ТОО "Kazakhstan Ecology Development"

Рабочий проект
«Проведение работ по пескозадержанию вдоль канала Кобяково-Забурын Исатайского района Атырауской области»

Книга 2
Планово-картографический материал

Директор **Ню В.Ю.**

ГИП **Цай Н.Г**

г. Алматы 2018

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения участка 1	
3	Схема расположения участка 2 и 3	
4	Схема расположения участка 4	
5	Схема расположения насаждений и мех. защиты (тип 1)	
6	Схема расположения насаждений и мех. защиты (тип 2)	
7	План проектируемых мероприятий участка 1	
8	План проектируемых мероприятий участка 2 и 3	
9	План проектируемых мероприятий участка 4	
10	Конструкция ограждения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП РК 3.01-01-2008	Градостроительство.Планировка и застройка	
	городских и сельских поселений.	
ГОСТ 21. 58-93	Правила выполнения рабочей документации	
	генеральных планов предприятий,сооружений	
	и жилищно-грвжданских объектов.	
СТ РК 21.101-2002	Основные требования к проектной и рабочей	
	документации.	
СП РК 3.01-103-2012	Генеральные Планы промышленных	
	предприятий.	
СП РК 1.03-106-2012	Охрана труда и техника безопасности	
	в строительстве	

Технические решения принятые в рабочем проект "Проведение работ по пескозадержанию вдоль канала Кобяково-Забурын"Исатайского района Атырауской области" соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противо-пожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП **Цай Н.Г.**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Проектируемые участки расположены в доль канала Кобяково-Забурынв Исатайском районе Атырауской области

Проект генерального плана разработан на топографической основе М1:500 выполнена ТОО "Kazakhstan Ecology Development"

Система координат местная и высот Балтийская.

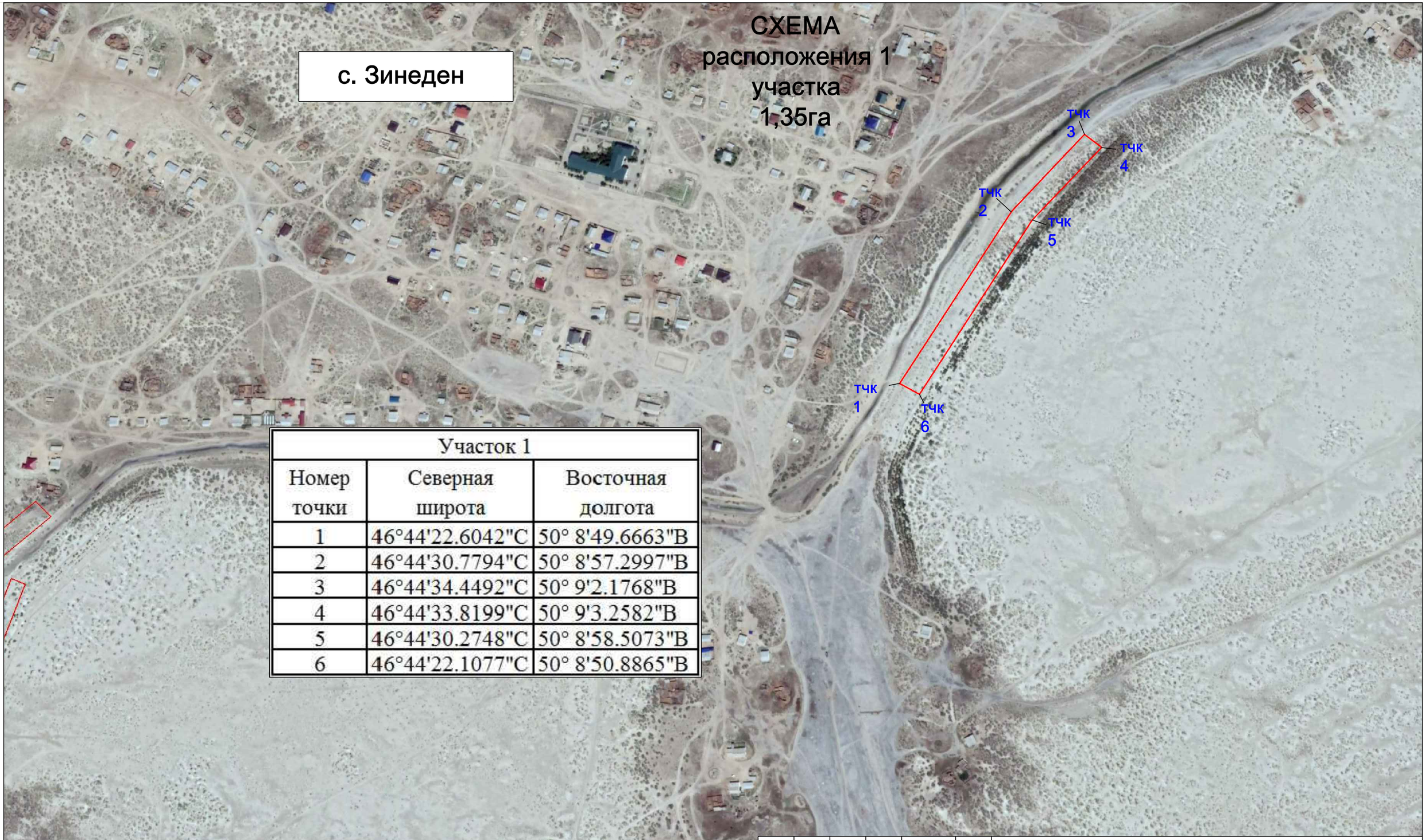
Общая площадь отведенных под пескозадержание участков - 7,9 га.
1 участок - 1,35га.
2 участок - 2,7га.
3 участок - 1,6га.
4 участок - 2,25га.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

По периметру каждого участка проектируется ограждение с устройством ворот 3,0м.
Ограждение состоит из сетки Рабица по ГОСТ5336-80, с 3-мя рядами проволоки для натяжения. Высота сетки 1500мм. Сетка крепится металлическими скобами к деревянным столбам 2,2м.
Установка деревянных столбов через каждые 2,5м.
Ворота проектируются металлические с заполнением из сетки Рабица по ГОСТ5336-80.

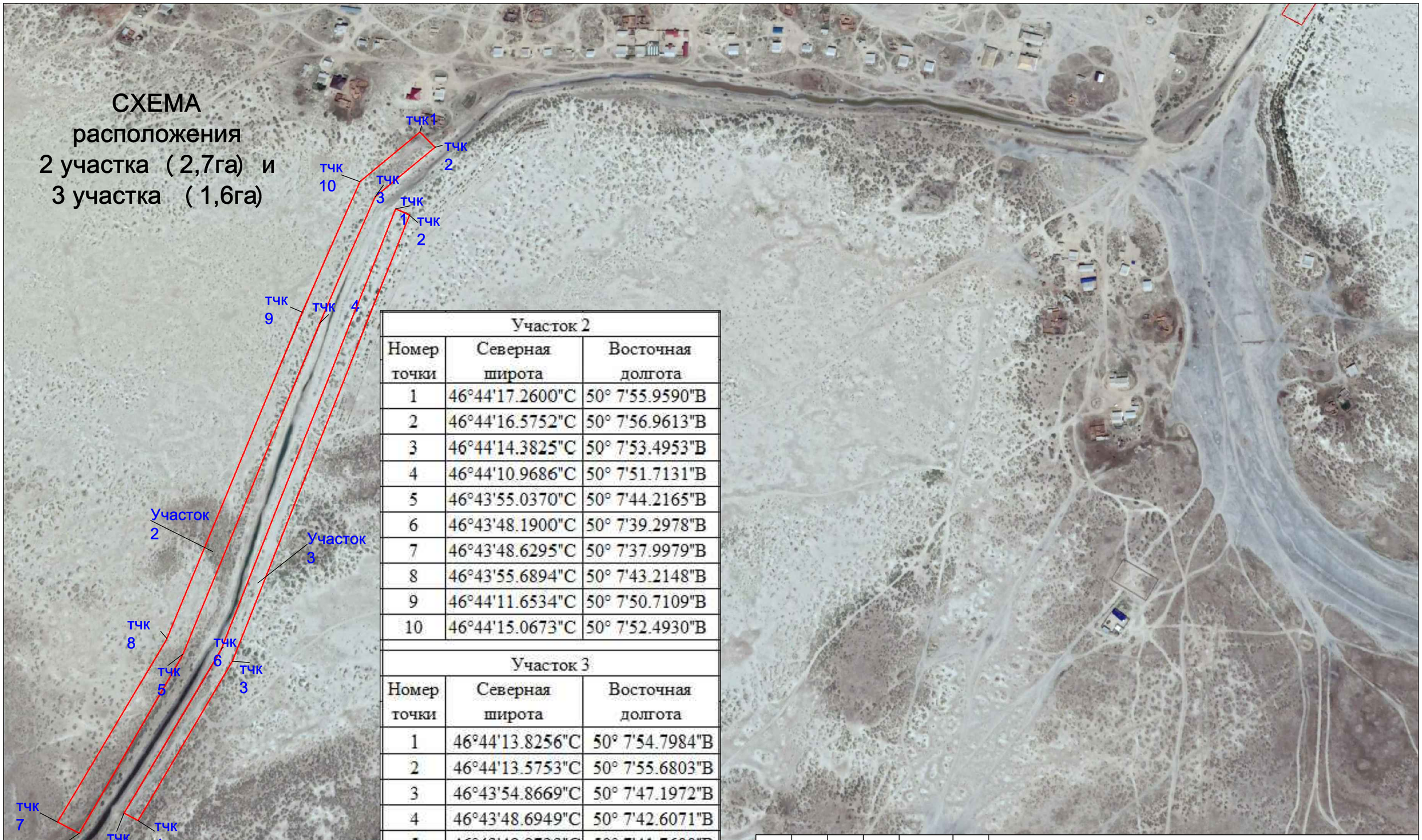
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормативными документами:
СНиП РК 3.01-01-2008 Градостроительство.Планировка и застройка городских и сельских поселений;
ГОСТ 21.58-93 Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов;
СТ РК 21.101-2002 Основные требования к проектной документации;
СП РК 3.01-103-2012 Генеральные планы промышленных предприятий;
СП РК 1.03-106-2012 Охрана труда и техники безопасности в строительстве;
СН РК 1.02-03-2011 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации.

						53 ат/пс-ГП		
						РП "Проведение работ по пескозадержанию вдоль канала Кобяково-Забурын, Исатайского района, Атырауской области"		
				Подп.	Дата			
						Общеплощадочные чертежи	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	10
ГИП	Цай Н.				2018				
Разработал	Сейдалин К.					Общие данные	ТОО "Kazakhstan Ecolody Development" ГСЛ № 03643 от 28.05.09		
Провер.	Цай Н.								
Н. котр.	Ню В.								



Участок 1		
Номер точки	Северная широта	Восточная долгота
1	46°44'22.6042"С	50° 8'49.6663"В
2	46°44'30.7794"С	50° 8'57.2997"В
3	46°44'34.4492"С	50° 9'2.1768"В
4	46°44'33.8199"С	50° 9'3.2582"В
5	46°44'30.2748"С	50° 8'58.5073"В
6	46°44'22.1077"С	50° 8'50.8865"В

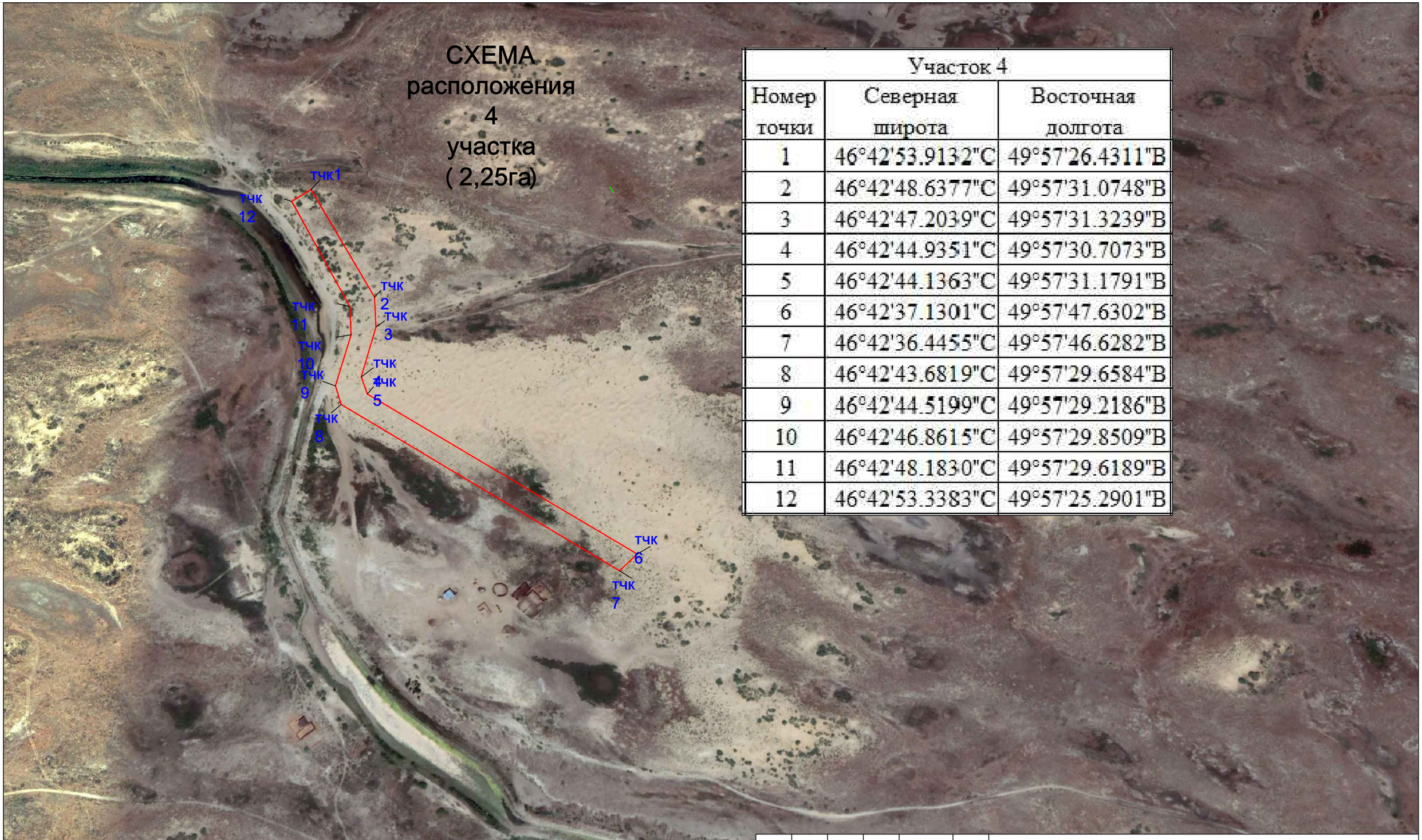
						53 ат/пс-ГП		
						РП "Проведение работ по пескозадержанию вдоль канала Кобяково-Забурын, Исатайского района, Атырауской области"		
				Подп.	Дата			
						Общеплощадочные чертежи	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Цай Н.			2018		РП	2	10
Разработал		Сейдалин К.				Схема расположения участка 1	ТОО "Kazakhstan Ecolody Development" ГСЛ № 03643 от 28.05.09		
Провер.		Цай Н.							
Н. котр.		Ню В.							



Участок 2		
Номер точки	Северная широта	Восточная долгота
1	46°44'17.2600"С	50° 7'55.9590"В
2	46°44'16.5752"С	50° 7'56.9613"В
3	46°44'14.3825"С	50° 7'53.4953"В
4	46°44'10.9686"С	50° 7'51.7131"В
5	46°43'55.0370"С	50° 7'44.2165"В
6	46°43'48.1900"С	50° 7'39.2978"В
7	46°43'48.6295"С	50° 7'37.9979"В
8	46°43'55.6894"С	50° 7'43.2148"В
9	46°44'11.6534"С	50° 7'50.7109"В
10	46°44'15.0673"С	50° 7'52.4930"В

Участок 3		
Номер точки	Северная широта	Восточная долгота
1	46°44'13.8256"С	50° 7'54.7984"В
2	46°44'13.5753"С	50° 7'55.6803"В
3	46°43'54.8669"С	50° 7'47.1972"В
4	46°43'48.6949"С	50° 7'42.6071"В
5	46°43'48.9723"С	50° 7'41.7600"В
6	46°43'55.2630"С	50° 7'46.4519"В

						53 ат/пс-ГП		
						РП "Проведение работ по пескозадержанию вдоль канала Кобяково-Забурын, Исатайского района, Атырауской области"		
				Подп.	Дата			
						Общеплощадочные чертежи	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	10
ГИП		Цай Н.			2018				
Разработал		Сейдалин К.				Схема расположения участка 2 и участка 3	ТОО "Kazakhstan Ecolody Development" ГСЛ № 03643 от 28.05.09		
Провер.		Цай Н.							
Н. котр.		Ню В.							

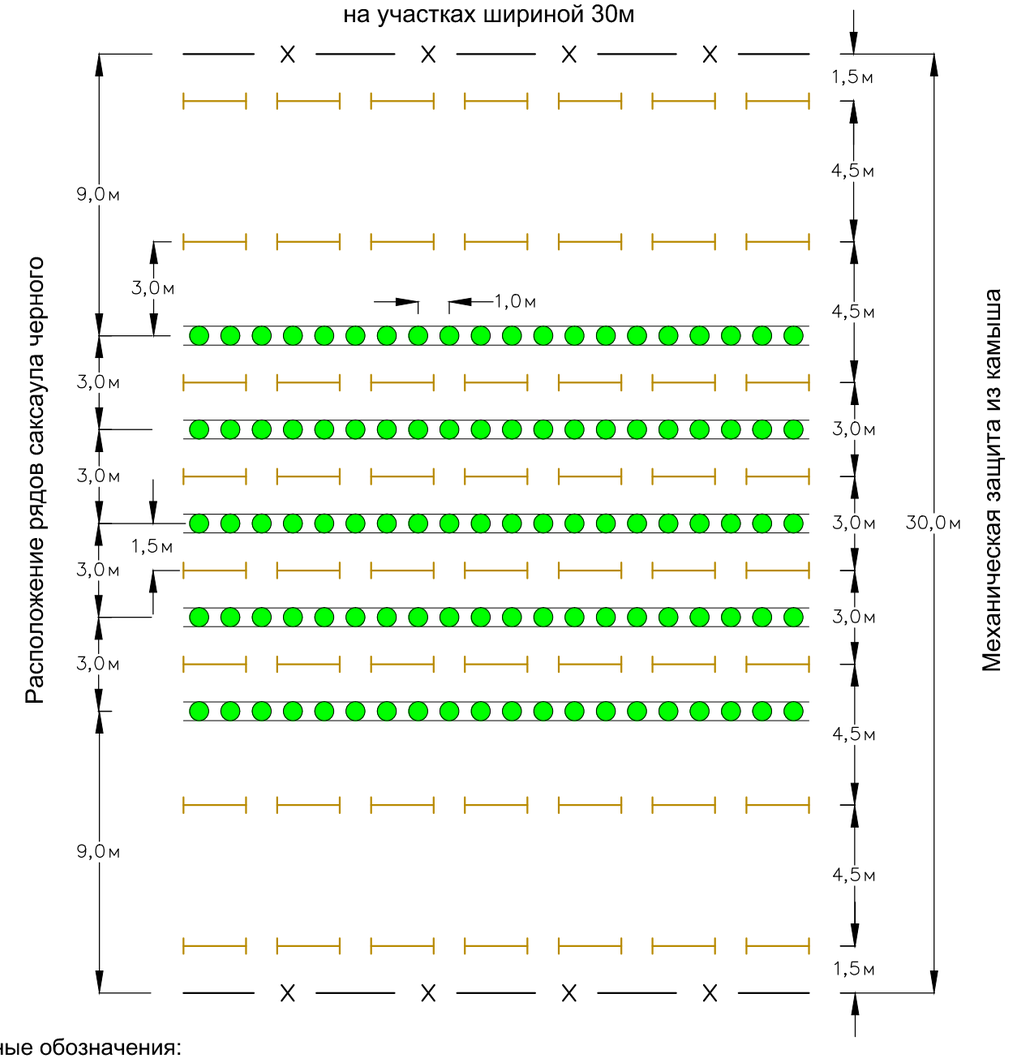


Участок 4		
Номер точки	Северная широта	Восточная долгота
1	46°42'53.9132"С	49°57'26.4311"В
2	46°42'48.6377"С	49°57'31.0748"В
3	46°42'47.2039"С	49°57'31.3239"В
4	46°42'44.9351"С	49°57'30.7073"В
5	46°42'44.1363"С	49°57'31.1791"В
6	46°42'37.1301"С	49°57'47.6302"В
7	46°42'36.4455"С	49°57'46.6282"В
8	46°42'43.6819"С	49°57'29.6584"В
9	46°42'44.5199"С	49°57'29.2186"В
10	46°42'46.8615"С	49°57'29.8509"В
11	46°42'48.1830"С	49°57'29.6189"В
12	46°42'53.3383"С	49°57'25.2901"В

						53 ат/пс-ГП		
						РП "Проведение работ по пескозадержанию вдоль канала Кобяково-Забурын, Исатайского района, Атырауской области"		
				Подп.	Дата			
						Общеплощадочные чертежи	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	10
ГИП		Цай Н.			2018				
Разработал		Сейдалин К.				Схема расположения участка 4	ТОО "Kazakhstan Ecolody Development" ГСЛ № 03643 от 28.05.09		
Провер.		Цай Н.							
Н. котр.		Ню В.							

ТИП 1

Схема расположения насаждений и механической защиты на участках шириной 30м



Условные обозначения:

Рядовые посадки саксаула черного, всего 4 ряда

Ряды механической защиты из камыша, всего 7 рядов

Ограждение из сетки Рабица с укреплением 3-мя рядами катанки по деревянным столбам. Расстояние между столбов 2,5м

Краткое описание:

Тип 1 применяется на участке 1, 2 и 4 представляет собой защитную полосу смешанной конструкции 5 ряда саксаула и 8 рядов механической защиты.

Расход основных материалов на 1-ом участке (1,35га) :

саксаул черный - 2246 шт.

камышитовые щиты - 5974 шт.

Расход основных материалов на 2-ом участке (2,7га) :

саксаул черный - 4840 шт.

камышитовые щиты - 12888 шт.

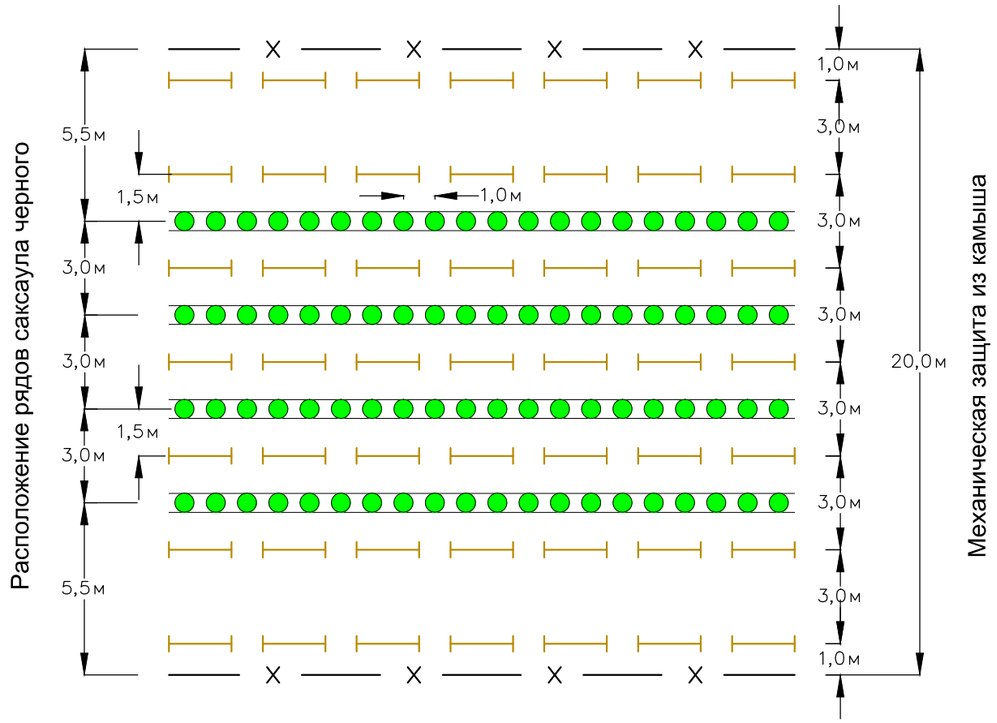
Расход основных материалов на 4-ом участке (2,25га) :

саксаул черный - 3749 шт.

камышитовые щиты - 9982 шт.

						53 ат/пс-ГП		
						РП "Проведение работ по пескозадержанию вдоль канала Кобяково-Забурын, Исатайского района, Атырауской области"		
				Подп.	Дата			
						Общеплощадочные чертежи	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	10
ГИП		Цай Н.			2018				
Разработал		Сейдалин К.				Схема расположения насаждений и механической защиты тип 1	ТОО "Kazakhstan Ecolody Development" ГСЛ № 03643 от 28.05.09		
Провер.		Цай Н.							
Н. котр.		Ню В.							

ТИП 2
Схема расположения насаждений и механической защиты
на участке шириной 20м



Условные обозначения:

Рядовые посадки саксаула черного, всего 4 ряда

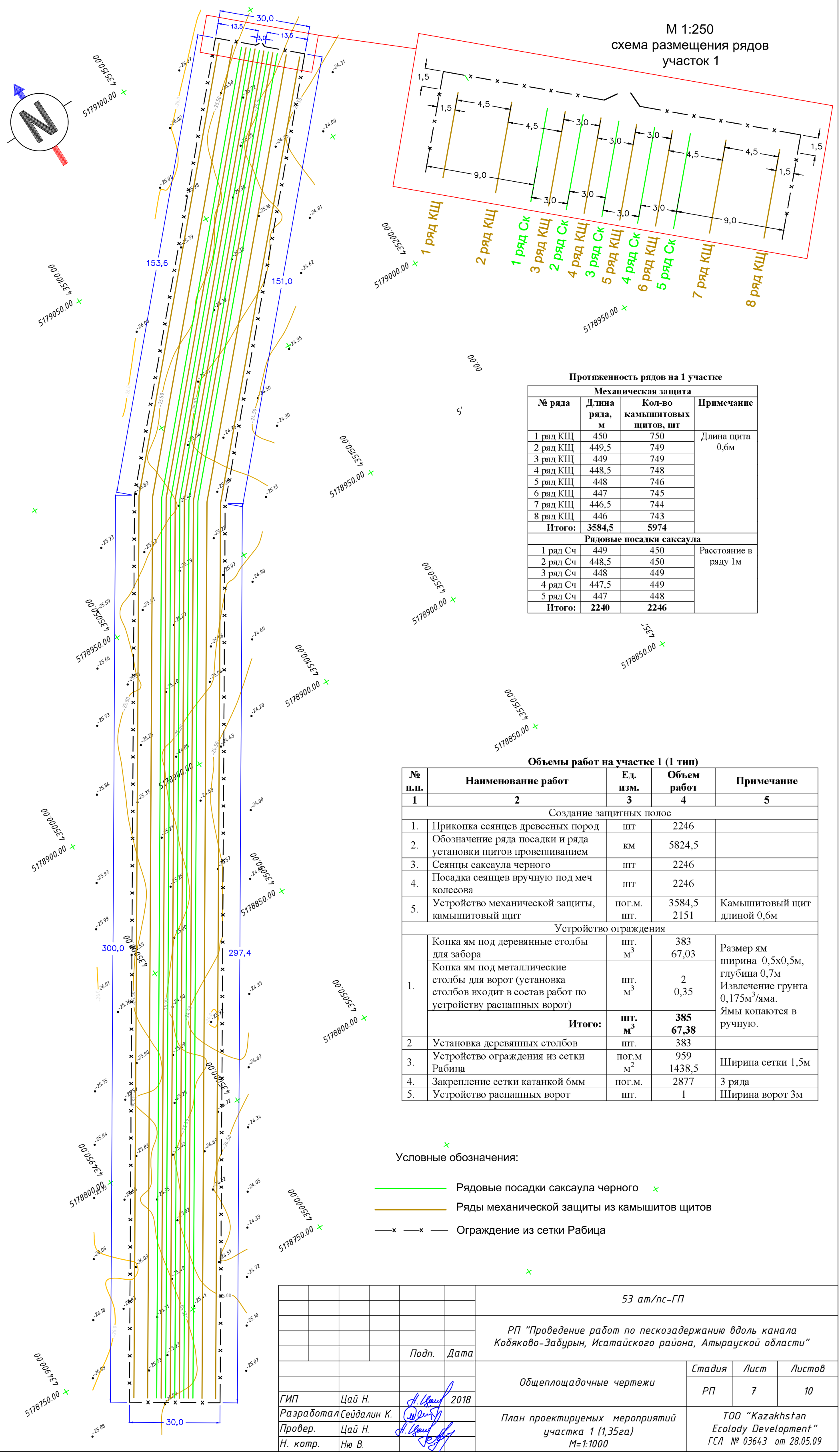
Ряды механической защиты из камыша, всего 7 рядов

Ограждение из сетки Рабица с укреплением 3-мя рядами катанки по деревянным столбам. Расстояние между столбов 2,5м

Краткое описание:
Тип 2 применяется на участке 3 представляет собой защитную полосу смешанной конструкции 4 ряда саксаула и 7 рядов механической защиты.

Расход основных материалов на 3-ем участке (1,6га) :
саксаул черный - 3272 шт.
камышитовые щиты - 9528 шт.

						53 ат/пс-ГП		
						РП "Проведение работ по пескозадержанию вдоль канала Кобяково-Забурын, Исатайского района, Атырауской области"		
				Подп.	Дата			
						Общеплощадочные чертежи	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	10
ГИП	Цай Н.				2018			
Разработал	Сейдалин К.					Схема расположения насаждений и механической защиты тип 2	ТОО "Kazakhstan Ecolody Development" ГСЛ № 03643 от 28.05.09	
Провер.	Цай Н.							
Н. котр.	Ню В.							



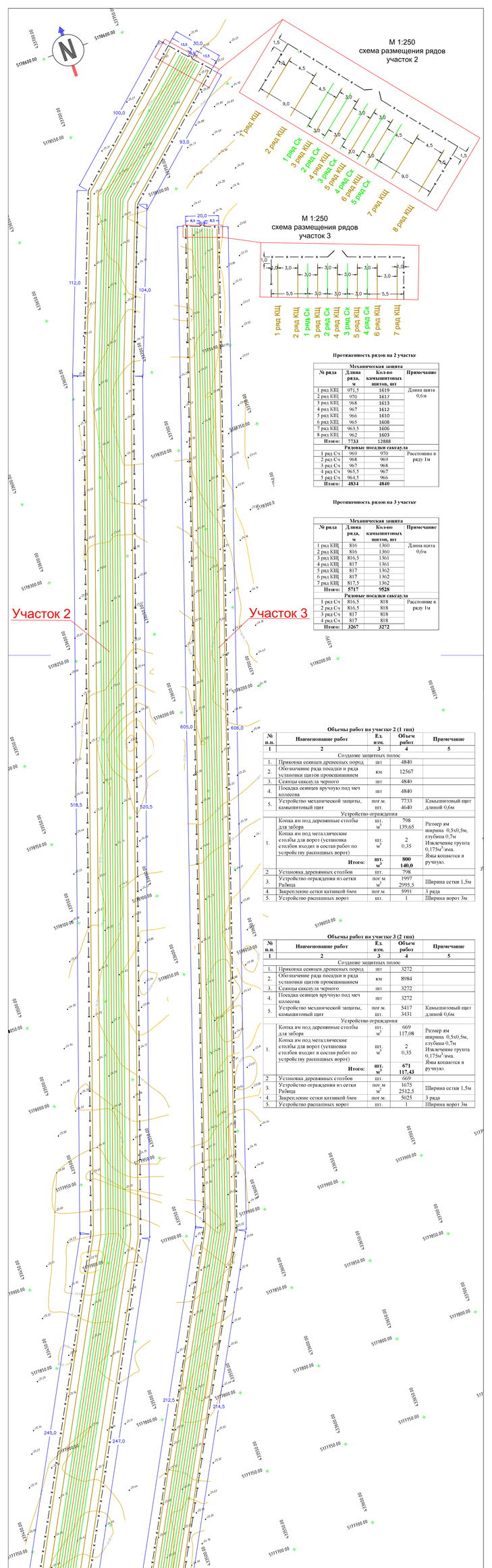
Протяженность рядов на 1 участке

Механическая защита			
№ ряда	**Длина ряда, м**	**Кол-во камышитовых щитов, шт**	**Примечание**
1 ряд КЩ	450	750	Длина щита 0,6м
2 ряд КЩ	449,5	749	
3 ряд КЩ	449	749	
4 ряд КЩ	448,5	748	
5 ряд КЩ	448	746	
6 ряд КЩ	447	745	
7 ряд КЩ	446,5	744	
8 ряд КЩ	446	743	
Итого:	**3584,5**	**5974**	
Рядовые посадки саксаула			
1 ряд Сч	449	450	Расстояние в ряду 1м
2 ряд Сч	448,5	450	
3 ряд Сч	448	449	
4 ряд Сч	447,5	449	
5 ряд Сч	447	448	
Итого:	**2240**	**2246**	

Объемы работ на участке 1 (1 тип)

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Примечание
1	2	3	4	5
Создание защитных полос				
1.	Прикопка сеянцев древесных пород	шт	2246	
2.	Обозначение ряда посадки и ряда установки щитов провешиванием	км	5824,5	
3.	Сеянцы саксаула черного	шт	2246	
4.	Посадка сеянцев вручную под меч колесова	шт	2246	
5.	Устройство механической защиты, камышитовый щит	пог.м. шт.	3584,5 2151	Камышитовый щит длиной 0,6м
Устройство ограждения				
1.	Копка ям под деревянные столбы для забора	шт. $м^3$	383 67,03	Размер ям ширина 0,5х0,5м, глубина 0,7м Извлечение грунта 0,175$м^3$/яма. Ямы копаются в ручную.
	Копка ям под металлические столбы для ворот (установка столбов входит в состав работ по устройству распашных ворот)	шт. $м^3$	2 0,35	
	Итого:	**шт. $м^3$**	**385 67,38**	
2	Установка деревянных столбов	шт.	383	
3.	Устройство ограждения из сетки Рабица	пог.м $м^2$	959 1438,5	Ширина сетки 1,5м
4.	Закрепление сетки катанкой 6мм	пог.м.	2877	3 ряда
5.	Устройство распашных ворот	шт.	1	Ширина ворот 3м

						53 ат/пс-ГП
						РП "Проведение работ по пескозадержанию вдоль канала Кобяково-Забурын, Исатайского района, Атырауской области"
				Подп.	Дата	
						Общеплощадочные чертежи — Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 10
ГИП	Цай Н.				2018	
Разработал	Сейдалин К.					План проектируемых мероприятий участка 1 (1,35га) М=1:1000
Провер.	Цай Н.					ТОО "Kazakhstan Ecolody Development" ГСЛ № 03643 от 28.05.09
Н. котр.	Ню В.					



Протяженность рядов на 2 участке

Механическая защита			
№ ряда	Длина ряда, м	Кол-во камышитовых щитов, шт	Примечание
1 ряд КЩ	971,5	1619	Длина щита 0,6м
2 ряд КЩ	970	1617	
3 ряд КЩ	968	1613	
4 ряд КЩ	967	1612	
5 ряд КЩ	966	1610	
6 ряд КЩ	965	1608	
7 ряд КЩ	963,5	1606	
8 ряд КЩ	962	1603	
Итого:	7733	12888	
Рядовые посадки саксаула			
1 ряд Сч	969	970	Расстояние в ряду 1м
2 ряд Сч	968	969	
3 ряд Сч	967	968	
4 ряд Сч	965,5	967	
5 ряд Сч	964,5	966	
Итого:	**4834**	**4840**	

Протяженность рядов на 3 участке

Механическая защита			
№ ряда	Длина ряда, м	Кол-во камышитовых щитов, шт	Примечание
1 ряд КЩ	816	1366	Длина щита 0,6м
2 ряд КЩ	816	1360	
3 ряд КЩ	816,5	1361	
4 ряд КЩ	817	1361	
5 ряд КЩ	817	1362	
6 ряд КЩ	817	1362	
7 ряд КЩ	817,5	1362	
Итого:	**5717**	**9528**	
Рядовые посадки саксаула			
1 ряд Сч	816,5	818	Расстояние в ряду 1м
2 ряд Сч	816,5	818	
3 ряд Сч	817	818	
4 ряд Сч	817	818	
Итого:	**3267**	**3272**	

Объемы работ на участке 2 (1 тип)

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Примечание
1	2	3	4	5
	Создание защитных полос			
1.	Прикопка сеянцев древесных пород	шт	4840	
2.	Обозначение ряда посадки и ряда установки щитов проекциванием	км	12567	
3.	Сеянцы саксаула черного	шт	4840	
4.	Посадка сеянцев вручную под меч колесова	шт	4840	
5.	Устройство механической защиты, камышитовый щит	пог.м. шт.	7733 4640	Камышитовый щит длиной 0,6м
	Устройство ограждения			
1.	Копка ям под деревянные столбы для забора Копка ям под металлические столбы для ворот (установка столбов входит в состав работ по устройству распашных ворот)	шт. $м^3$ шт. $м^3$	798 139,65 2 0,35	Размер ям ширина 0,5х0,5м, глубина 0,7м Извлечение грунта 0,175м³/яма. Ямы копаются в ручную.
	Итого:	**шт.** **$м^3$**	**800** **140,0**	
2	Установка деревянных столбов	шт.	798	
3.	Устройство ограждения из сетки Рабица	пог.м $м^2$	1997 2995,5	Ширина сетки 1,5м
4.	Закрепление сетки катанкой 6мм	пог.м.	5991	3 ряда
5.	Устройство распашных ворот	шт.	1	Ширина ворот 3м

Объемы работ на участке 3 (2 тип)

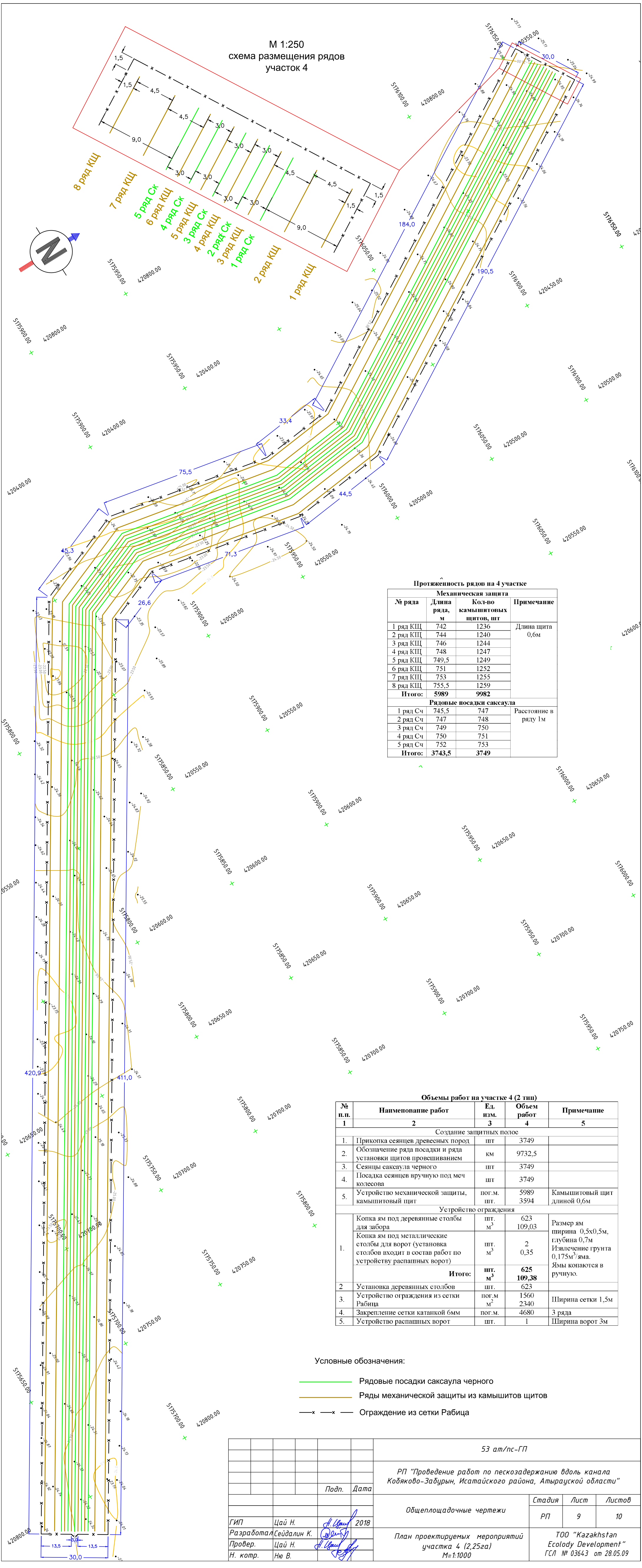
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Примечание
1	2	3	4	5
	Создание защитных полос			
1.	Прикопка сеянцев древесных пород	шт	3272	
2.	Обозначение ряда посадки и ряда установки щитов проекциванием	км	8984	
3.	Сеянцы саксаула черного	шт	3272	
4.	Посадка сеянцев вручную под меч колесова	шт	3272	
5.	Устройство механической защиты, камышитовый щит	пог.м. шт.	5417 3431	Камышитовый щит длиной 0,6м
	Устройство ограждения			
1.	Копка ям под деревянные столбы для забора Копка ям под металлические столбы для ворот (установка столбов входит в состав работ по устройству распашных ворот)	шт. $м^3$ шт. $м^3$	669 117,08 2 0,35	Размер ям ширина 0,5х0,5м, глубина 0,7м Извлечение грунта 0,175м³/яма. Ямы копаются в ручную.
	Итого:	**шт.** **$м^3$**	**671** **117,43**	
2	Установка деревянных столбов	шт.	669	
3.	Устройство ограждения из сетки Рабица	пог.м $м^2$	1675 2512,5	Ширина сетки 1,5м
4.	Закрепление сетки катанкой 6мм	пог.м.	5025	3 ряда
5.	Устройство распашных ворот	шт.	1	Ширина ворот 3м

				53 ат/пс-ГП
				РП "Проведение работ по пескозадержанию вдоль канала Кобжиов-Забдыш, Исатайского района, Атырауской области"
		Подп.	Дата	
ГИП	Цой Н.		2018	Общеплощадочные чертежи
Разработал	Сейдалин К.			План проектируемых мероприятий участка 2 (2,7км) и участка 3 (1,6км) М=1:1000
Провер.	Цой Н.			
Н. контр.	Ни В.			

Стадия	Лист	Листов
РП	8	10

ТОО "Kazakhstan Ecology Development"
ГСЛ № 03643 от 28.05.09

М 1:250
схема размещения рядов
участок 4



Протяженность рядов на 4 участке

Механическая защита			
№ ряда	**Длина ряда, м**	**Кол-во камышитовых щитов, шт**	**Примечание**
1 ряд КЩ	742	1236	Длина щита 0,6м
2 ряд КЩ	744	1240	
3 ряд КЩ	746	1244	
4 ряд КЩ	748	1247	
5 ряд КЩ	749,5	1249	
6 ряд КЩ	751	1252	
7 ряд КЩ	753	1255	
8 ряд КЩ	755,5	1259	
Итого:	**5989**	**9982**	
Рядовые посадки саксаула			
1 ряд Сч	745,5	747	Расстояние в ряду 1м
2 ряд Сч	747	748	
3 ряд Сч	749	750	
4 ряд Сч	750	751	
5 ряд Сч	752	753	
Итого:	**3743,5**	**3749**	

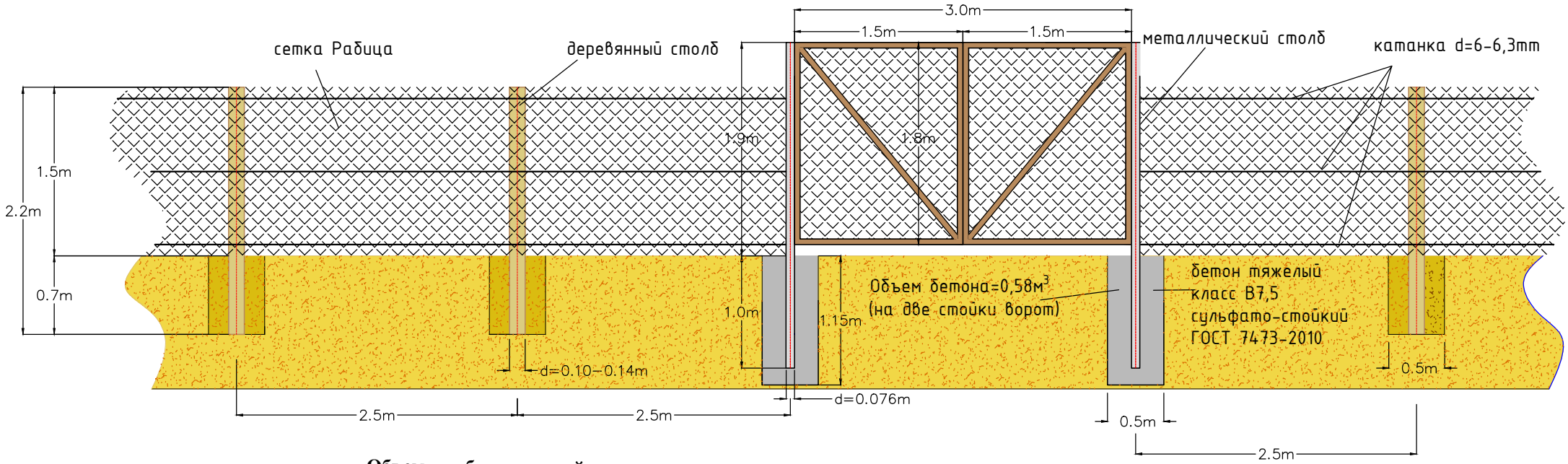
Объемы работ на участке 4 (2 тип)

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Примечание
1	2	3	4	5
Создание защитных полос				
1.	Прикопка сеянцев древесных пород	шт	3749	
2.	Обозначение ряда посадки и ряда установки щитов провешиванием	км	9732,5	
3.	Сеянцы саксаула черного	шт	3749	
4.	Посадка сеянцев вручную под меч колесова	шт	3749	
5.	Устройство механической защиты, камышитовый щит	пог.м. шт.	5989 3594	Камышитовый щит длиной 0,6м
Устройство ограждения				
1.	Копка ям под деревянные столбы для забора	шт. $м^3$	623 109,03	Размер ям ширина 0,5х0,5м, глубина 0,7м Извлечение грунта 0,175$м^3$/яма. Ямы копаются в ручную.
	Копка ям под металлические столбы для ворот (установка столбов входит в состав работ по устройству распашных ворот)	шт. $м^3$	2 0,35	
	Итого:	**шт. $м^3$**	**625 109,38**	
2	Установка деревянных столбов	шт.	623	
3.	Устройство ограждения из сетки Рабица	пог.м $м^2$	1560 2340	Ширина сетки 1,5м
4.	Закрепление сетки катанкой 6мм	пог.м.	4680	3 ряда
5.	Устройство распашных ворот	шт.	1	Ширина ворот 3м

Условные обозначения:

- Рядовые посадки саксаула черного
- Ряды механической защиты из камышитов щитов
- Ограждение из сетки Рабица

						53 ат/пс-ГП
						РП "Проведение работ по пескозадержанию вдоль канала Кобяково-Забурын, Исатайского района, Атырауской области"
				Подп.	Дата	
						Общеплощадочные чертежи — Стадия: РП; Лист: 9; Листов: 10
ГИП	Цай Н.				2018	
Разработал	Сейдалин К.					План проектируемых мероприятий участка 4 (2,25га) М=1:1000
Провер.	Цай Н.					ТОО "Kazakhstan Ecolody Development" ГСЛ № 03643 от 28.05.09
Н. котр.	Ню В.					



Объемы работ по устройству ограждения

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Примечание
1	2	3	4	5
Устройство ограждения на участке 1				
1.	Копка ям под деревянные столбы для забора и металлические столбы для ворот (установка металлических столбов входит в состав работ по устройству распашных ворот)	шт. $м^3$	385 67,38	Размер ям ширина 0,5х0,5м, глубина 0,7м Извлечение грунта 0,175$м^3$/яма.
2	Установка деревянных столбов	шт.	383	
3.	Устройство ограждения из сетки Рабица	пог.м $м^2$	959 1438,5	Ширина сетки 1,5м
4.	Закрепление сетки катанкой 6мм	пог.м.	2877	3 ряда
5.	Устройство распашных ворот	шт.	1	Ширина ворот 3м
6.	Бетонирование 2-х стоек ворот.	$м^3$	0,58	Размер блока 0,5х0,5х1,15=0,2875 $м^3$
Устройство ограждения на участке 2				
1.	Копка ям под деревянные столбы для забора и металлические столбы для ворот (установка металлических столбов входит в состав работ по устройству распашных ворот)	шт. $м^3$	800 140,0	Размер ям ширина 0,5х0,5м, глубина 0,7м Извлечение грунта 0,175$м^3$/яма.
2	Установка деревянных столбов	шт.	798	
3.	Устройство ограждения из сетки Рабица	пог.м $м^2$	1997 2995,5	Ширина сетки 1,5м
4.	Закрепление сетки катанкой 6мм	пог.м.	5991	3 ряда
5.	Устройство распашных ворот	шт.	1	Ширина ворот 3м
6.	Бетонирование 2-х стоек ворот.	$м^3$	0,58	Размер блока 0,5х0,5х1,15=0,2875 $м^3$
Устройство ограждения на участке 3				
1.	Копка ям под деревянные столбы для забора и металлические столбы для ворот (установка металлических столбов входит в состав работ по устройству распашных ворот)	шт. $м^3$	671 117,43	Размер ям ширина 0,5х0,5м, глубина 0,7м Извлечение грунта 0,175$м^3$/яма.
2	Установка деревянных столбов	шт.	669	
3.	Устройство ограждения из сетки Рабица	пог.м $м^2$	1675 2512,5	Ширина сетки 1,5м
4.	Закрепление сетки катанкой 6мм	пог.м.	5025	3 ряда
5.	Устройство распашных ворот	шт.	1	Ширина ворот 3м
6.	Бетонирование 2-х стоек ворот.	$м^3$	0,58	Размер блока 0,5х0,5х1,15=0,2875 $м^3$

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Примечание
1	2	3	4	5
Устройство ограждения участке 4				
1.	Копка ям под деревянные столбы для забора и металлические столбы для ворот (установка металлических столбов входит в состав работ по устройству распашных ворот)	**шт.** **$м^3$**	**625** **109,38**	Размер ям ширина 0,5х0,5м, глубина 0,7м Извлечение грунта 0,175$м^3$/яма.
2	Установка деревянных столбов	шт.	623	
3.	Устройство ограждения из сетки Рабица	пог.м $м^2$	1560 2340	Ширина сетки 1,5м
4.	Закрепление сетки катанкой 6мм	пог.м.	4680	3 ряда
5.	Устройство распашных ворот	шт.	1	Ширина ворот 3м
6.	Бетонирование 2-х стоек ворот.	$м^3$	0,58	Размер блока 0,5х0,5х1,15=0,2875 $м^3$

						53 ат/пс-ГП		
						РП "Проведение работ по пескозадержанию вдоль канала Кобяково-Забурын, Исатайского района, Атырауской области"		
				Подп.	Дата			
						Общеплощадочные чертежи	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	10
ГИП	Цай Н.				2018			
Разработал	Сейдалин К.					Конструкция ограждения	ТОО "Kazakhstan Ecolody Development" ГСЛ № 03643 от 28.05.09	
Провер.	Цай Н.							
Н. котр.	Ню В.							