

Проектная компания "АНТАЛ"

А15А0F7, Республика Казахстан, г.Алматы,
бульвар Бухар-Жырау 33, БЦ "Женис", оф.50
тел: +7 (727) 376 33 42, 376 36 52; эл. почта: office@antal.kz

Предприятие (заказчик): ТОО "Каскад-Н"

Наименование документа: Строительство хвостохранилища наливного типа (с пульпопроводом), для переработки 1млн. тонн руды месторождения Кулуджун в районе Самар, Восточно-Казахстанской области

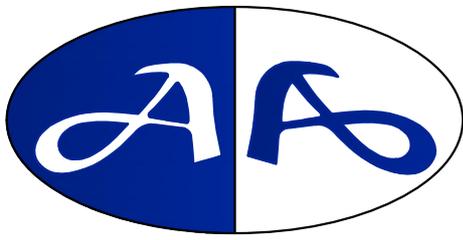
Номер договора: № 279 (№КАС/23-25) от 01.03.2023г

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Генеральный план

Шифр: 279-03/23-1-1-ГП

г.Алматы
2023 г.



Проектная компания "АНТАЛ"

А15А0F7, Республика Казахстан, г.Алматы,
бульвар Бухар-Жырау 33, БЦ "Женис", оф.50
тел: +7 (727) 376 33 42, 376 36 52; эл. почта: office@antal.kz

Предприятие (заказчик): ТОО "Каскад-Н"

Наименование документа: Строительство хвостохранилища наливного типа (с пульпопроводом), для переработки 1млн. тонн руды месторождения Кулуджун в районе Самар, Восточно-Казахстанской области

Номер договора: № 279 (№КАС/23-25) от 01.03.2023г

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Генеральный план

Шифр: 279-03/23-1-1-ГП

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

Генеральный директор

Исполнительный директор

Главный инженер проекта

Начальник отдела АД и ГП



г.Алматы
2023 г.

П.А. Цеховой

М.Б. Аманкулов

Л.В. Лапшук

Л.В. Лапшук

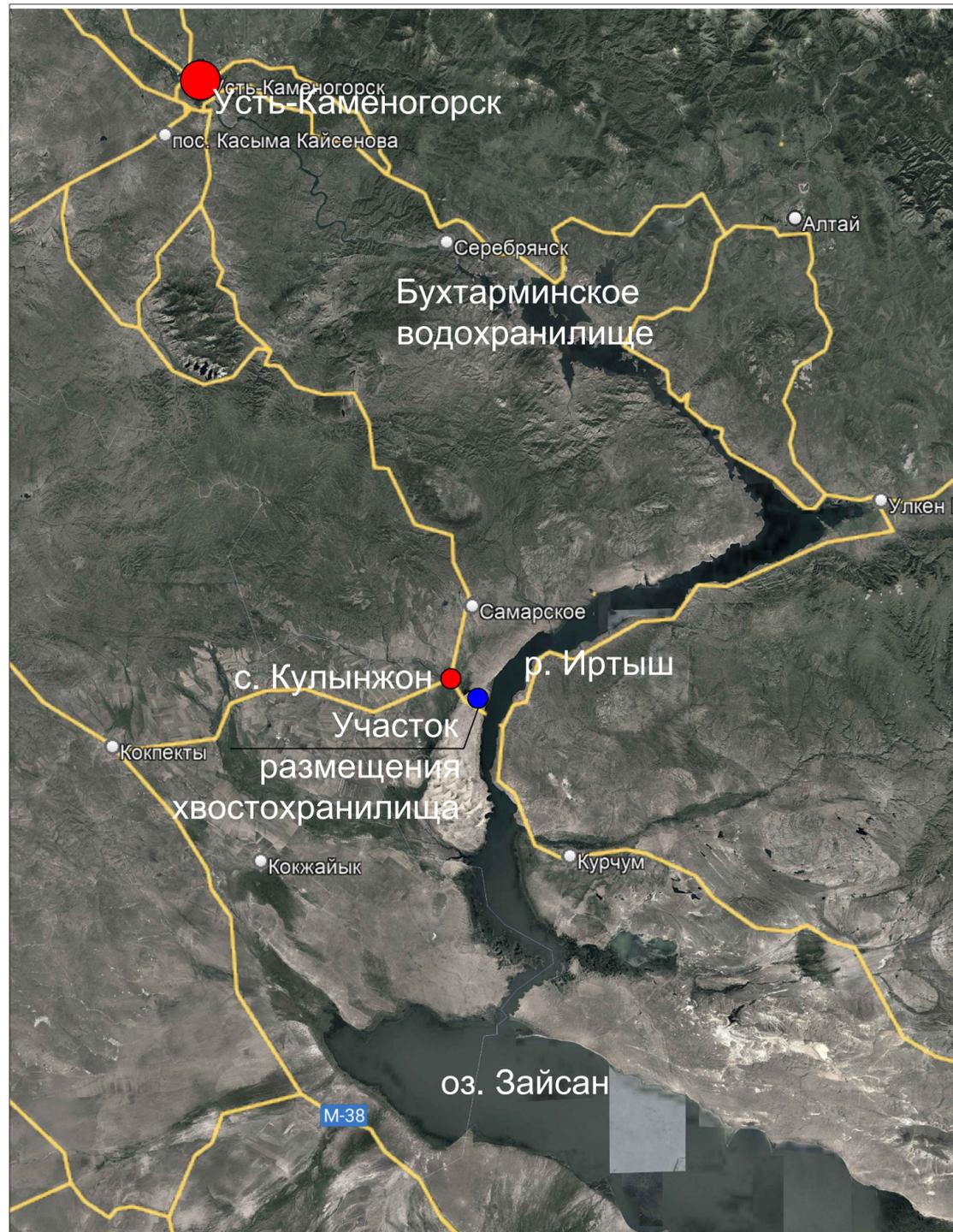
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
279-03/23-1-1-ГП	Генеральный план	
279-03/23-1-2-АД	Автомобильные дороги	
279-03/23-2-1-ГР	Гидротехнические решения	
279-03/23-3-1-АС	Архитектурно-строительные решения	
279-03/23-9-5-НВК	Наружные водопровод и канализация	
279-03/23-9-1-ТХ	Технология производства	
279-03/23-4-6-ЭЛ	Электротехнические решения	
279-03/23-8-1-НВН	Наружное видеонаблюдение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-03-2011	Генеральные планы промышленных предприятий	
СП РК 3.01-103-2012	Генеральные планы промышленных предприятий	
СН РК 3.03-22-2013	Промышленный транспорт	
СП РК 3.03-122-2013	Промышленный транспорт	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
ГОСТ 21.204-93	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
ГОСТ 8267-93	Щебеночно- гравийная смесь	

Ситуационная схема
1:1 000 000



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план. М 1:1000	
3	Ограждение хвостохранилища	
4	Панель ограждения ОГ1, стойка СТ1	

Общие данные

1. Генеральный план проекта разработан на основании Договора № 279 (№КАС/23-25) от 1 марта 2023 года и Технического задания на разработку проектно-сметной документации "Строительство хвостохранилища наливного типа (с пульпопроводом), для переработки 1 млн. тонн руды месторождения Кулуджун в районе, Восточно-Казахстанской области", утвержденного генеральным директором ТОО "Каскад-Н".

2. Система высот- Балтийская. Система координат местная. Дорожно- климатическая зона- IV. Сейсмичность района 7 баллов.

3. Местоположение участка: Республика Казахстан, Восточно- Казахстанская область, в районе Самар, 138км к юго-востоку от г. Усть- Каменогорск, 6.8км к юго- востоку от поселка Кулынжон.

Рев.	Дата	Описание	Рев.	Дата	Описание
			A	28.11.2023	На рассмотрение
Заказчик		<input type="checkbox"/> УТВЕРЖДЕНО	Заказчик утверждает этот документ в ревизии "0".		
Ф.И.О.		<input type="checkbox"/> СОГЛАСОВАНО (замечания отсутствуют)	Представитель Заказчика согласовывает без замечаний этот документ.		
Дата		<input type="checkbox"/> НЕ СОГЛАСОВАНО (есть замечания)	Исполнитель должен внести исправления в этот документ и снова представить на согласование Заказчику.		
Подпись		<input type="checkbox"/> РАССМОТРЕНО	Заказчик ознакомлен с данным документом и выдал комментарий.		

279-03/23-1-1-ГП

279-03/23-1-1-ГП					
Строительство хвостохранилища наливного типа (с пульпопроводом), для переработки 1 млн. тонн руды месторождения Кулуджун в районе Самар, Восточно-Казахстанской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Балтабекова			<i>Балтабекова</i>	10.23
Проверил	Лапшук			<i>Лапшук</i>	10.23
Н.контр.	Ердаулеткызы			<i>Ердаулеткызы</i>	10.23
ГИП	Лапшук			<i>Лапшук</i>	10.23
Ситуационный план				Стадия	Лист
				РП	1
				Листов	4
Общие данные				ТОО "АНТАЛ" г. Алматы	

Проектная документация разработана в соответствии с нормами, правилами и стандартами, действующими в Республике Казахстан и обеспечивает взрыво- и пожаробезопасность зданий и сооружений

Главный инженер проекта *Лапшук Л.* Лапшук Л.

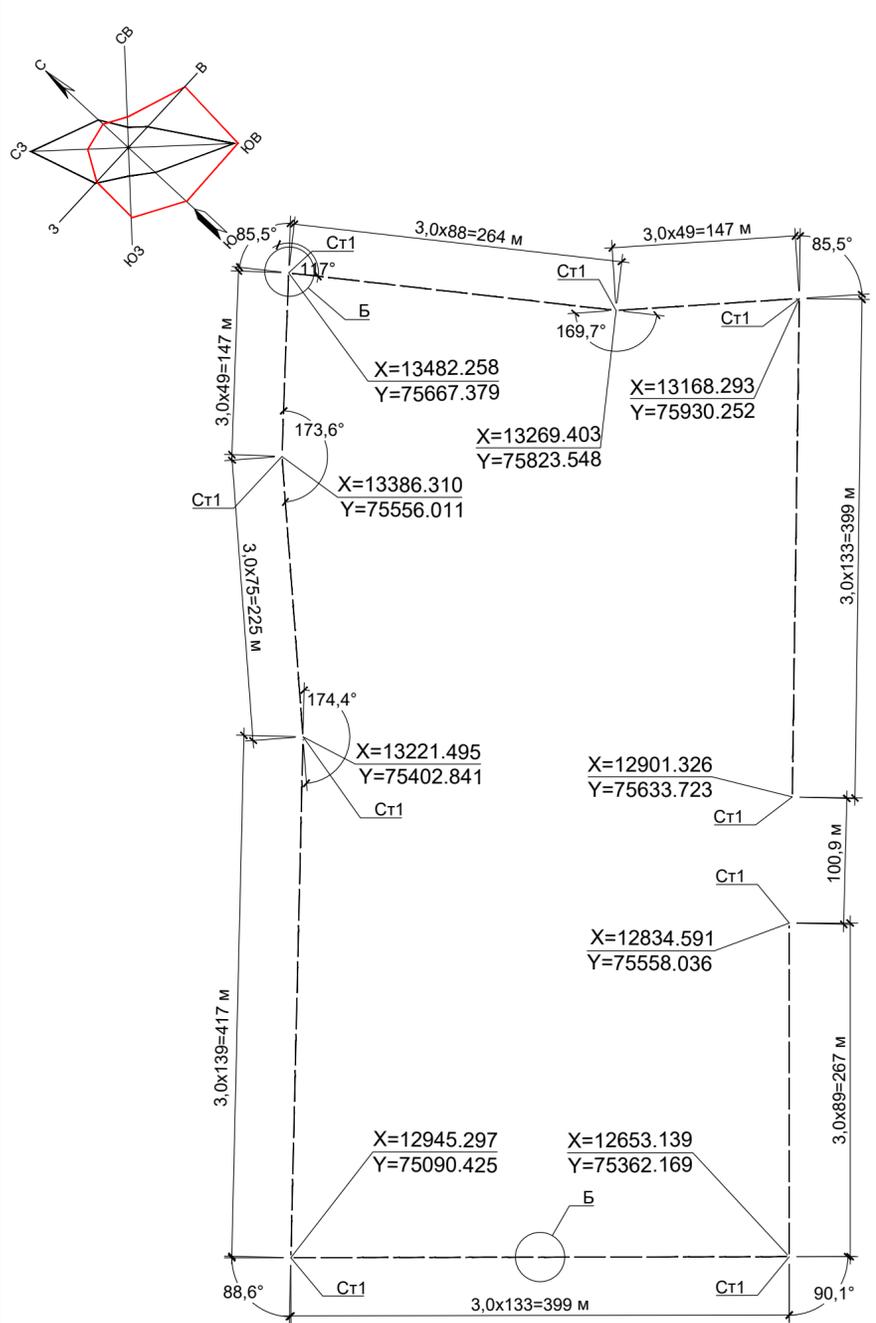
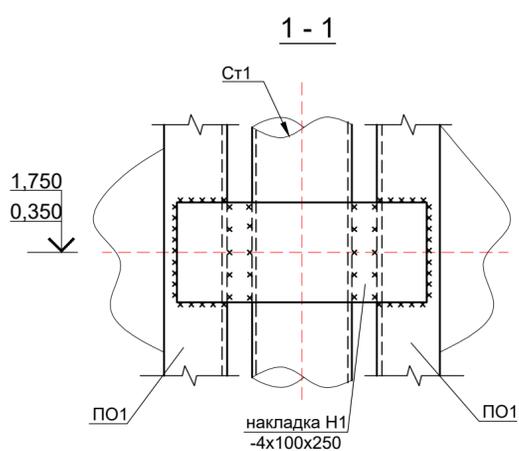
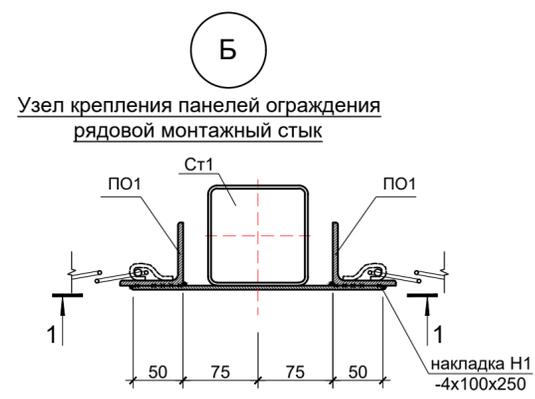
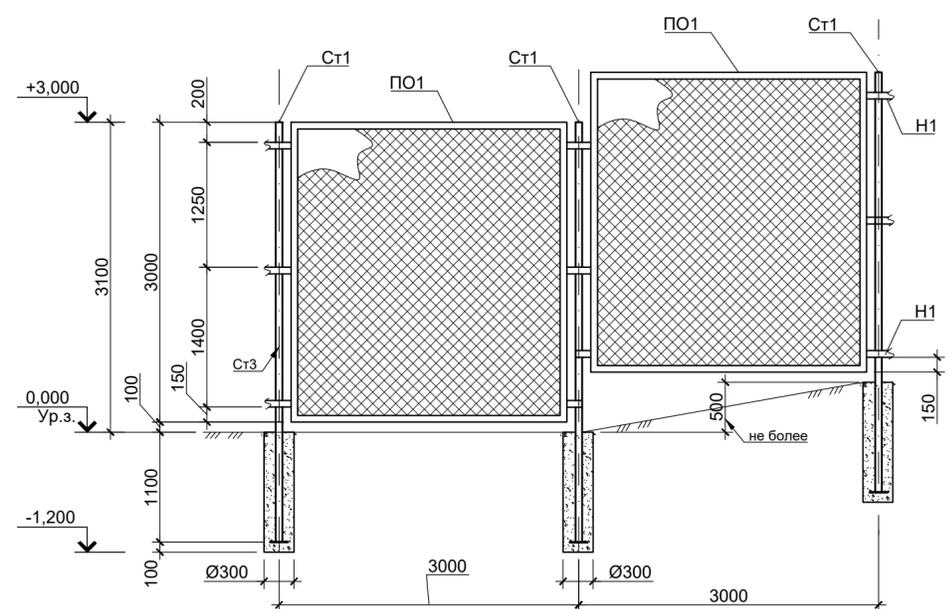


Схема устройства ограждения "рабица"



Спецификация к схеме расположения элементов ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ст1	данный лист	Стойка Ст1	756	39,2	29635,2 кг
ПО1	данный лист	Панель Ограждения ПО1 L=3,0м	755	82,70	62438,5 кг
H1	накладка	Полоса 4x100 ГОСТ 103 - 2006 С235 ГОСТ 27772 - 2015 L=250	1504	0,79	1188,16 кг
H2	накладка	Полоса 4x100 ГОСТ 103 - 2006 С235 ГОСТ 27772 - 2015 L=150	12	0,41	4,92 кг
		Сульфатостойкий цемент на установку стоек ограждения	Бетон кл. С12/15 (В15), W4, F150	64.13	м³

- Общие указания смотреть на листе 1.
- Ограждение территории запроектировано высотой 3,0 м. из панелей с сеткой плетеной одинарной типа "рабица" по металлическим стойкам.
- Элементы ограждения окрасить эмалью ПФ1189 по ТУ 6-10-1710-79 за 2 раза без грунтовки.
- Электроды для сварки типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Все сварные соединения выполнить в соответствии с ГОСТ 5264-80. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Разработку выемок вести с применением ямобура.
- Привязку угловых столбов к местности см. основной лист ГП.

Рев.	Дата	Описание	Рев.	Дата	Описание
			A	28.11.2023	На рассмотрение
Заказчик		<input type="checkbox"/> УТВЕРЖДЕНО	Заказчик утверждает этот документ в ревизии "0".		
Ф.И.О.		<input type="checkbox"/> СОГЛАСОВАНО (замечания отсутствуют)	Представитель Заказчика согласовывает без замечаний этот документ.		
Дата		<input type="checkbox"/> НЕ СОГЛАСОВАНО (есть замечания)	Исполнитель должен внести исправления в этот документ и снова представить на согласование Заказчику.		
Подпись		<input type="checkbox"/> РАССМОТРЕНО	Заказчик ознакомлен с данным документом и выдал комментарии.		

Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата
Разработал	Валеев				11.23
Проверил	Алозиди				11.23
Нач.отд.	Стебляков				11.23
Н.контр.	Ердаулеткызы				11.23

279-03/23-1-1-ГП

Строительство хвостохранилища наливного типа (с пульпопроводом), для переработки 1 млн. тонн руды месторождения Кулуджун в районе Самар, Восточно-Казахстанской области

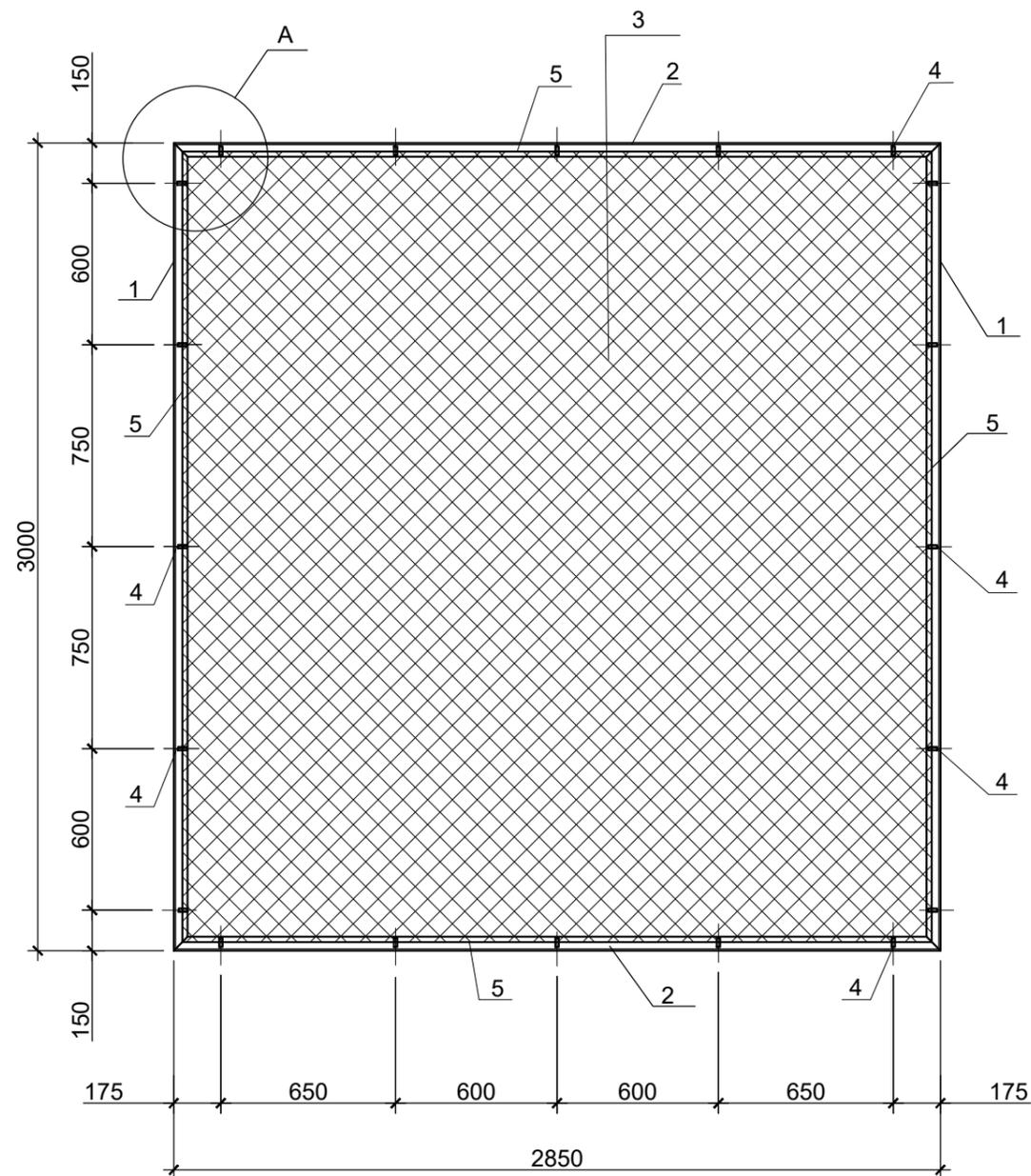
Ситуационный план	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

Ограждение хвостохранилища

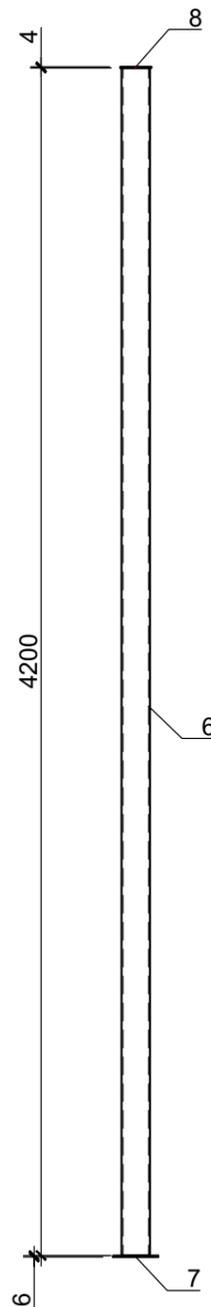
ООО "АНТАЛ"
г. Алматы

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

Панель ограждения ОГ1



Стойка Ст1



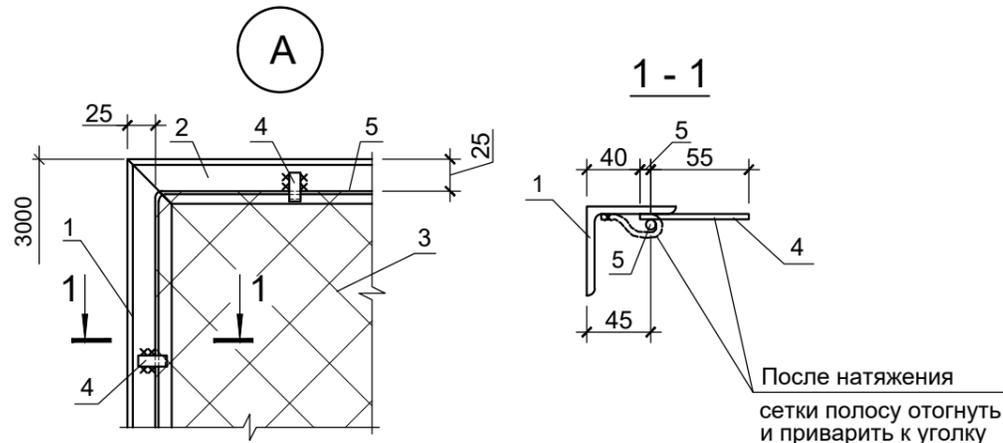
Спецификация арматурных и закладных изделий на один конструктивный элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Панель ограждения тип ОГ1					
1		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015; L=3000	2	14,43	28,86 кг
2		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015; L=2850	2	13,71	27,42 кг
3	ГОСТ 5336-80	Сетка 2 - 80 - 4,0 - 0; 3,0x2,8м S= м²	8,4	2,76	23,18 кг
4		Полоса 4x20 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015; L=60	16	0,04	0,64 кг
5	ГОСТ 2590-2006 (ИУС, №11, 2008)	Ø 6 L=п.м.	11.7	0,22	2,60 кг
Стойка Ст1					
6	ГОСТ 30245-2012	Гн.100x3 ГОСТ 30245-2012 С245 ГОСТ 27772-2015; L=4200	1	37,63	37,63 кг
7	ГОСТ 19903-2015	Пластина 6x160 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015; L=160	1	1,21	1,21 кг
8	ГОСТ 19903-2015	Пластина 4x110 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015; L=110	1	0,38	0,38 кг

- Общие указания смотреть на листе 1.
- Масса металла приведена без учета 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 1% наплавленного металла.
- Все сварные работы вести электродами Э42 А (ГОСТ 9467-75) в соответствии с ГОСТ 5264-80.
- Сетка "рабица" и профлист в ведомости стали не учтены, см. спецификацию
- Защита стальных конструкций от коррозии: Степень очистки поверхностей стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004 - третья. Все металлоконструкции покрыть двумя слоями эмали ХВ-124 по ГОСТ 10144-89 по слою грунта ГФ-0119 по ГОСТ 23343-78* на строительной площадке. Общая толщина покрытия не менее 60мкм. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032-74*.

Рев.	Дата	Описание	Рев.	Дата	Описание
			A	28.11.2023	На рассмотрение
Заказчик		<input type="checkbox"/>	УТВЕРЖДЕНО	Заказчик утверждает этот документ в ревизии "0".	
Ф.И.О.	_____	<input type="checkbox"/>	СОГЛАСОВАНО (замечания отсутствуют)	Представитель Заказчика согласовывает без замечаний этот документ.	
Дата	_____	<input type="checkbox"/>	НЕ СОГЛАСОВАНО (есть замечания)	Исполнитель должен внести исправления в этот документ и снова представить на согласование Заказчику.	
Подпись	_____	<input type="checkbox"/>	РАСМОТРЕНО	Заказчик ознакомлен с данным документом и выдал комментарий.	

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



279-03/23-1-1-ГП

Строительство хвостохранилища наливного типа (с пульпопроводом), для переработки 1 млн. тонн руды месторождения Кулуджун в районе Самар, Восточно-Казахстанской области

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разработал	Валеев			<i>В. Валеев</i>	11.23
Проверил	Апозиди			<i>А. Апозиди</i>	11.23
Нач.отд.	Стебляков			<i>С. Стебляков</i>	11.23
Н.контр.	Ердаuletкызы			<i>Е. Ердаuletкызы</i>	11.23

Ситуационный план

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Панель ограждения ОГ1, стойка Ст1.

ООО "АНТАЛ" г. Алматы