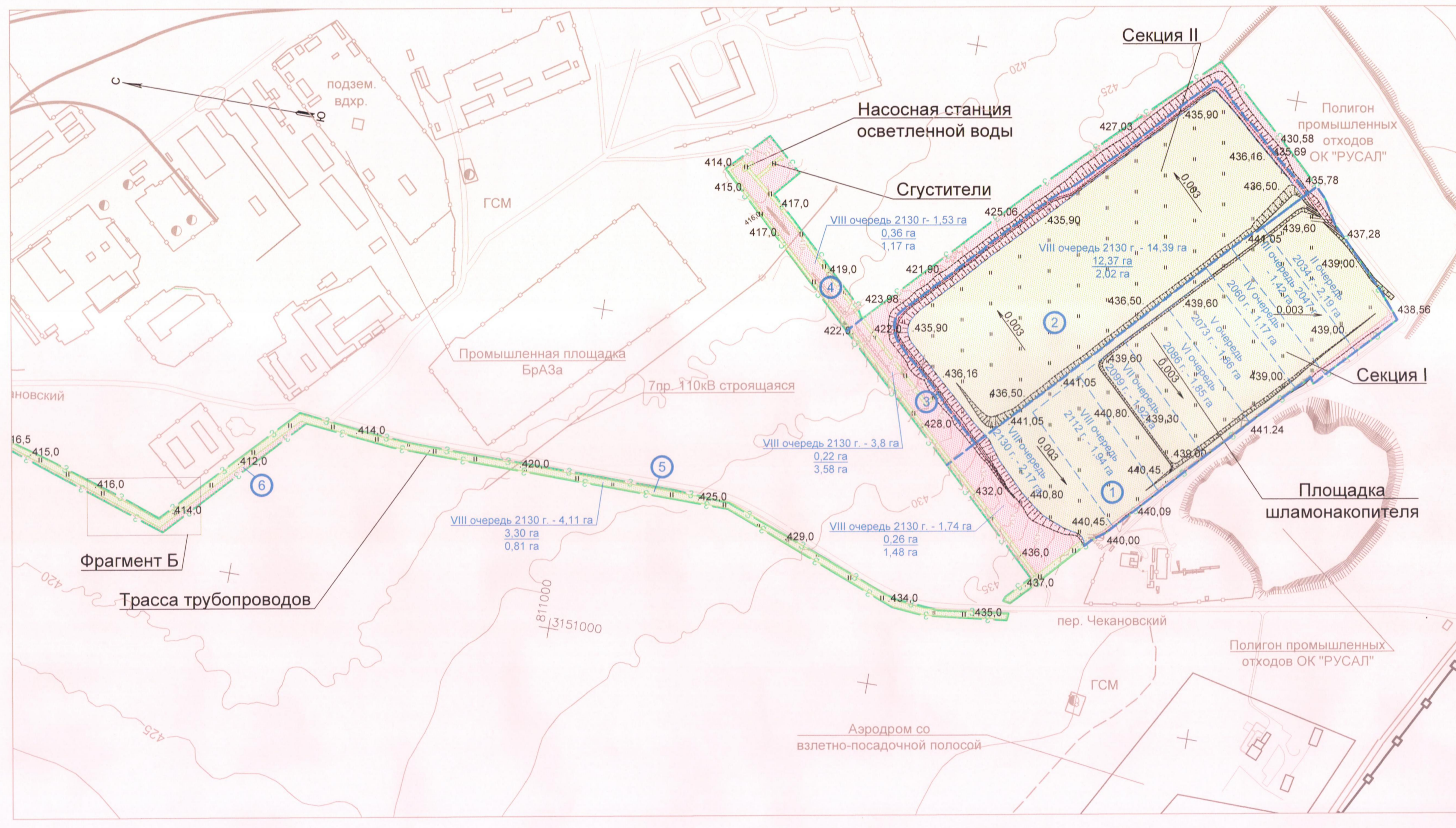
Фрагмент А
М 1:1000



Фрагмент Б
М 1:1000



Календарный план биологического этапа рекультивации
М 1:5000



Календарный план рекультивации нарушенных земель объектами шламового хозяйства ООО "БЗФ"

1	2	Объемы работ по техническому этапу рекультивации								Объемы работ по биологическому этапу рекультивации, га				
		3	4	5	6			7		12	13			
					площадь, га	грубая, тыс. м3	чистовая, тыс. м3	всего	объем суглинка от разработки разделительной и ограждающих дамб, тыс. м3		объем привозного суглинка, тыс. м3	естественное восстановление растительного покрова	посев травы	
Промплощадка шламоаккумулятора														
I (2020-2033)		2020	1,497	2,188	8,752	2,188	6,531	3,05	3,4805					
		2033	1,467	1,4159	5,664	1,416	5,303	1,822	3,4805	2,1881	2,1881			
II (2034-2046)		2034	1,467	1,4159	5,664	1,416	5,303	1,822	3,4805	2,1881	2,1881			
		2046	2,047	1,1677	4,671	1,168	5,027	2,07	2,957	1,4159	1,4159			
III (2047-2059)		2047	2,047	1,1677	4,671	1,168	5,027	2,07	2,957	1,4159	1,4159			
		2059	0,929	1,860	7,438	1,860	6,817	1,642	5,1745	1,1677	1,1677			
IV (2060-2072)		2060	0,929	1,860	7,438	1,860	6,817	1,642	5,1745	1,1677	1,1677			
		2072	0,296	1,854	7,414	1,854	6,827	1,652	5,1745	1,85955	1,8596			
V (2073-2085)		2073	0,296	1,854	7,414	1,854	6,827	1,652	5,1745	1,85955	1,8596			
		2085	0,295	1,924	7,697	1,924	7,100	1,761	5,3385	1,85355	1,8536			
VI (2086-2098)		2086	0,295	1,924	7,697	1,924	7,100	1,761	5,3385	1,85355	1,8536			
		2098	0,297	1,941	7,762	1,941	7,100	1,761	5,3385	1,92435	1,9244			
VII (2099-2111)		2099	0,297	1,941	7,762	1,941	7,100	1,761	5,3385	1,92435	1,9244			
		2111	2,719	2,430	6,044	2,430	15,457	11,013	4,444	1,9405	1,9405			
VIII (2112-2130)		2112	2,719	2,430	6,044	2,430	15,457	11,013	4,444	1,9405	1,9405			
		2129	2,719	2,430	6,044	2,430	15,457	11,013	4,444	1,9405	1,9405			
Итого по Секции I		175,101	9,547	14,780	55,443	14,780	60,159	24,771	35,388	16,260	1,480	2,4303	14,780	
VIII (2112-2130)		2127	2,653	5,883	26,473	5,883	26,473	12,384	14,089					
		2128	6,063	6,487	28,938	6,487	28,938	13,537	15,401	14,390	2,020	12,370		
Итого по Секции II			8,716	12,370	0,000	0,000	55,410	25,921	29,489	14,390	2,020	12,370		
VIII (2112-2130)		2129	0,220	0,220						3,800	3,580	0,220		
		2130												
VIII (2112-2130)		2129		0,360	0,360							1,5311	1,1711	0,360
		2130												
Итого по прочим объектам			0,000	0,580	0,000	0,580	0,000	0,000	0,000	5,3311	4,7511	0,580		
Итого по промплощадке шламоаккумулятора		175,101	18,263	27,300	55,443	15,360	115,569	50,692	64,877	35,9811	8,2511	27,300		
Трасса внеплощадочных сетей шламопровода и трубопровода оборотного водоснабжения														
VIII (2012-2130)		2129		3,300	3,300					3,300	0,000	3,300		
		2130								0,8119	0,8119	0,000		
Итого по трассе внеплощадочных сетей шламопровода и трубопровода оборотного водоснабжения				3,300	3,300	0,000	0,000	0,000	0,000	4,1119	0,8119	3,300		
Всего по участку рекультивации		175,101	18,263	31,030	55,443	18,660	115,569	50,692	64,877	40,0930	9,0630	31,030		

Условные обозначения

Наименование обозначений	обозначения		Примечание
	букв.	граф.	
Граница фактического земельного отвода ООО "БЗФ" по состоянию на 01.01.2020 г.	З		
Граница водоохранных зон рек	ВЗ		
Административная граница	А		
Участки рекультивации:			
их граница, площадь, очередь и год рекультивации:	очередь 2033 г.		
- секция I	1		
- секция II	2		
- прилегающая территория к шламоаккумулятору	3		
- насосная станция оборотной воды, узел осветления воды и трубопроводы и линия электропередач	4		
- шламопровод и трубопровод оборотного водоснабжения	5		
- прилегающая территория	6		
Технический этап рекультивации:			
- спланированная поверхность			
- откос			
Биологический этап рекультивации:			
- спланированная поверхность			
- откос			
- посев трав	0,36 га		
- естественное возобновление растительного покрова	1,17 га		

ЕИ-10/22-00С2

000 «БЗФ» Реконструкция шламоаккумулятора					
Изм.	Колуч.	Лист №	Вок.	Полн.	Дата
Разраб.	Савицкий	02	2023		
Проберил	Вереща	02	2023		
Нач. отд.	Куварева	02	2023		
Инж.пр.	Верещкин	02	2023		
ГИП	Пантелеев	02	2023		

Оценка воздействия на окружающую среду		
Спад	Лист	Листов
п	3	

Календарный план технического и биологического этапов рекультивации. М 1:5000
Фрагменты А, Б. М 1:1000
000 "Евро Инжиниринг"
Формат А2х3