



ТОО "Корпорация Казахмыс"

Главной проектный институт

Государственная лицензия №001039 от 24.05.1999 г.

ПРОЕКТ

Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки

черновых медных концентратов из руд текущей добычи

Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч

Наружное периметральное ограждение.

Альбом АС – Архитектурно-строительные решения

Заказ П21-13/08



ТОО "Корпорация Казахмыс"

Главной проектный институт

Государственная лицензия №001039 от 24.05.1999 г.

ПРОЕКТ

*Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки
черновых медных концентратов из руд текущей добычи
Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч
Наружное периметральное ограждение.*

Альбом АС – Архитектурно-строительные решения

Заказ П21-13/08

*Проектировщик: ТОО "Корпорация Казахмыс"
Главной проектный институт*

Главный инженер проекта:



Лауц

Лауцган Т. Ф.

г. Жезказган – 2021 г.

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Ж260282-ГТ	Генеральный план и сооружения транспорта	
Ж701319-ИГ	Инженерная геология	П17-03/45
Ж517381-АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
11	Общие данные (окончание)	
2	Ситуационный план. Фрагмент №1	
3	Спецификация металлопроката	
4	Участок ограждения от точки Т1 до точки Т2	
5	Участок ограждения от точки Т2 до точки Т2 +96м.	
6	Участок ограждения от точки Т2 +96м. до точки Т9	
7	Участок ограждения от точки Т9 до точки Т15	
8	Участок ограждения от точки Т15 до точки Т18	
9	Участок ограждения от точки Т18 до точки Т20	
10	Участок ограждения от точки Т20 до точки Т21	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов к маркировочным схемам	
3	Спецификация элементов монолитной конструкции	

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

Наименование актов	Обоснование	Примечание
<u>Геодезические работы</u>		
Акт приемки геодезической разбивочной основы для строительства	по СН РК 1.03-03-2018 – п.п. 4.2.9, 6.2.14	с исполнительной схемой
Акт приемки-передачи результатов геодезических работ при строительстве зданий, сооружений	по СН РК 1.03-03-2018 – п. 7.3	с исполнительной и разбивочными схемами
<u>Основания и фундаменты</u>		
Акт приемки естественного основания	СН РК 5.01-01-2013 п.п. 5.1.16, 5.1.17, 5.1.20, 5.1.21	
Акт приемки закрепленных грунтов основания	СН РК 5.01-01-2013 п.п. 5.14.14, 5.14.24	
Акт приемки обратных засыпок	СН РК 5.01-01-2013 п.п. 5.6.22, 5.9.25	
Акт статических испытаний свай	по проекту	
Акт приемки скважин буронабивных свай	СН РК 5.01-01-2013 п. 5.10.3.10	с исполнительной схемой
Акт приемки оснований буронабивных свай	СН РК 5.01-01-2013 п. 5.10.3.10	
<u>Монолитные бетонные конструкции</u>		
Акты приемки готовых конструкций	по СП РК 5.03-107-2013 – п. 4.2.16 по СН РК 5.03-07-2013 – п. 5.2.9	с исполнительной схемой
<u>Стальные конструкции</u>		
Акт приемки металлических конструкций завода-изготовителя	по СП РК 5.03-107-2013 – п. 4.1.50 по СН РК 5.03-07-2013 – п. 5.1.3	
Акт приемки смонтированных конструкций	по СП РК 5.03-107-2013 – п. 4.4.11 по СН РК 5.03-07-2013 – п. 5.4.8	с исполнительной схемой
Акт установки и закрепления конструкций	по СП РК 5.03-107-2013 – п. 4.4.3	
<u>Антикоррозионная защита по СП РК 2.01-101-2013 *</u>		
Акт приемки изоляционных материалов		
Акт приемки защищаемых поверхностей конструкций		
Акт приемки швов, примыканий и стыков защиты		
Акт приемки защитного покрытия в целом		
Примечание: Акты освидетельствования скрытых работ должны быть составлены на все виды строительно-монтажных работ, регламентированные нормативно-технической документацией по организации строительства, правилами производства и приемки работ.		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камень керамические. Общие технические условия.	
ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24379.1-2012	Болты фундаментные. Конструкция и размеры.	

Согласовано
Начальник ИИ

Сопровожда

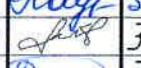
Имя, № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Настоящий проект разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан

Главный инженер проекта  Лаубган Т.Ф.

						Ж517357-АС						Заказ П21-13/08					
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"											
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Лаубган			31.03	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки цветных металлов из руд текучей массы Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч						П	1	10			
Начальн.		Шегебаева			31.03												
Исполнил		Даулет			31.03												
Проверил		Краснятов			31.03	Наружное периметральное ограждение						ТОО "Корпорация Казахстан" головной проектный институт г. Жезказган Строительный отдел 2021г					
Норм. конт.		Султеминова			31.03												
						Общие данные (начало)											

[illegible]

- ### Климатические характеристики района строительства

- ### Инженерно-геологические условия площадки

12. Согласно СП РК 2.01-101-2013* табл. Б.2, Б.3 и Б.4 грунтовая среда – вода является сильноагрессивной к бетонам марки W4 на портландцементе, на шлакопортландцементе, цементах с минеральными добавками – среднеагрессивной, на сульфатостойком цементе – неагрессивной; к арматуре железобетонных конструкций грунтовая среда – вода является среднеагрессивной (содержание при HCO_3^- = 116 мг/экв ионов Cl^- = 1618,8 и SO_4^{2-} = 5117,76 мг на 1 литр).
13. Глубина уровня грунтовых вод на 31 августа 2017 года – 1,78 м.
14. Характеристику грунтов площадки уточнить по месту при разработке котлована под растверку и свай. При обнаружении грунтов, не соответствующих указанным в проекте характеристики грунтов необходимо направить в Головной проектный институт для согласования с авторами проекта и при необходимости выполнения корректировки конструкции раствержек и свай.

15. Уровень ответственности сооружения – II (технически, технологический несложный).

16. Все высотные отметки абсолютные.

17. Общая длина ограждения – 575,61 м – с учетом ворот, 562,11 м – без учета ворот.

18. Конструкции ограждения:

- сваи – бурунабидные, из бетона класса В25, F150;
- растворки, фундамент под ворота – железобетонные, из бетона класса В15, F150;
- стеновые и цокольные панели – сборные железобетонные, индивидуального изготовления.

Завод-изготовитель ТОО "ЖезТемирБетон";

- вставки между панелями – Кирпич Кр-р-по 250х120х65/14Ф/125/2,0/75 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.
- стойки – металлические, из прокатного профиля.

19. Защита конструкций от коррозии принята в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013* "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 21513-83 "СПДС. Антикоррозионная защита конструкций зданий и сооружений. Рабочие чертежи".

20. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнять из бетона пониженной проницаемости марки W6 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013 с гидроизоляционной добавкой "Пенетрон Адмикс" (ТУ 5775-001-55171585-2003) с расходом 1% от массы цемента.

21. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БН 90/10 по ГОСТ 6617-76 за 2 раза.

22. Перед началом производства работ по устройству буронабивных свай выполнить обследование оснований и составить акт по форме приведенной в МСП 5.01-101-2003.
23. Буронабивные сваи выполнять на щебне фракции 5-30 мм. Удобоукладываемость бетонной смеси, определяемая по осадке стандартного конуса по ГОСТ 10181-2014, должна составлять к моменту ее укладки не менее 18 см.
24. Буронабивные сваи выполнять согласно ППР, разработанному в соответствии с требованиями СН РК 103-00-2011*.
25. В случае невозможности выполнения свай проектных размеров, изменения согласовать авторами проекта.
26. Контрольные сваи, указанные на схеме, подвергнуть статическим испытаниям в соответствии с требованиями СН РК 5.01-01-2013; СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты" и ГОСТ 5686-2012.
27. Перед началом производства работ по бетонированию резервуара выполнить испытания свай статической нагрузкой. Испытаниям статической нагрузкой подвергнуть 2 сваи.
28. Обратную засыпку пазух растверков производить незасолёнными глинистыми грунтами с послойным уплотнением. Применение несжимаемых грунтов (песок, дресва и пр.) не допускается.

29. Для обеспечения работоспособности монолитных бетонных и железобетонных конструкций, надежности и долговечности при эксплуатации, работы должны выполняться в соответствии с СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции", СП РК EN 1992-1-1 2004/2011 "Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1", СН РК 5.01-02-2013 "Основания и фундаменты".

30. До начала выполнения строительно-монтажных работ необходимо производить очистку территории. В случае обнаружения на территории строительства существующих зданий и сооружений, не учтенных в проекте, необходимо предоставить информацию Заказчику и автору проекта. При принятии решения о демонтаже существующих зданий и сооружений объемы демонтажных работ принять по дефектной ведомости.

31. При производстве земляных работ в случае обнаружения существующих подземных коммуникаций для принятия решения вызвать представителя проектной организации.

32. На период производства строительно-монтажных работ выполнить установку временных ограждений зоны ведения работ, а также участков, на которых должно быть ограничено или запрещено движение автотранспорта. Временное ограждение строительной площадки принимать по ГОСТ 23407-78 "Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ".

33. До начала выполнения всех видов строительно-монтажных работ организации, осуществляющей строительство, разработать проект производства работ (ППР), а также иные документы, в которых содержатся решения по организации и технологии производства.

Состав и содержание ППР принимать в соответствии с СН РК 1.03-00-2011* "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений", а также нормативно-технической документацией по организации и технологии строительства, правилам производства и приемки работ.

ППР должны быть согласованы со всеми заинтересованными службами и организациями и утверждены руководителем организации-исполнителя СМР. Выполнение СМР производить в соответствии с утвержденными ППР с обязательным документированием результатов, с отражением отклонений от проектных решений и ППР в журналах производства работ, регламентированных нормативно-технической документацией по организации и технологии строительства, правилами производства и приемки работ.

Выполнение СМР без проектов производства работ не допускается.

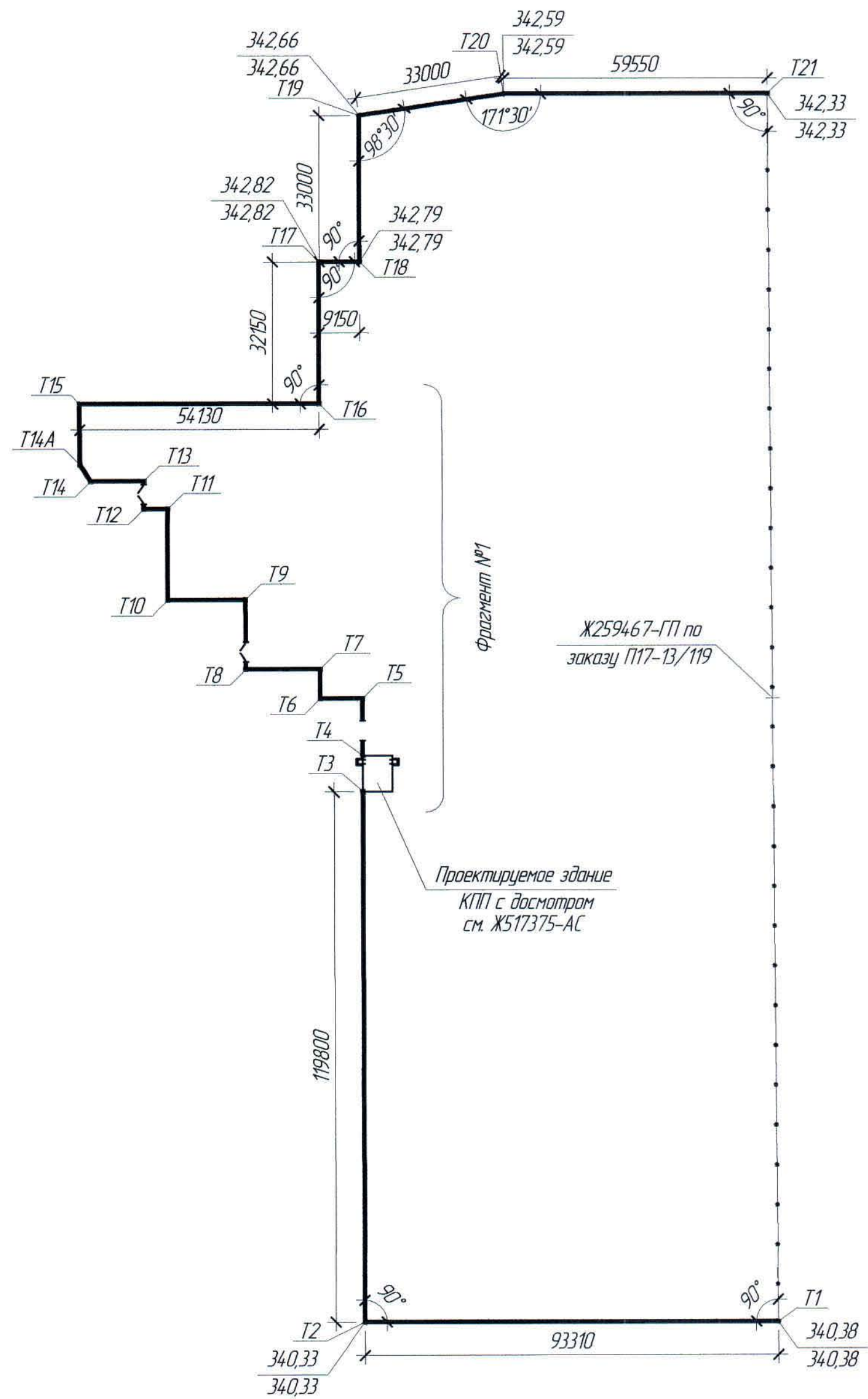
34. Производство работ при отрицательных температурах воздуха вести в соответствии с СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

35. Любые изменения, вносимые в настоящий проект, подлежат согласованию с генпроектировщиком – Голодным проектным институтом ТОО "Корпорация Казахстан". Изменения, вносимые без данного согласования, считать недействительными.

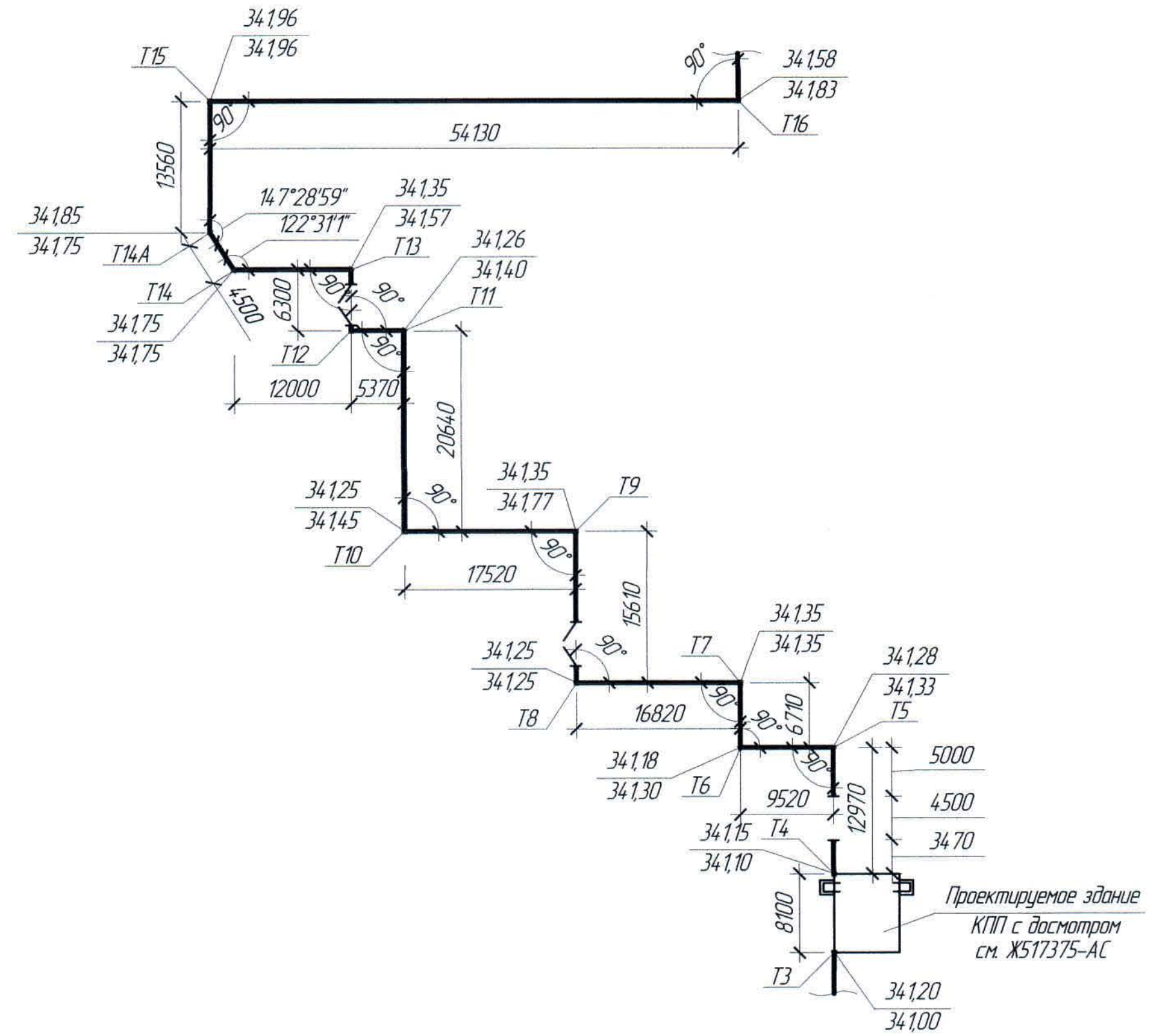
36. Все общестроительные работы выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции" и СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве", а также указаниями в примененных стандартах и типовых сериях.

						Заказ ПЗ-13/08
						Ж517357-AC
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"
Изм.	Кол. лч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 55 т/ч
Нач. отд.	Шегебаева			[подпись]	31.03	Стадия П 11 Листовой
Исполнил	Дайлет			[подпись]	31.03	ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт г. Жезказган Строительный отдел 2012г
Проверил	Краснятов			[подпись]	31.03	
Нам. конт.	Силингенова			[подпись]	31.03	
						Наружное периметральное ограждение. Общие данные (заключение)

Ситуационный план



Фрагмент №1



1. Перечень чертежей и общие данные смотри лист АС-1.

[illegible]

Формат А2

Спецификация металла проката

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по заводским испытаниям, кг				Общая масса т
				База сплав	Литовка кренления всозы	Завен кренления к сплавке		
1	2	3	4	5	6	7		
Прокат арматурный ГОСТ 34028-2016	C245 ГОСТ 27772-2015	Ø16-A240	1			0,19	0,19	
	Итого:		2			0,19	0,19	
	Всего профиля:		3			0,19	0,19	
Труба	СтЗлс ГОСТ 10705-80	Ø40x12	4		0,08		0,08	
	Итого:	Ø10x10	5		0,001		0,001	
			6		0,081		0,081	
	Всего профиля:		7		0,081		0,081	
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19030-2015	C245 ГОСТ 2772-2015	112	8	0,56			0,56	
		120	9	4,33			4,33	
		13	10		0,006		0,006	
		18	11		0,06		0,06	
		110	12		0,56		0,56	
	Итого:		13	4,89	0,68		5,57	
	Всего профиля:		14	4,89	0,68		5,57	
	Всего масса металла: В том числе по маркам или наименованиям		15	4,89	0,76	0,19	5,84	
	СтЗлс		16	4,89	0,081		4,971	
	C245		17		0,68	0,19	0,87	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

[illegible]

Расход материалов

Марка элемента	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Панель цокольная ПЦ-1	Бетон класса В15, F150	м ³	0,18	
Панель цокольная ПЦ-2	Бетон класса В15, F150	м ³	0,20	
Панель цокольная ПЦ-3	Бетон класса В15, F150	м ³	0,20	
Панель цокольная ПЦ-4	Бетон класса В15, F150	м ³	0,21	
Панель цокольная ПЦ-5	Бетон класса В15, F150	м ³	0,21	
Панель цокольная ПЦ-6	Бетон класса В15, F150	м ³	0,22	
Панель цокольная ПЦ-7	Бетон класса В15, F150	м ³	0,23	
Панель цокольная ПЦ-8	Бетон класса В15, F150	м ³	0,23	
Панель цокольная ПЦ-9	Бетон класса В15, F150	м ³	0,23	
Панель цокольная ПЦ-10	Бетон класса В15, F150	м ³	0,33	
Панель цокольная ПЦ-11	Бетон класса В15, F150	м ³	0,32	
Панель цокольная ПЦ-12	Бетон класса В15, F150	м ³	0,35	
Панель цокольная ПЦ-13	Бетон класса В15, F150	м ³	0,38	
Панель цокольная ПЦ-14	Бетон класса В15, F150	м ³	0,41	
Панель цокольная ПЦ-15	Бетон класса В15, F150	м ³	0,13	
Панель цокольная ПЦ-16	Бетон класса В15, F150	м ³	0,15	
Панель цокольная ПЦ-17	Бетон класса В15, F150	м ³	0,28	
Панель цокольная ПЦ-18	Бетон класса В15, F150	м ³	0,24	
Распорка Р-1	Бетон класса В15, F150	м ³	0,11	
Распорка Р-2	Бетон класса В15, F150	м ³	0,53	
Распорка Р-3	Бетон класса В15, F150	м ³	2,30	
Свая СБ-1	Бетон класса В25, F150	м ³	0,14	
Фундамент под куртичину кладку ФЧ-1	Бетон класса В15, F150	м ³	0,13	
Фундамент под куртичину кладку ФЧ-2	Бетон класса В15, F150	м ³	0,11	
Вставки между панелями	Кирпич 1/2-нм 250х120х65 М40/250/20/75 по ГОСТ 530-2012	м ³	0,77	

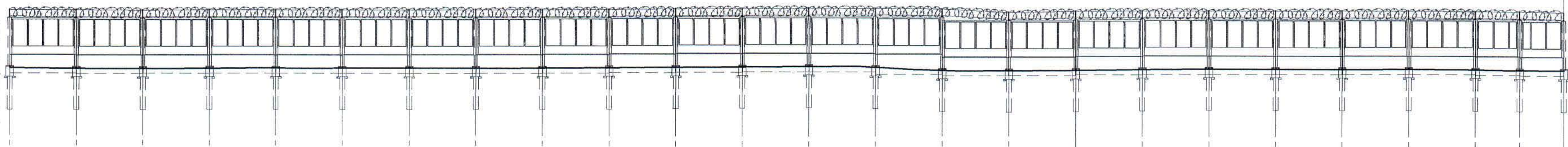
1. Перечень чертежей и общие данные смотри лист АС-1

[illegible]

Участок ограждения
от точки Т1 до точки Т2

Ось поворота

Масштаб 342,00
гор. 1:200 340,00
верт. 1:200 338,00



1	Расстояние между стойками	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	2655	2655	
2	Отм. верха растверка	340,48	340,45	340,43	340,46	340,47	340,47	340,48	340,49	340,51	340,54	340,57	340,61	340,64	340,59	340,40	340,38	340,41	340,46	340,50	340,50	340,50	340,51	340,49	340,43	340,43
3	Отм. земли	340,38	340,35	340,33	340,36	340,37	340,37	340,38	340,39	340,41	340,44	340,47	340,51	340,54	340,49	340,30	340,28	340,31	340,36	340,40	340,40	340,40	340,41	340,39	340,33	340,33
4	Отм. низа растверка	339,87	339,84	339,82	339,85	339,86	339,86	339,87	339,88	339,90	339,93	339,96	340,00	340,03	339,98	339,79	339,77	339,80	339,85	339,89	339,89	339,89	339,90	339,88	339,82	339,82
5	Отм. низа сваи	337,87	337,84	337,82	337,85	337,86	337,86	337,87	337,88	337,90	337,93	337,96	338,00	338,03	337,98	337,79	337,77	337,80	337,85	337,89	337,89	337,89	337,90	337,68	337,82	337,82
6	Марка стойки	СТ-1	СТ-1	СТ-1	СТ-1	СТ-1	СТ-1	СТ-1	СТ-1	СТ-1	СТ-1	СТ-1	СТ-1	СТ-1	СТ-2	СТ-5	СТ-1	СТ-3	СТ-2	СТ-1	СТ-1	СТ-1	СТ-1	СТ-1	СТ-2	СТ-1
7	Марка панели ограждения	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-12	П-7	П-7	
8	Марка панели цоколя	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-13	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-12	ПЦ-7	ПЦ-7	
9	Марка сваи	СВ-1/Р-1 (25 шт.)																								

93310

Т1

Т2

Спецификация элементов к маркировочным схемам,
расположенным на листе АС-4-АС-10

(окончание)

Спецификация элементов к маркировочным схемам,
расположенным на листе АС-4-АС-10

(начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Элементы сборных конструкций			
П-1	ТУО "ЖезТемірбетон"	Панель ограждения 2055x2200(н)	2		
П-2	-//-	То же, 2230x2200(н)	2		
П-3	-//-	То же, 2300x2200(н)	2		
П-4	-//-	То же, 2390x2200(н)	3		
П-5	-//-	То же, 2480x2200(н)	5		
П-6	-//-	То же, 2555x2200(н)	2		
П-7	-//-	То же, 2635x2200(н)	2		
П-8	-//-	То же, 2665x2200(н)	4		
П-9	-//-	То же, 2740x2200(н)	8		
П-10	-//-	То же, 3530x2200(н)	1		
П-11	-//-	То же, 3690x2200(н)	1		
П-12	-//-	То же, 3980x2200(н)	117		
П-13	-//-	То же, 1480x2200(н)	1		
П-14	-//-	То же, 1680x2200(н)	1		
П-15	-//-	То же, 3310x2200(н)	1		
П-16	-//-	То же, 2690x2200(н)	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Элементы сборных конструкций			
ПЦ-1	-//-	Панель цокольная 2055x1100(н)	2		
ПЦ-2	-//-	То же, 2230x1100(н)	2		
ПЦ-3	-//-	То же, 2300x1100(н)	2		
ПЦ-4	-//-	То же, 2390x1100(н)	3		
ПЦ-5	-//-	То же, 2480x1100(н)	5		
ПЦ-6	-//-	То же, 2555x1100(н)	2		
ПЦ-7	-//-	То же, 2635x1100(н)	2		
ПЦ-8	-//-	То же, 2665x1100(н)	4		
ПЦ-9	-//-	То же, 2740x1100(н)	8		
ПЦ-10	-//-	То же, 3530x1200(н)	1		
ПЦ-11	-//-	То же, 3690x1100(н)	1		
ПЦ-12	-//-	То же, 3980x1100(н)	108		
ПЦ-13	-//-	То же, 3980x1200(н)	8		
ПЦ-14	-//-	То же, 3980x1300(н)	1		
ПЦ-15	-//-	То же, 1480x1100(н)	1		
ПЦ-16	-//-	То же, 1680x1100(н)	1		
ПЦ-17	-//-	То же, 3310x1100(н)	1		
ПЦ-18	-//-	То же, 2690x1100(н)	1		

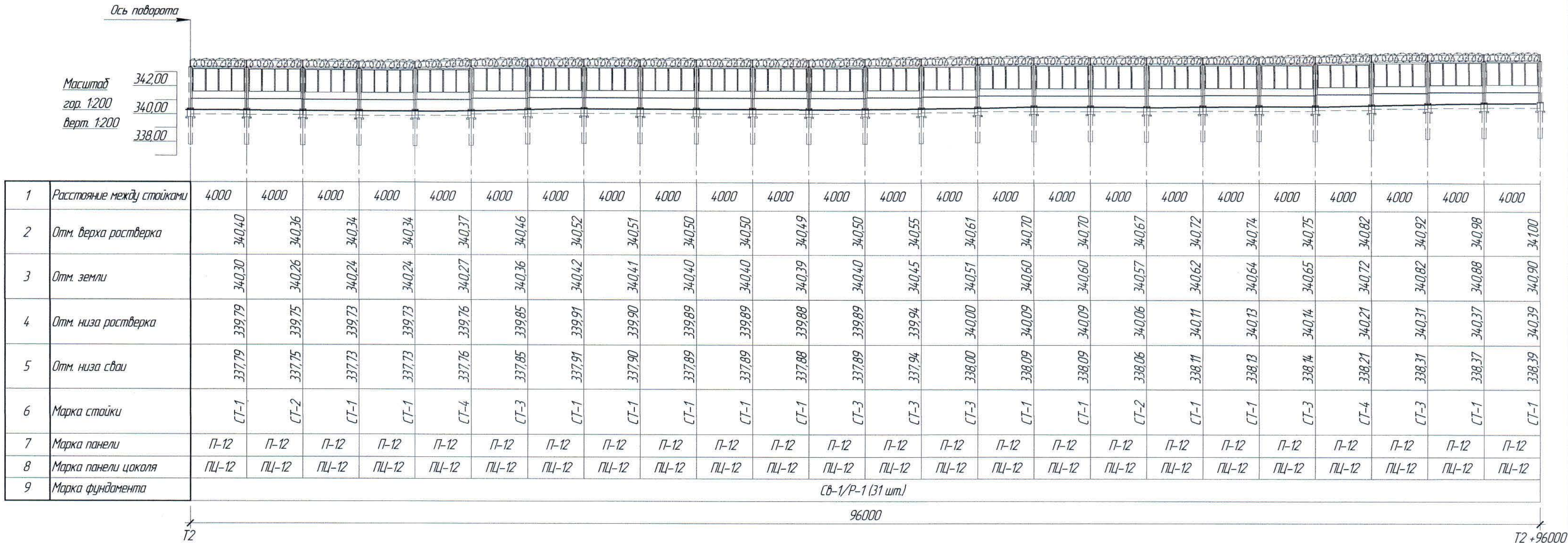
1. Перечень чертежей и общие данные смотри лист АС-1.

						Ж517357-АС			Заявка 121-Б/08			
						ТУО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Шегебаева	3103				Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных металлов концентратов из руд текучей обвалки Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч			П	4		
Исполнил	Давлет	3103				Наружное периметральное ограждение			ТУО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт г. Жезказган			
Проверил	Краснятов	3103				Участок ограждения от точки Т1 до точки Т2			Строительный отдел 2021г			
Норм. конт.	Султеминова	3103										

Формат А2

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

Участок ограждения
от точки Т2 до точки Т2 +96,00 м.

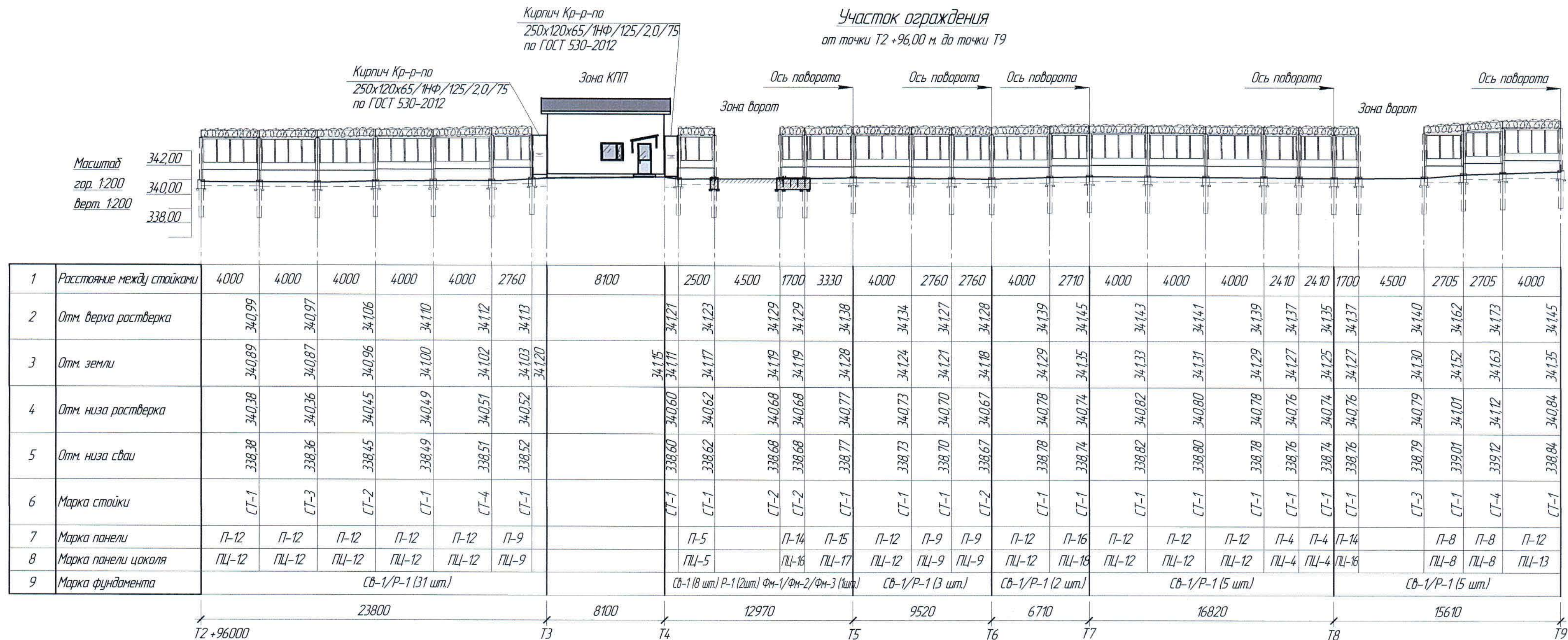


Спецификация элементов к маркировочным схемам,
расположенным на листе АС-4 ÷ АС-10

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Изделия металлические					
Ст-1		Труба 219х5 ГОСТ 10704-91 Ст.эпс ГОСТ 10705-80, l=2880	113	76,00	
Ст-2		То же 219х5 ГОСТ 10704-91 Ст.эпс ГОСТ 10705-80, l=2920	16	77,05	
Ст-3		То же 219х5 ГОСТ 10704-91 Ст.эпс ГОСТ 10705-80, l=2935	13	77,45	
Ст-4		То же 219х5 ГОСТ 10704-91 Ст.эпс ГОСТ 10705-80, l=2990	12	78,90	
Ст-5		То же 219х5 ГОСТ 10704-91 Ст.эпс ГОСТ 10705-80, l=3070	2	81,01	
Ст-6		То же 219х5 ГОСТ 10704-91 Ст.эпс ГОСТ 10705-80, l=3200	1	84,44	
Ст-7		То же 219х5 ГОСТ 10704-91 Ст.эпс ГОСТ 10705-80, l=3230	1	85,23	
Колочая проволока типа "Егоза", l _{одн.} =555,7 м.					
Изделия монолитные					
СВ-1	АС-3	Свая СВ1	162		
Р-1	АС-3	Растверк Р-1	156		
Р-2	АС-3	Растверк Р-2	1		
Р-3	АС-3	Растверк Р-3	1		

1. Перечень чертежей и общие данные смотри лист АС-1.

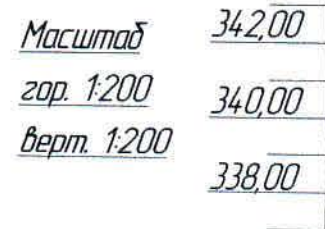
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата					
Х517357-АС					
ТОО "Kazakhstan Smelting (Казахмыс Сметлинг)"					
Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки цветных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч					
Нач. отд.	Шегедбаева	3103	Стация Лист Листов		
Исполнил	Даулет	3103	П 5		
Проверил	Красняков	3103	Наружное периметральное ограждение		
Норм. конт.	Суллейменова	3103	Участок ограждения от точки Т2 до точки Т2 +96м.		



1. Перечень чертежей и общие данные смотри лист АС-1.

						Ж517357-АС				Заказ ПЗ-13/08		
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол. ич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текучеи добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч				Стадия	Лист	Листов
										П	6	
Нач. отд.	Шегебаева				31.03					ТОО "Корпорация Казахстанский Проектный Институт" г. Жезказган		
Исполнил	Даулет				31.03	Наружное периметральное ограждение				Строительный отдел 2012г		
Проверил	Краснятов				31.03	Участок ограждения от точки Т2 +96м. до точки Т9.						
Норм. конт.	Сулейменова				31.03							

от точки T9 до точки T15

TS

1. Перечень чертежей и общие данные смотри лист АС-1.

X517357-AC

Заказ
21-13/08

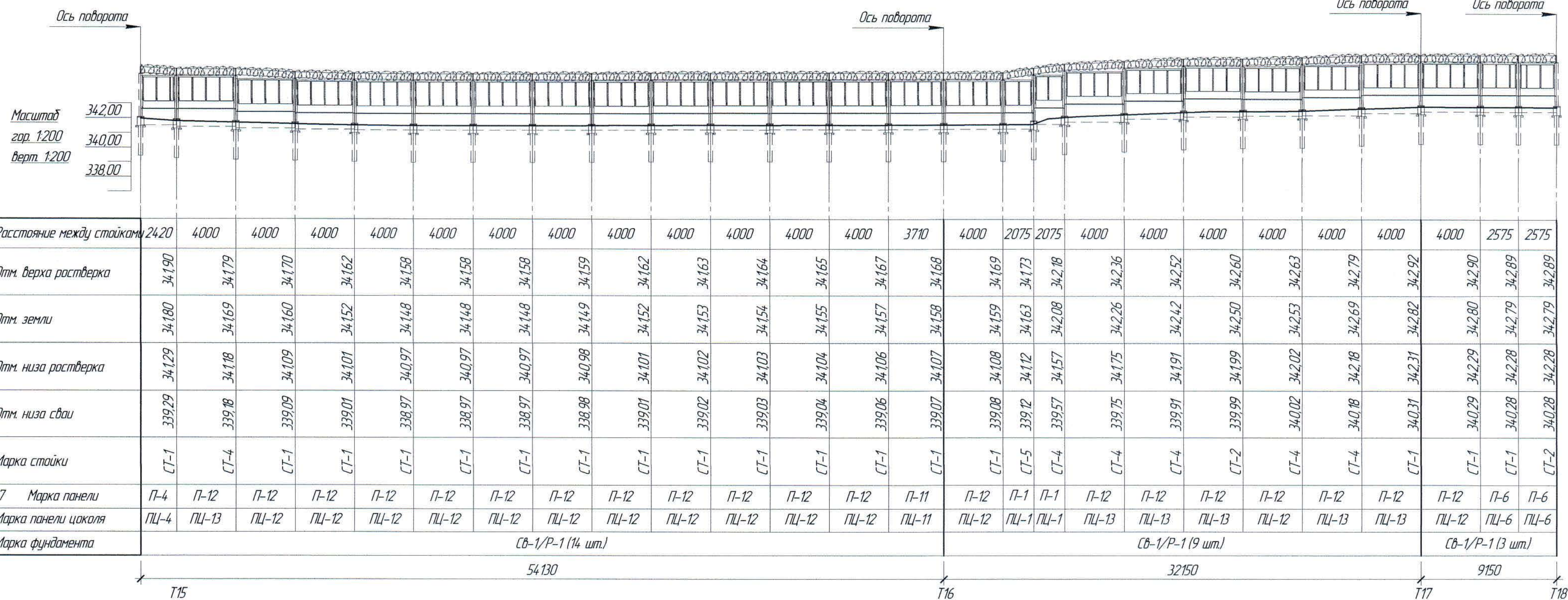
TOO "Kazakhmys Smelting (Қазақмыс Сметтинг)"

Строительство опытного завода гидрометаллургического переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи, железняцкого месторождения	Студия	Лист	Листов
проектирование 55 т/ч	П	7	

23	Производительность 3,5 т/ч				
23	Наружное периметральное ограждение	ТОО "Корпорация Казахстан"			
23	Участок ограждения от точки Т9 до точки Т15.	Головной проектный институт г. Жезказган Строительный отдел 2021г			

Формат А2

Участок ограждения
от точки Т15 до точки Т18



1. Перечень чертежей и общие данные смотри лист АС-1.

						Ж517357-АС				Заказ ПЗ-13/08	
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч	Стадия	Лист	Листов		
							П	8			
Нач. отд.	Шегедбаева		3103				ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт г. Жезказган Строительный отдел 2012г				
Исполнил	Даулет		3103			Наружное периметральное ограждение					
Проверил	Краснятов		3103			Участок ограждения от точки Т15 до					
Норм. конт.	Суллейменова		3103			точки Т18.					

Формат А2

Согласовано

Начальник

Сопровождающий

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Сопровождающий

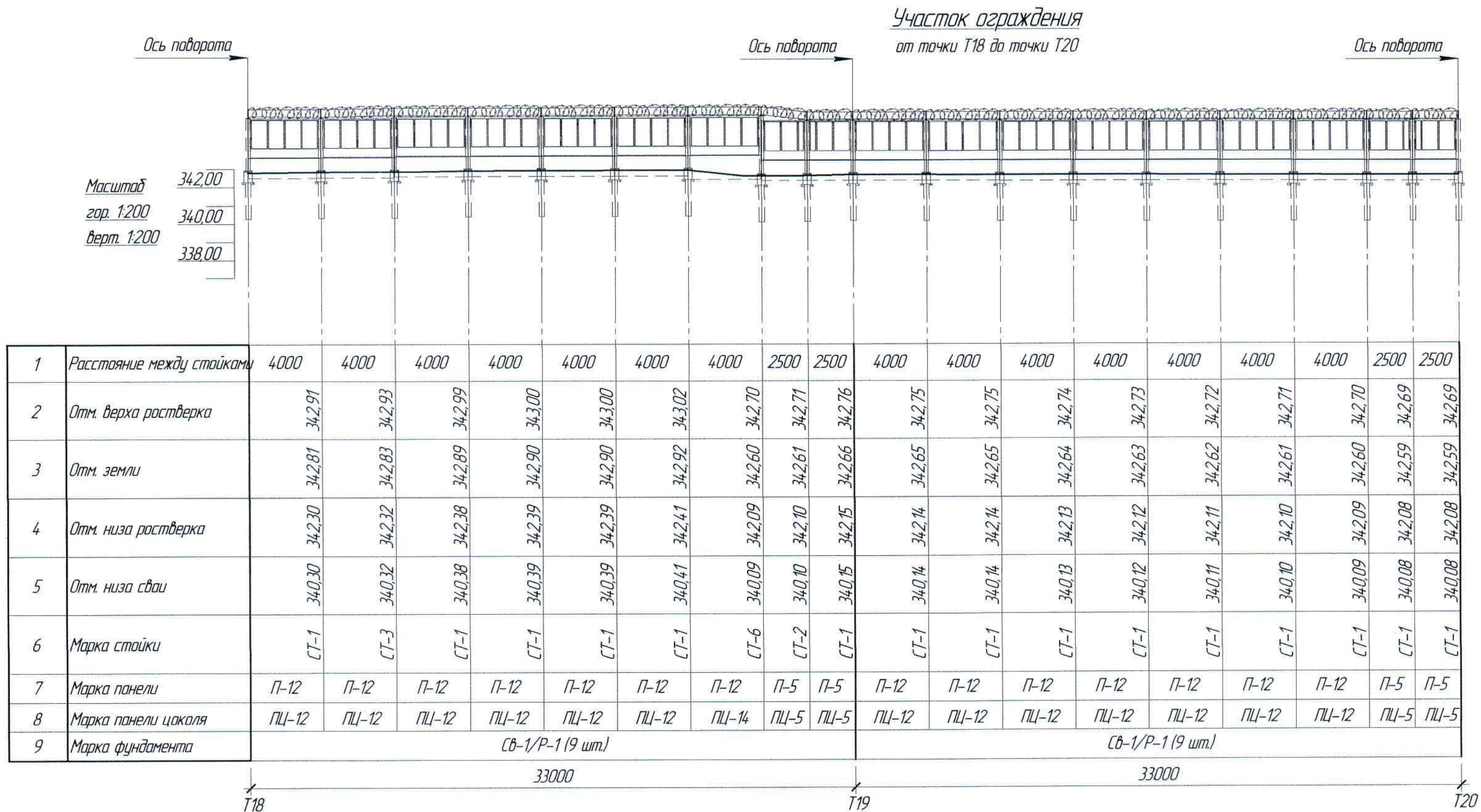
Начальник

Сопровождающий

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



1. Перечень чертежей и общие данные смотри лист АС-1.

						Ж517357-АС			Заказ ПЗТ-13/08		
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных металлов из руд текучей породы, Жезказганского металлургического производства 3,5 т/ч			Стация	Лист	Листов
Начальн.	Шегебаева	3103			3103	Наружное периметральное ограждение			П	9	
Исполнил	Даулет	3103			3103	Участок ограждения от точки Т18 до точки Т20.			ТОО "Корпорация Казахмыс" Глобальный проектный институт г. Жезказган Строительный отдел 2021г.		
Проверил	Краснятов	3103			3103						
Норм. конт.	Султеминова	3103			3103						

Формат А2

от точки T20 до точки T21

Ось поворота

<u>Машина</u>	<u>342,00</u>
<u>гор. 1:200</u>	<u>340,00</u>
<u>верт. 1:200</u>	<u>338,00</u>

[illegible]

59550

T_{20}

T21

1. Перечень чертежей и общие данные смотри лист АС-1.

						Заказ ПЭ-13/08
						Ж517357-АС
						TОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница Лист Листов
Нач.отд.		Шегебаева	[подпись]	3103	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных и медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч	17 10 ТОО "Корпорация Казахмыс" Глобальный проектный институт г. Жезказганд Строительный отдел 2021з
Исполнил		Даулет	[подпись]	3103	Наружное периметральное ограждение Участка ограждения от точки T20 до точки T21.	
Проверил		Краснятов	[подпись]	3103		
Наорм. конт.		Силищанова	[подпись]	3103		

Формат А2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Согласовано Нач. отд. ИИ	Салухова	Инд. № подл.