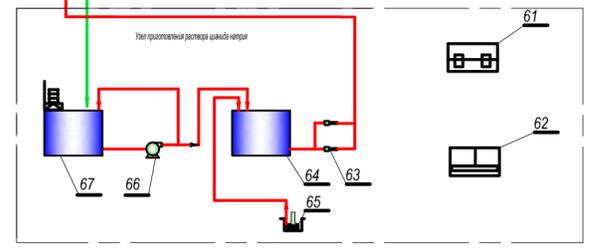
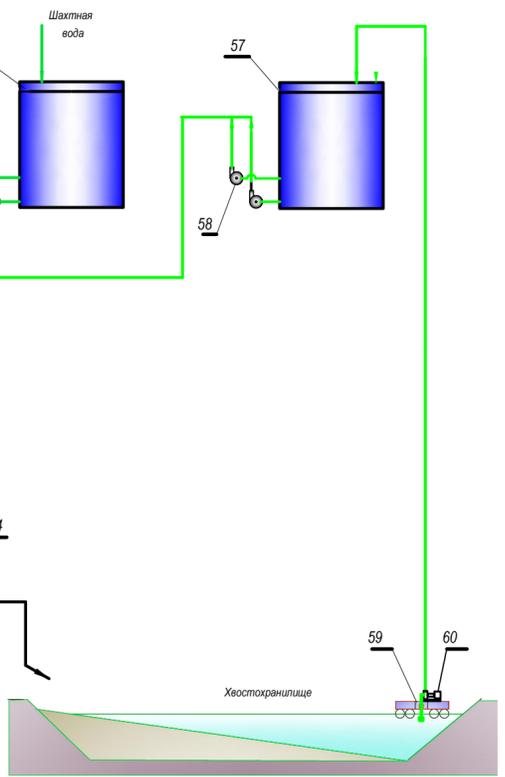
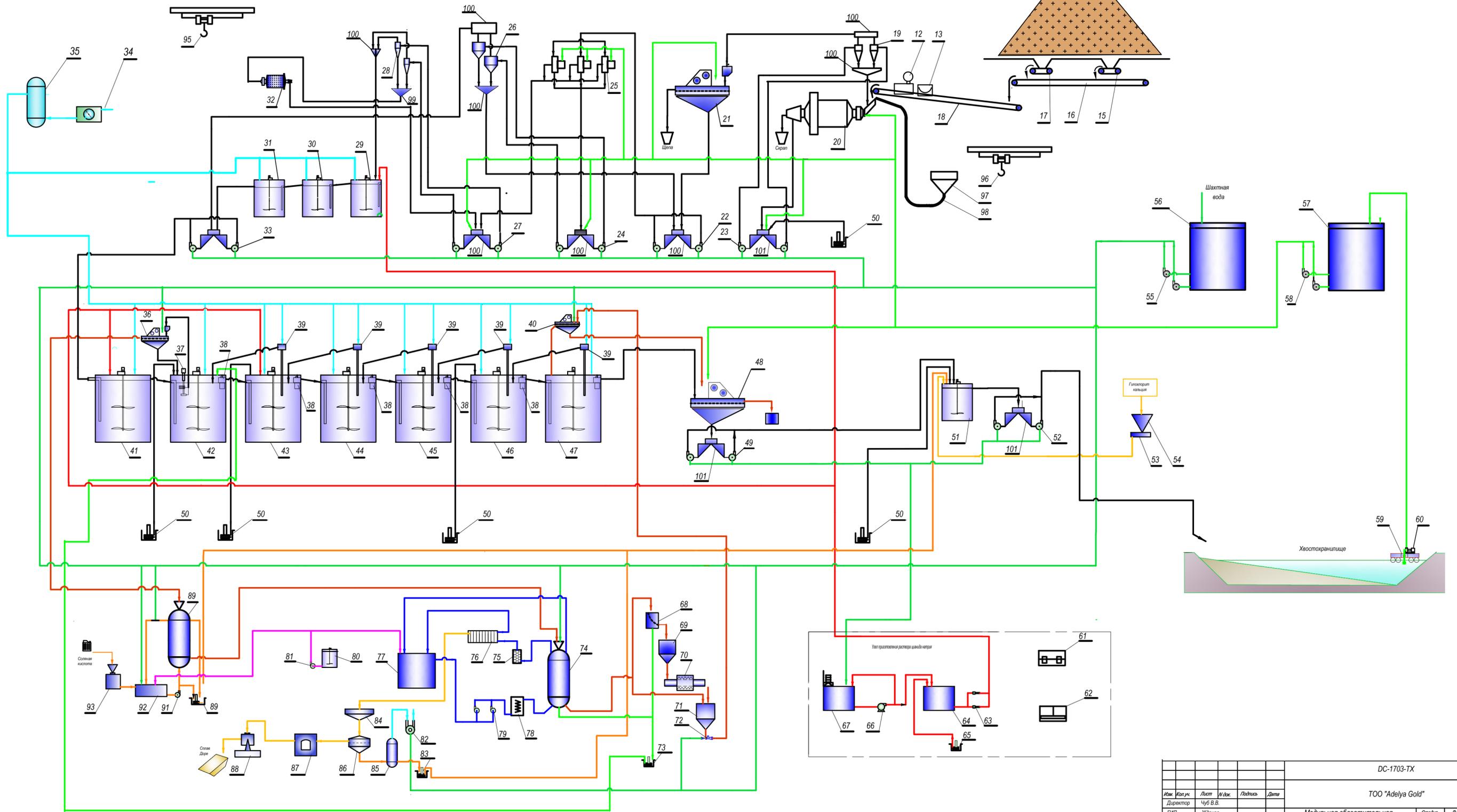


- Условные обозначения потоков
- Руда, пульпа
 - Раствор цианата натрия
 - Раствор каустической соды
 - Вода оборотная
 - Вода техническая
 - Сжатый воздух и вакуум
 - Уголь активированный
 - Элеол
 - Катодный осадок, слиток
 - Растворы соляной кислоты
 - - - Резервные линии



						DC-1703-TX		
						ТОО "Adelya Gold"		
Изм.	Коп. у.	Лист	И. д. к.	Подпись	Дата	Модульная обогащительная фабрика по переработке руды месторождения "Карабулак"		
Разраб.	Жданов	2				Страниц	2	Листов
Проверит.	Закирова					П	2	15
						Аппаратурно-технологическая схема		
						Спецификация в приложении		
						ТОО "Аделя" Гос. лицензия № 12005747 от 10.07.2019г. Гос. лицензия № 13015517 от 23.09.2019г.		

Поз	Наименование	Ед. изм	Кол.							
1	Приемный бункер объемом 20 куб.м.	Ед.	1							
2	Питатель пластинчатый ТК-15А, ширина 1000 мм, длина 4000 мм, N=15 кВт	Ед.	1							
3	Дробилка щековая РЕ 600*900, загрузочное отв. 600*900 мм, N=75 кВт	Ед.	1							
4	Конвейер ленточный № 1, В=800 мм, L= 18 315 мм, N=18 кВт	Ед.	1							
5	Магнитная шайба ЭМГ 078-30/А-01, N=2,3 кВт	Ед.	1							
6	Конвейер ленточный № 2, В=650 мм, L=7 800 мм, N=5,5 кВт	Ед.	1							
7	Грохот вибрационный ST2YAHg1548-AT, N=15 кВт	Ед.	1							
8	Конвейер ленточный № 3, В=650 мм, L=18 450 мм, N=11 кВт	Ед.	1							
9	Конусная дробилка мелко дробления ZYC-M1160, диаметр конуса 1160 мм, N=132 кВт	Ед.	1							
10	Конвейер ленточный № 4, В=650 мм, L= 8 050 мм, N=5,5 кВт	Ед.	1							
11	Конвейер ленточный № 5, В=650 мм, L= 18 000 мм, N=11 кВт	Ед.	1							
12	Конвейерные весы ВЛТ-3 В=650 мм, N=0,8 кВт	Ед.	1							
13	Пробоотборник поперечный ПП-650, N=0,1 кВт	Ед.	1							
14	Конвейер ленточный № 6, В=650 мм, L= 37 100 мм, N=22 кВт	Ед.	1							
15	Питатель ленточный ПЛ-800 № 1	Ед.	1							
16	Конвейер ленточный № 7, В=650 мм, L= 28 000 мм, N=18 кВт	Ед.	1							
17	Питатель ленточный ПЛ-800 № 2	Ед.	1							
18	Конвейер ленточный № 8, В=650 мм, L=34 350 мм, N=22 кВт	Ед.	1							
19	Гидроциклон ГЦ-500, диаметр 500 мм, угол конусности 20 град.	Ед.	2							
20	Мельница шаровая MQY3231, D=3200 мм, L=3100 мм, V= 21,4 м3, N=630 кВт	Ед.	1							
21	Грохот вибрационный сороулавливающий SZZ1530, площадь сита 4,5 кв.м., N=7.5 кВт	Ед.	1							
22	Насос грунтовый ГРАТ 170/40/І-20-1,6-К Q=140 м3/час, Н= 27,5 м, N=37 кВт	Ед.	2							
23	Насос грунтовый ГРАТ 350/40/ІІ-14-1,6-К Q=300 м3/час, Н= 30 м, N=90 кВт	Ед.	2							
24	Насос грунтовый ГРАТ 170/40/І-20-1,6-К Q=140 м3/час, Н= 27,5 м, N=37 кВт	Ед.	2							
25	Центробежный концентратор "Итомак-30", производительность 30 тчас, N=7,5 кВт	Ед.	2							
26	Короткоконусный гидроциклон КЦ-500, диаметр 500 мм, угол конусности 90 град.	Ед.	2							
27	Насос грунтовый 1,5/1В-АН-НГС (КНР), Q=12,6 м3/час, Н= 40 м, N=15 кВт	Ед.	2							
28	Гидроциклон ГЦ-150, диаметр 150 мм, угол конусности 20 град.	Ед.	2							
29	Чан интенсивного выщелачивания SJ 3,55*4, № 1, полезный объем 36,8 м3, N=5,5 кВт	Ед.	1							
30	Чан интенсивного выщелачивания SJ 3,55*4, № 2, полезный объем 36,8 м3, N=5,5 кВт	Ед.	1							
31	Чан интенсивного выщелачивания SJ 3,55*4, № 3, полезный объем 36,8 м3, N=5,5 кВт	Ед.	1							
32	Мельница шаровая MQY918, D=900 мм, L=1800 мм, V= 0,9 м3, N=22 кВт	Ед.	1							
33	Насос грунтовый ГРАТ 170/40/І-20-1,6-К Q=140 м3/час, Н= 27,5 м, N=37 кВт	Ед.	2							
34	Компрессор винтовой ДЭН-132ШМ, производительность 22,5 м3/час, N=132 кВт	Ед.	1							
35	Рессивер объемом 10 м3	Ед.	1							
36	Грохот инерционный для обезвоживания угля SZZ1225, площадь сита 3,12 кв.м., N=5.5 кВт	Ед.	1							
37	Насос вертикальный полупогружной BV 105 SO1, N=22 кВт	Ед.	1							
38	Грохот межкаскадный, N=5.5 кВт	Ед.	5							
39	Аэролифт	Ед.	5							
40	Грохот инерционный для отсева угольной мелочи SZZ0918, площадь сита 1,6 кв.м., N=2.2 кВт	Ед.	1							
41	Чан сорбционного выщелачивания SJ 7.5*8, № 1, полезный объем 331 м3, N=22 кВт	Ед.	1							
42	Чан сорбционного выщелачивания SJ 7.5*8, № 2, полезный объем 331 м3, N=22 кВт	Ед.	1							
43	Чан сорбционного выщелачивания SJ 7.5*8, № 3, полезный объем 331 м3, N=22 кВт	Ед.	1							
44	Чан сорбционного выщелачивания SJ 7.5*8, № 4, полезный объем 331 м3, N=22 кВт	Ед.	1							
DC-1703-TX.C1										
ООО "Adelya Gold"										
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата					
Директор		Чуб В.В.								
ГИП		Жданов				Модульная обогатительная фабрика по переработке руды месторождения "Карабулак"	П	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Жданов						1	3	
Проверил		Зикирова						<i>Масштаб б/м</i>		
						Приложение				
						Спецификация оборудования				
Н.контр		Набикенов				ООО "DeCh" Гос. лицензия № 12005747 от 10.07.2012 г.				

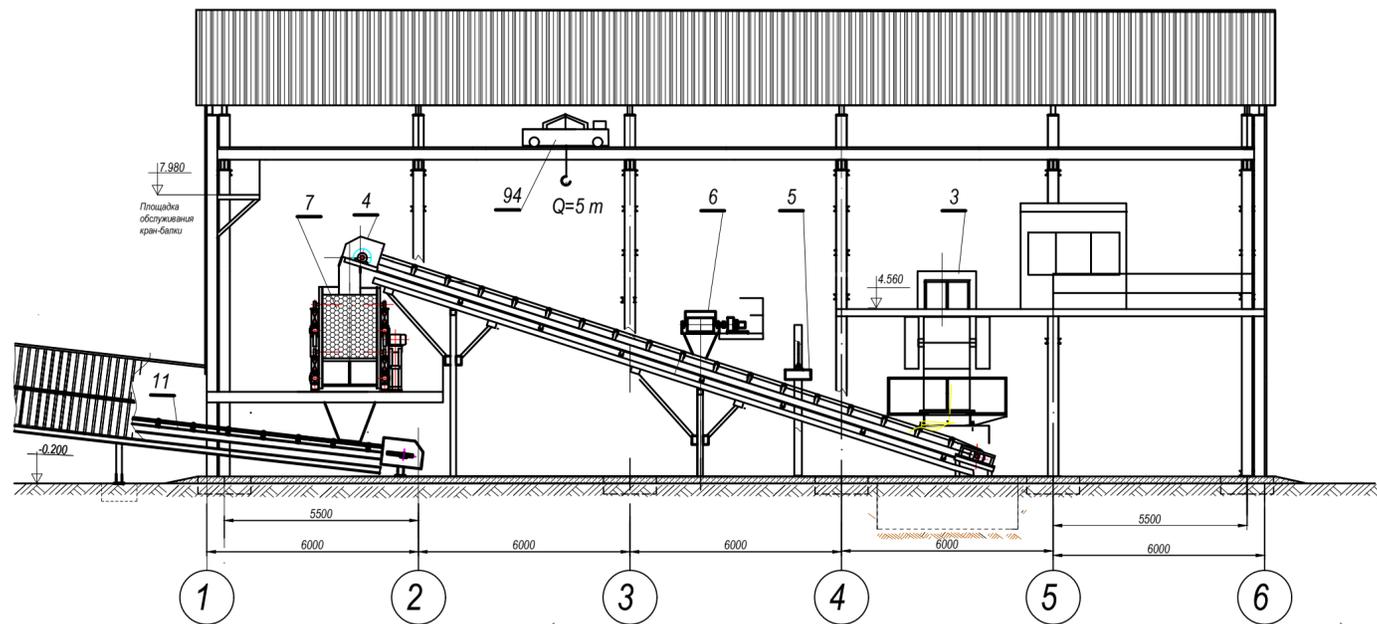
Поз	Наименование	Ед. изм	Кол.
45	Чан сорбционного выщелачивания SJ 7.5*8, № 5, полезный объем 331 м3, N=22 кВт	Ед.	1
46	Чан сорбционного выщелачивания SJ 7.5*8, № 6, полезный объем 331 м3, N=22 кВт	Ед.	1
47	Чан сорбционного выщелачивания SJ 7.5*8, № 7, полезный объем 331 м3, N=22 кВт	Ед.	1
48	Грохот вибрационный контрольный SZZ1530, площадь сита 4,5 кв.м. , N=7.5 кВт	Ед.	1
49	Насос грунтовый ГРАТ 170/40/1-20-1,6-К Q=140 м3/час, H= 27,5 м, N=37 кВт	Ед.	2
50	Насос дренажный вертикальный ПРВП 63/22,5 . Q=63 м3/час, H= 22,5 м, N=11 кВт	Ед.	5
51	Реактор обезвреживания SJ 4*4.5, объем 52,78 м3. N=7,5 кВт	Ед.	1
52	Насос грунтовый ГРАТ 170/40/1-1,6 Q=170 м3/час, H= 40 м, N=75 кВт	Ед.	2
53	Питатель шнековый ПШ-150 , диаметр шнека 150 мм, N=1,5 кВт	Ед.	1
54	Приемный бункер для гипохлорита кальция	Ед.	1
55	Насос консольный центробежный K180 -50-Q=150 м3/час, H= 50 м, N=15 кВт	Ед.	2
56	Бак для технической воды объемом 800 м3	Ед.	2
57	Бак для оборотной воды объемом 800 м3	Ед.	1
58	Насос консольный центробежный K100-65-200 , Q=100 м3/час, H= 50 м, N=22 кВт	Ед.	2
59	Пантонная насосная станция	Ед.	1
60	Насос консольный центробежный K100-65-200, Q=100 м3/час, H= 50 м, N=22 кВт	Ед.	2
61	Установка для обезвреживания барабанов из-под цианида N=1.5 кВт	Ед.	1
62	Установка для смятия барабанов из-под цианида N=2,2 кВт	Ед.	1
63	Насос дозаторный НД 2,5-260-25, Q=160 л/час, H= 250 м, N=0,55 кВт	Ед.	2
64	Расходная емкость цианида	Ед.	1
65	Центробежный полупогружной химический насос ,Q=15 м3/час, H= 10 м, N=0,75 кВт	Ед.	1
66	Насос консольный K 80-65-160 Q=50 м3/час, H= 32 м, N=7,5 кВт	Ед.	2
67	Узел растаривания и растворения цианида N=1,5 кВт	Ед.	1
68	Грохот дуговой	Ед.	1
69	Приемный бункер угля	Ед.	1
70	Печь регенерации угля HZL2500 N=120 кВт	Ед.	1
71	Бункер охлаждения угля	Ед.	1
72	Эдуктор	Ед.	1
73	Центробежный полупогружной химический насос ,Q=15 м3/час, H= 10 м, N=0,75 кВт	Ед.	1
74	Колонна десорбции	Ед.	1
75	Фильтр	Ед.	1
76	Электролизер	Ед.	1
77	Чан элюата	Ед.	1
78	Электронагреватель	Ед.	1
79	Насос циркуляционный	Ед.	2
80	Растворно-расходная емкость для каустической соды SJ2.0*2.5, V=7.07 м3, N= 2,2 кВт	Ед.	1
81	Насос консольный центробежный Q=8 м3/час, H=18 м, N=1,5 кВт	Ед.	1
82	Вакуум-насос ВВН1-3, мощность 7,5 кВт	Ед.	1
83	Центробежный полупогружной химический насос ,Q=15 м3/час, H= 10 м, N=0,75 кВт	Ед.	1
84	Емкость-мешалка для кислотной обработки катодного осадка	Ед.	1
85	Рессивер для вакуум-насоса объемом 0,5 м3	Ед.	1
86	Вакуум-фильтр (НСО)	Ед.	1
87	Печь муфельная для обжига катодного осадка СНОЛ 80/12, мощность 18 кВт.	Ед.	2
88	Печь плавильная на дизтопливе	Ед.	1
89	Центробежный полупогружной химический насос ,Q=15 м3/час, H= 10 м, N=0,75 кВт	Ед.	1
90	Колонна кислотной промывки объемом 6 м3	Ед.	1
91	Центробежный горизонтальный химический насос ,Q=16 м3/час, H=18 м, N =1,5 кВт	Ед.	1
92	Емкость для приготовления раствора соляной кислоты объемом 8 м3	Ед.	1
93	Приемный бак соляной кислоты емкостью 1 м3	Ед.	1
94	Кран-балка опорная грузоподъемностью 5 т	Ед.	1
95	Кран-балка опорная грузоподъемностью 5 т	Ед.	1
96	Кран-балка опорная грузоподъемностью 3 т	Ед.	1

					Лист	
					2	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	DC-1703-TX.C1 Договор	

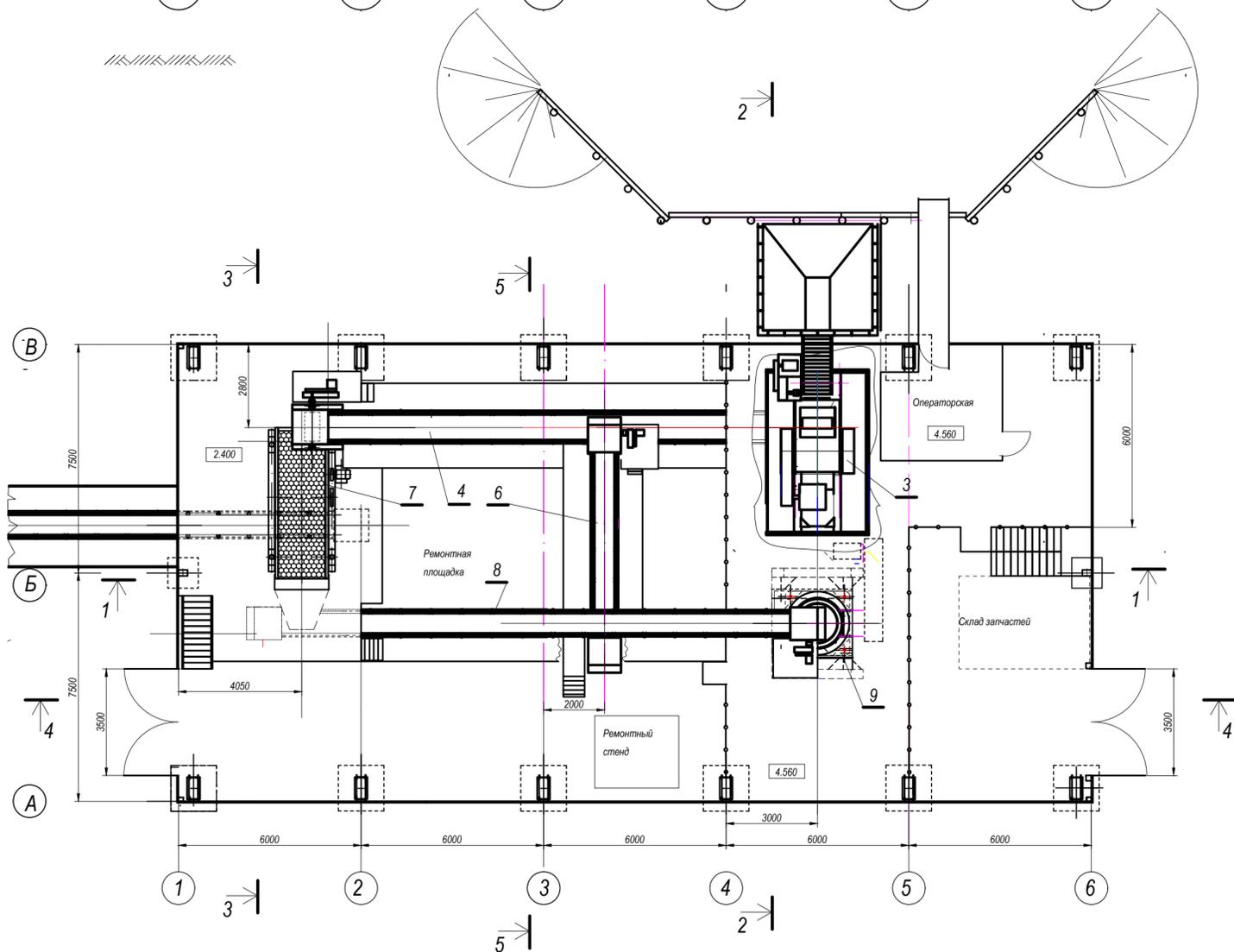
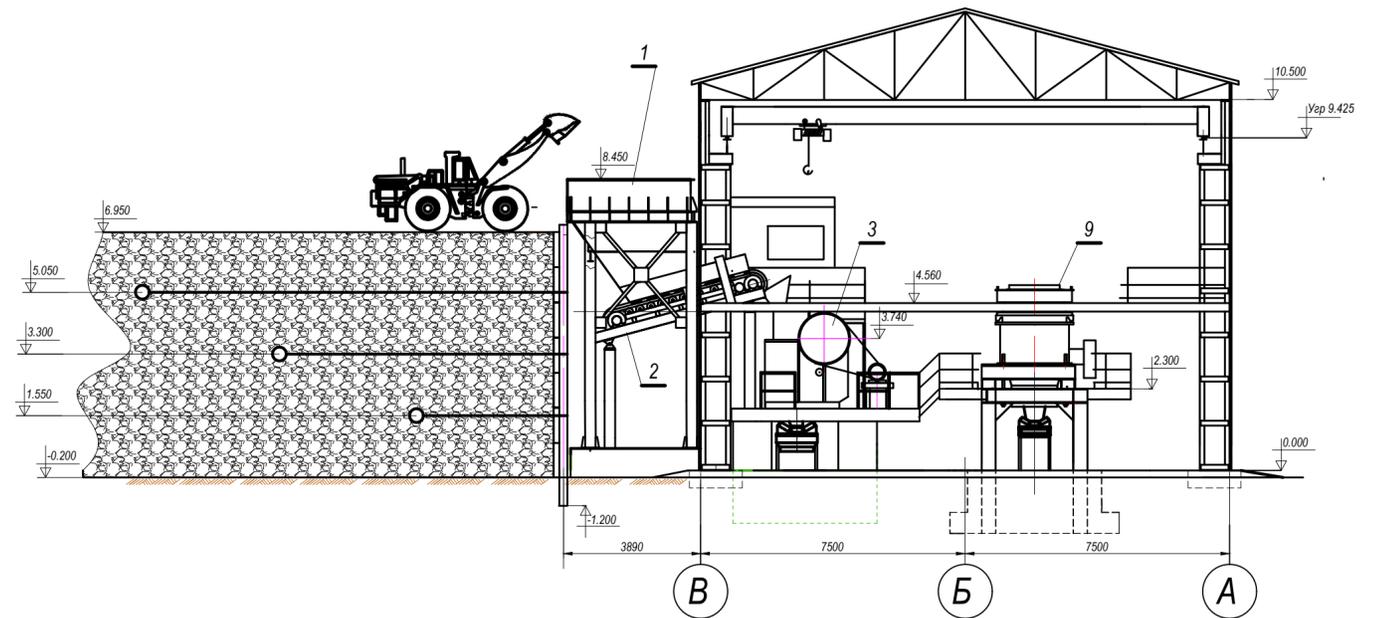
<i>Поз</i>	<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм</i>	<i>Кол.</i>
97	<i>Расходный бункер извести объемом 15 куб.м.</i>	<i>Ед.</i>	<i>1</i>
98	<i>Спиральный транспортер с гибкой спиралью</i>	<i>Ед.</i>	<i>1</i>
99	<i>Зумпф объемом 1 куб.м, размером 1000мм x1000мм x1000мм (ДxШxВ)</i>	<i>Ед.</i>	<i>1</i>
100	<i>Зумпф объемом 2 куб.м, размером 1450мм x1400мм x1000мм (ДxШxВ)</i>	<i>Ед.</i>	<i>8</i>
101	<i>Зумпф объемом 4 куб.м, размером 2000мм x2000мм x1000мм (ДxШxВ)</i>	<i>Ед.</i>	<i>3</i>

					<i>DC-1703-TX.C1</i>	<i>Договор</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			<i>3</i>

Разрез 1-1



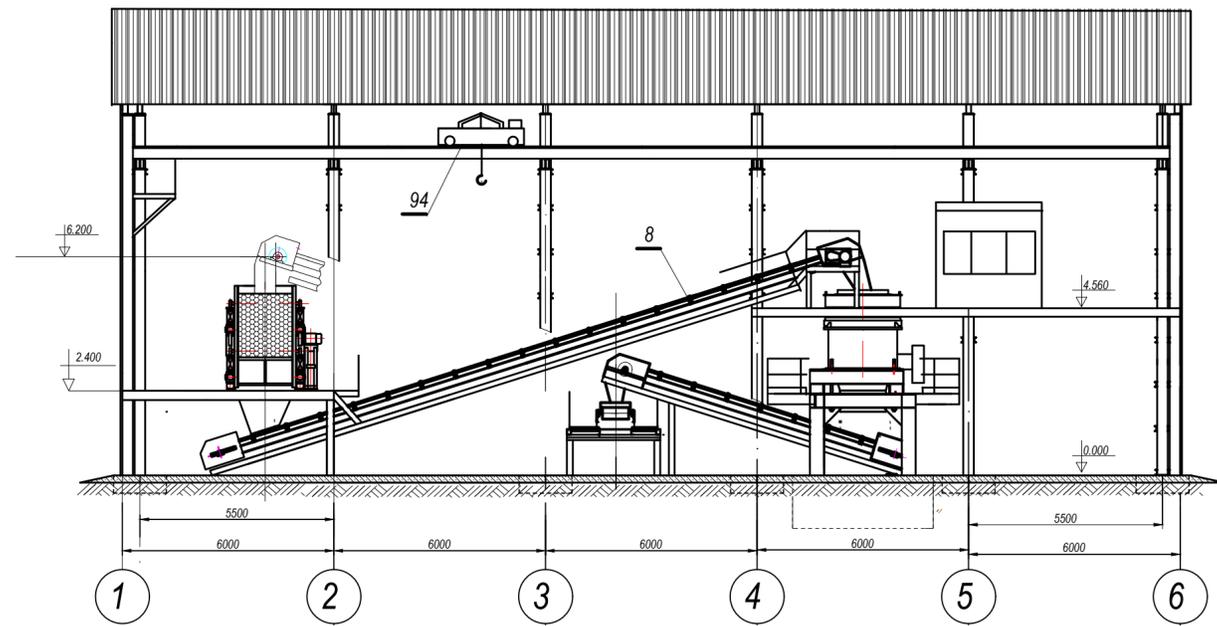
Разрез 2-2



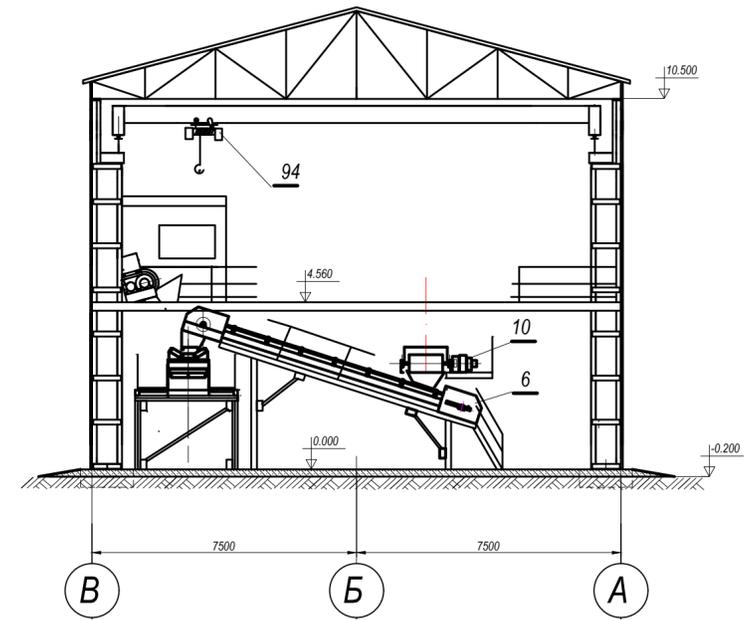
Поз	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Примемный бункер	Ед.	1
2	Питатель пластинчатый ТК-15А, ширина 1000 мм, длина 4000 мм, N=15 кВт	Ед.	1
3	Дробилка щековая РЕ 600*900, загрузочное отверстие 600*900 мм, N=75 кВт	Ед.	1
4	Конвейер ленточный № 1, В=800 мм, L= 18 315 мм, N=18 кВт	Ед.	1
5	Магнитная шайба ЭМГ 078-30А-01, N=2,3 кВт	Ед.	1
6	Конвейер ленточный № 2, В=650 мм, L=7 800 мм, N=5,5 кВт	Ед.	1
7	Грохот вибрационный СТ2УАНг1548-АТ, N=15 кВт	Ед.	1
8	Конвейер ленточный № 3, В=650 мм, L=18 450 мм, N=11 кВт	Ед.	1
9	Конусная дробилка мелкого дробления ЗУС-М1160, диаметр конуса 1160 мм, N=132 кВт	Ед.	1
10	Конвейер ленточный № 4, В=650 мм, L= 8 050 мм, N=5,5 кВт	Ед.	1
11	Конвейер ленточный № 5, В=650 мм, L= 18 000 мм, N=11 кВт	Ед.	1
12	Конвейерные весы ВЛТ-3 В=650 мм, N=0,8 кВт	Ед.	1
13	Пробоотборник поперечный ПП-650, N=0,1 кВт	Ед.	1
14	Конвейер ленточный № 6, В=650 мм, L= 37 100 мм, N=22 кВт	Ед.	1

DC-1703-TX.1					
ООО "Adelya Gold"					
Изм.	Коп. у.	Лист	И. дж.	Подпись	Дата
Гип			Жданов		
Разраб			Жданов		
Проверил			Защирова		
Н. контр.			Набиенов		
Модульная обогатительная фабрика по переработке руды месторождения "Карабулак"			Страницы	Лист	Листов
			П	3	14
Дробильное отделение План, Разрезы 1-1, 2-2.			ООО "DeSht"		
			Гос. лицензия № 12005747 от 10.07.2012 г.		

Разрез 4-4



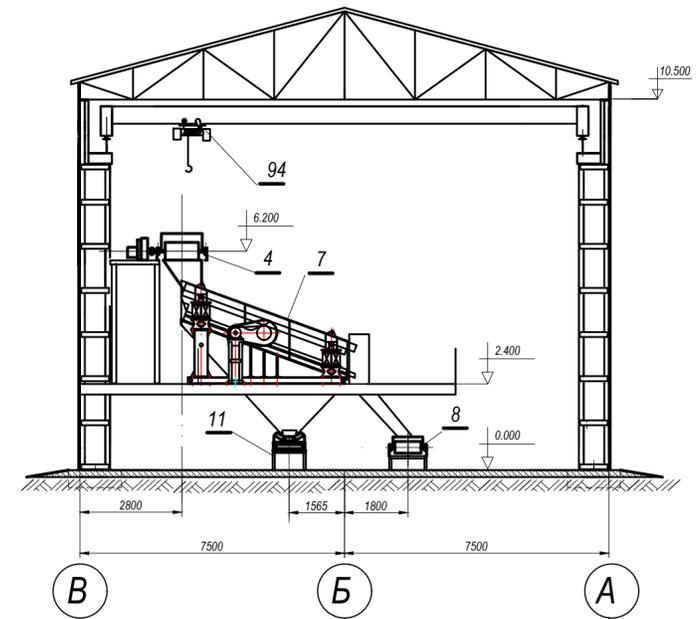
Разрез 5-5



Служебные помещения на отм. 0.000

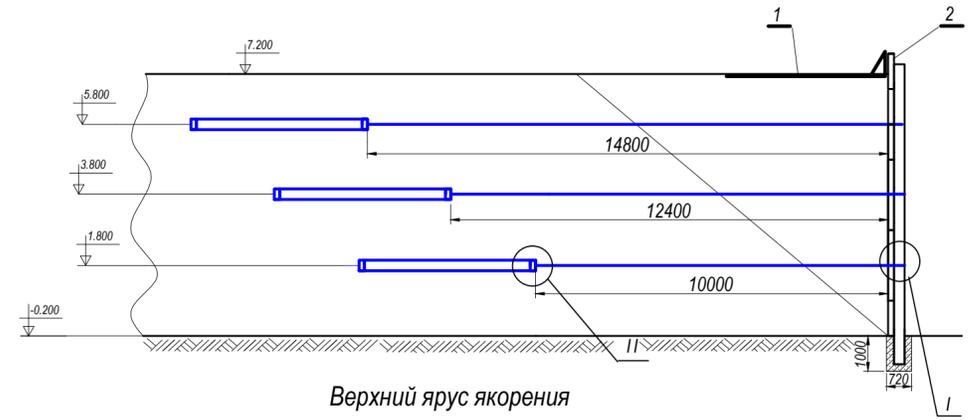
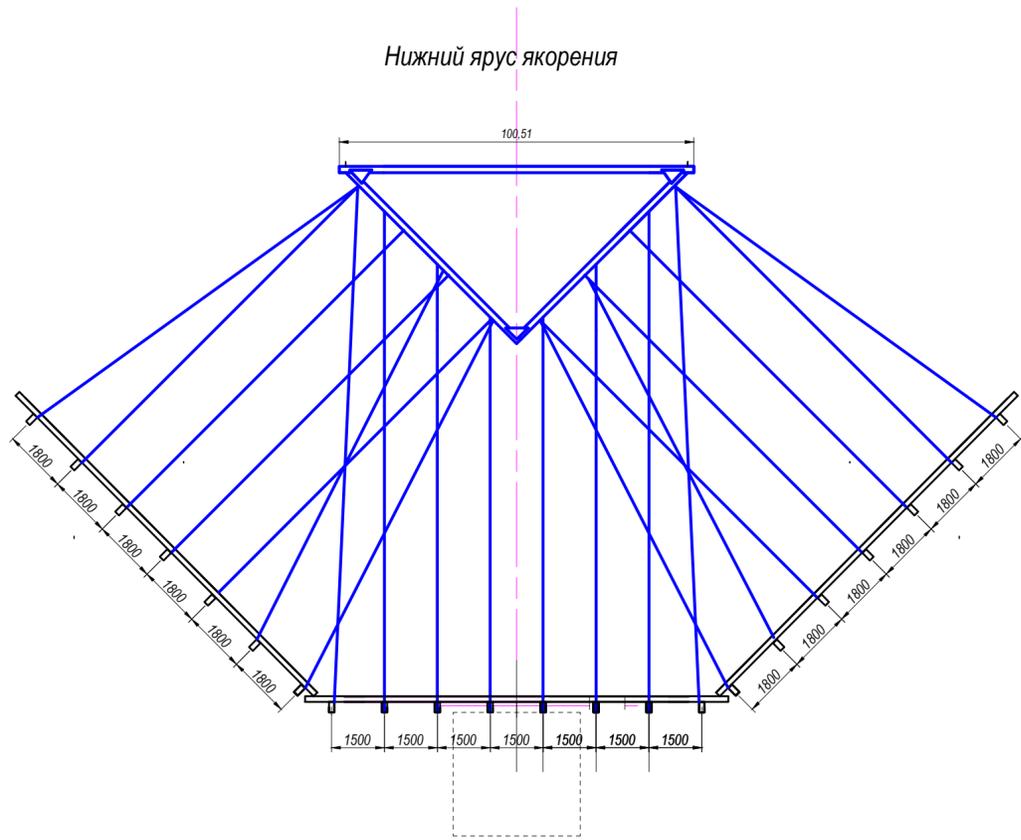


Разрез 3-3

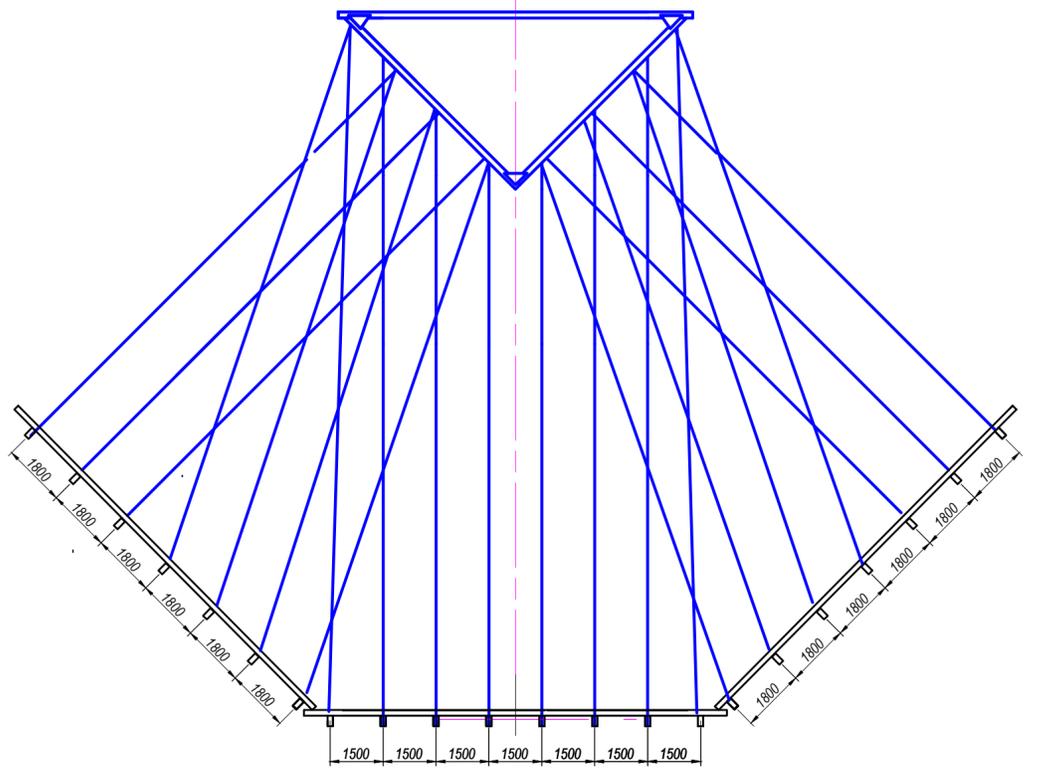


						DC-1703-TX.1		
						ТОО "Adelya Gold"		
Изм.	Коп.уч.	Лист	И.д.к.	Подпись	Дата	Моульная обогащительная фабрика по переработке руды месторождения "Карабулак"		
Разраб	Жданов	4				Страницы	Лист	Листов
Проверил	Закирова	П				4	14	Масштаб 1:100
						Дробильное отделение		
						Разрезы 3-3, 4-4, 5-5		
						ТОО "ДСС"		
						Гос. лицензия № 12005747 от 10.07.2012 г.		

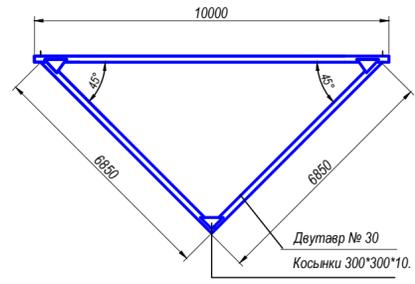
Нижний ярус якорения



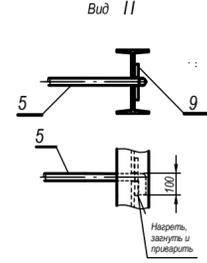
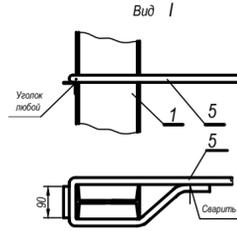
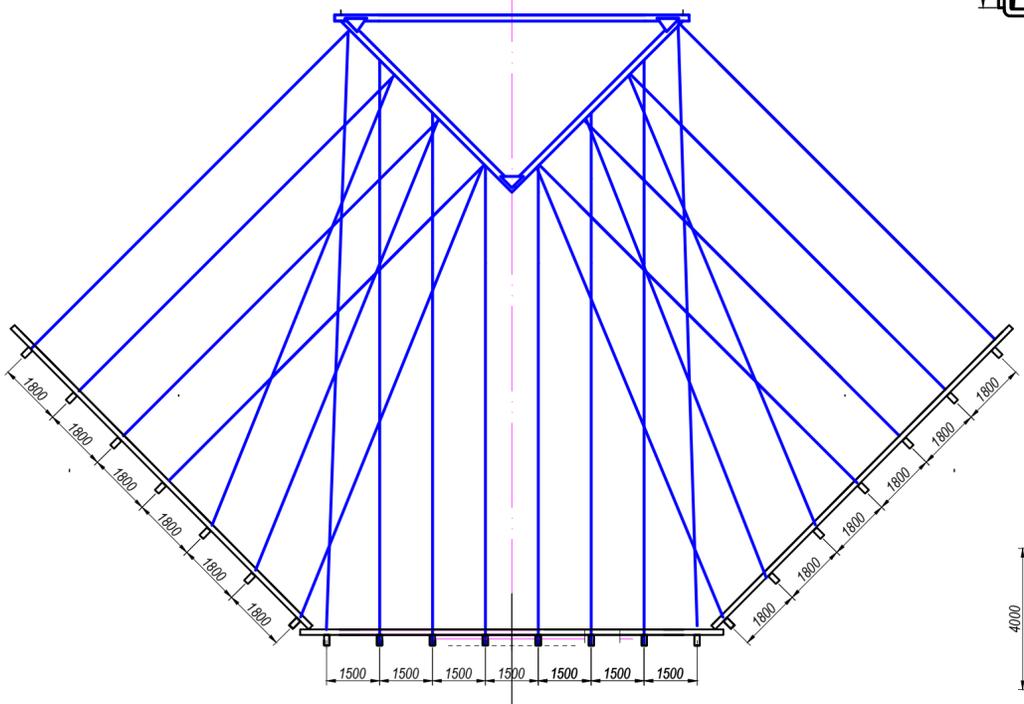
Верхний ярус якорения



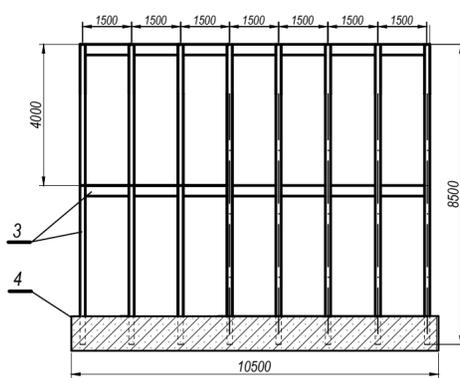
Поз. 6. Якорь



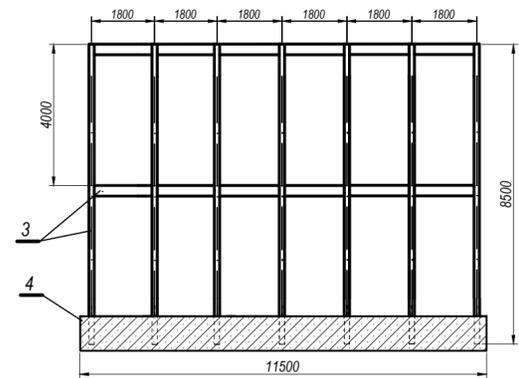
Средний ярус якорения



Передняя стенка пандуса



Боковая стенка (открылок)



Указания по строительству 1-го яруса пандуса

1. Изготавливаются стенки пандуса. Проходится траншея под подшивку стенок.
2. Устанавливаются стенки пандуса и временно раскрепляются металлопрокатом о грунт.
3. Производится бетонная подливка стенок пандуса. Устанавливаются растяжки и якорь.
4. Производится подсыпка пандуса мелкокусовой породой. Убираются временные крепления.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз	Наименование	Ед. изм	Масса ед. кг	Кол.	Масса вс. кг
1	Упор для погрузчика	шт	2145,0	1	2145,0
2	Плита ж/б бетонная, дорожная 6 * 1 м	шт		48	
3	Сварная стенка пандуса (двутавр № 30)	п.м	36,5	251	9161,5
4	Ж/бетонное основание стенки (бетон марки 200)	куб.м		24	
5	Растяжка (сталь круглая Ф 30, длина разная)	п.м	5,55	840	4662
6	Якорь (двутавр № 30 сваренный треугольником)	шт	868	3	2604

DC-1703-TX.1

Имя И.п.ф. у.ч. Лист И.д.к. Подпись Дата

ТОО "Adelya Gold"

Гип Ж/б
Разраб Ж/б
Проверит Зикрова

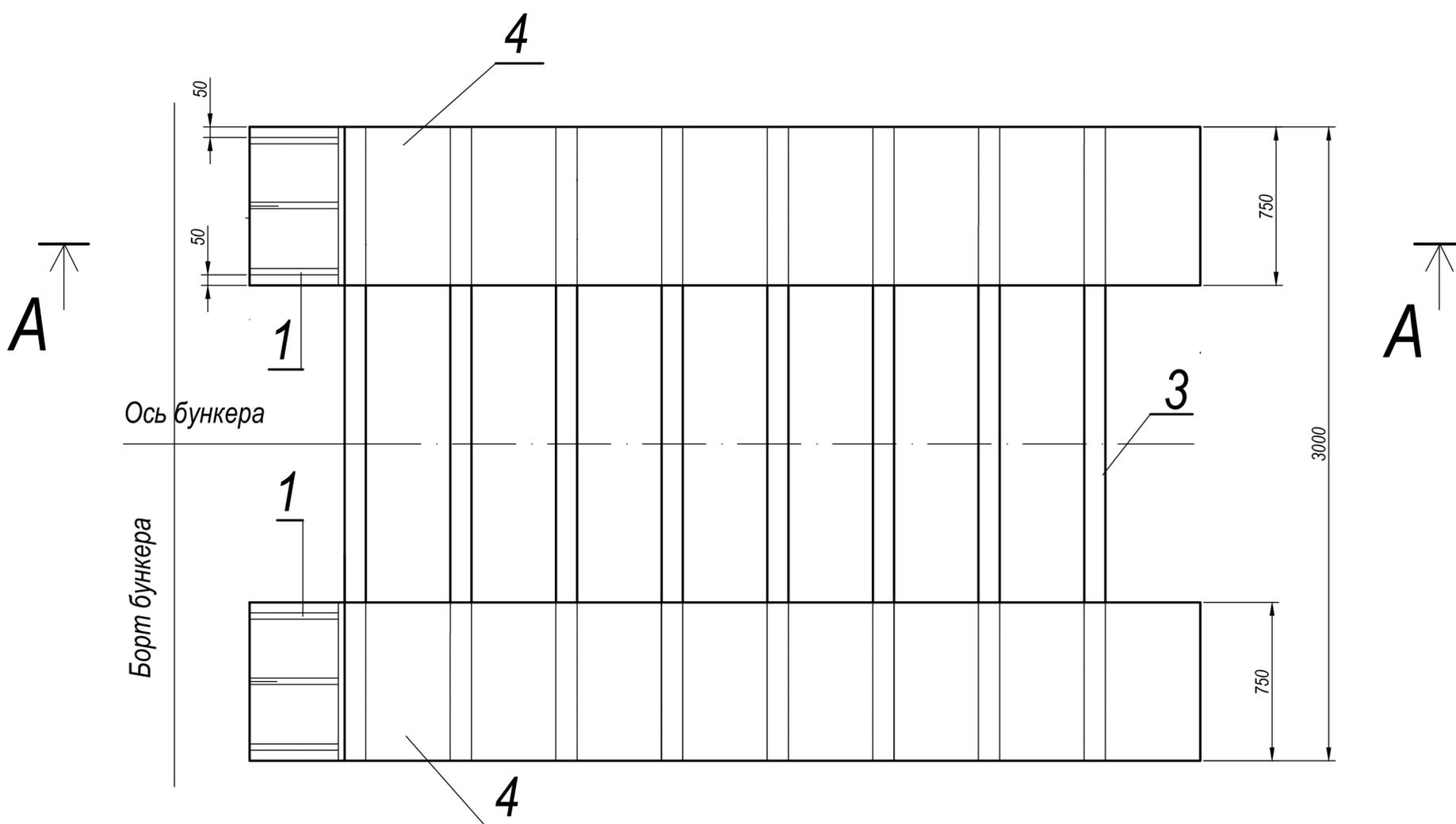
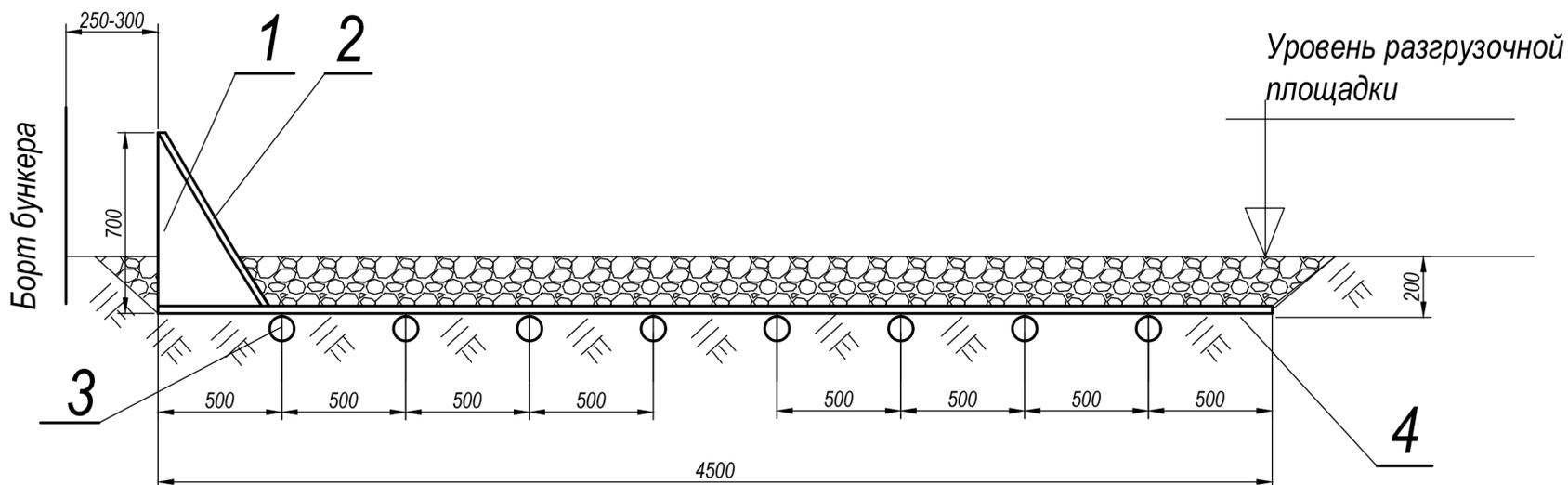
Модульная обогащительная фабрика по переработке руды месторождения "Карабулак"

Насьный пандус

Планы, разрезы, виды

Стр. 5
Лист 14
Масштаб 1:100
ТОО "DeSi"
Гос. лицензия № 12005747 от 10.07.2012 г.

A - A



СПЕЦИФИКАЦИЯ

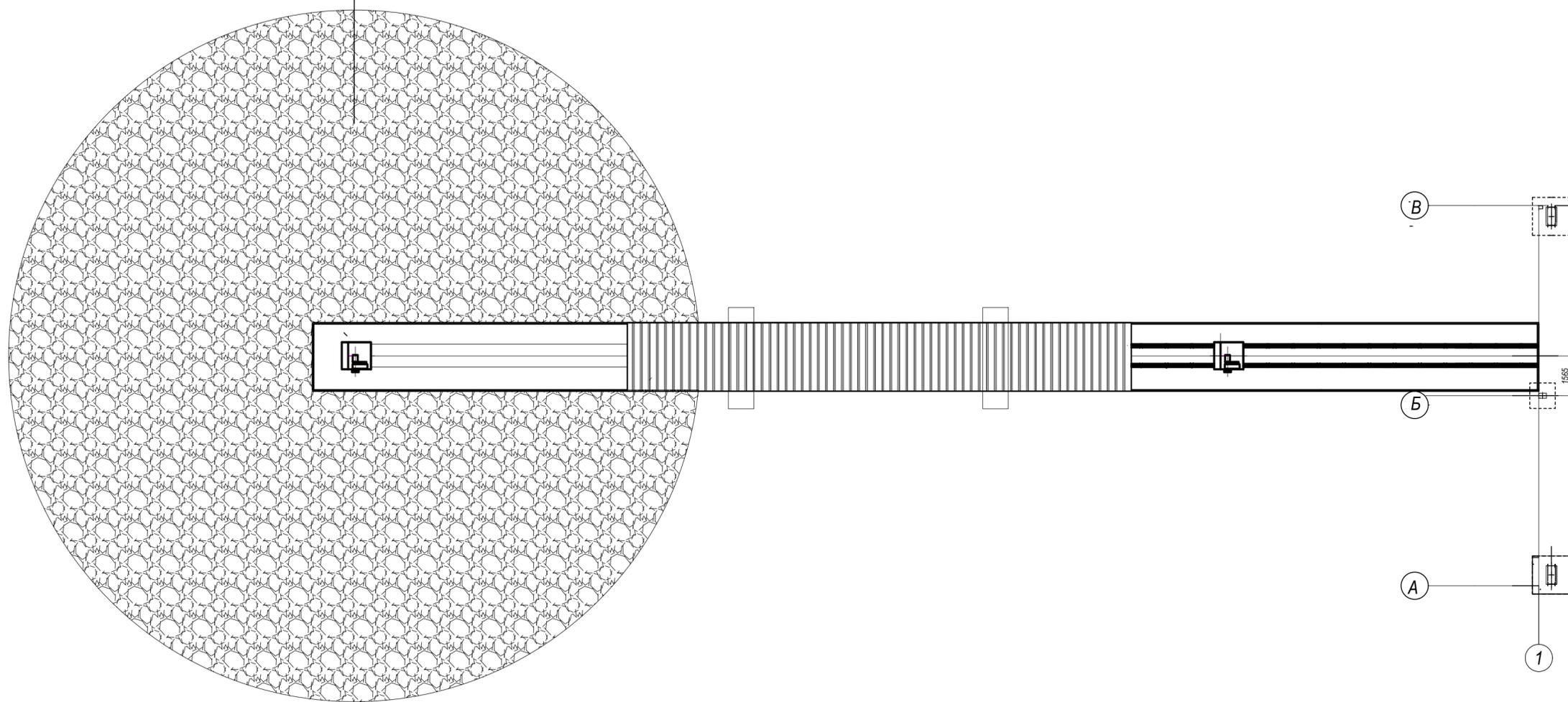
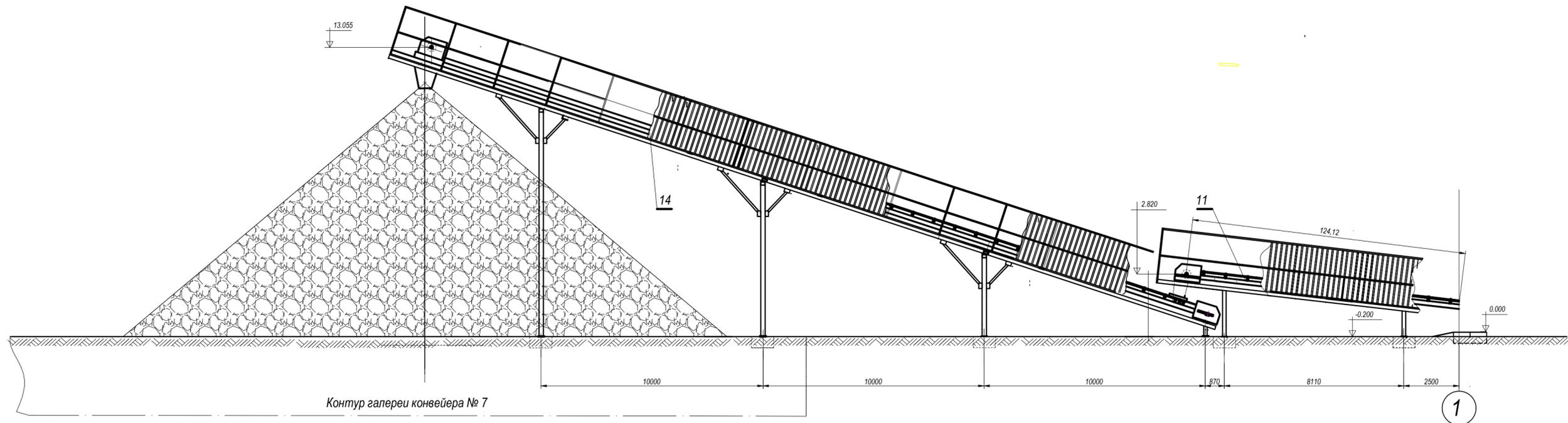
1. Сваривать электродами ЭЗ8-42.
2. Шов сварки прерывистый, частый.
3. Катет шва должен быть не менее 5 мм при приварке труб и не менее 10 мм при приварке плит и косынок.

Данный чертеж читать совместно с чертежом лист 11.

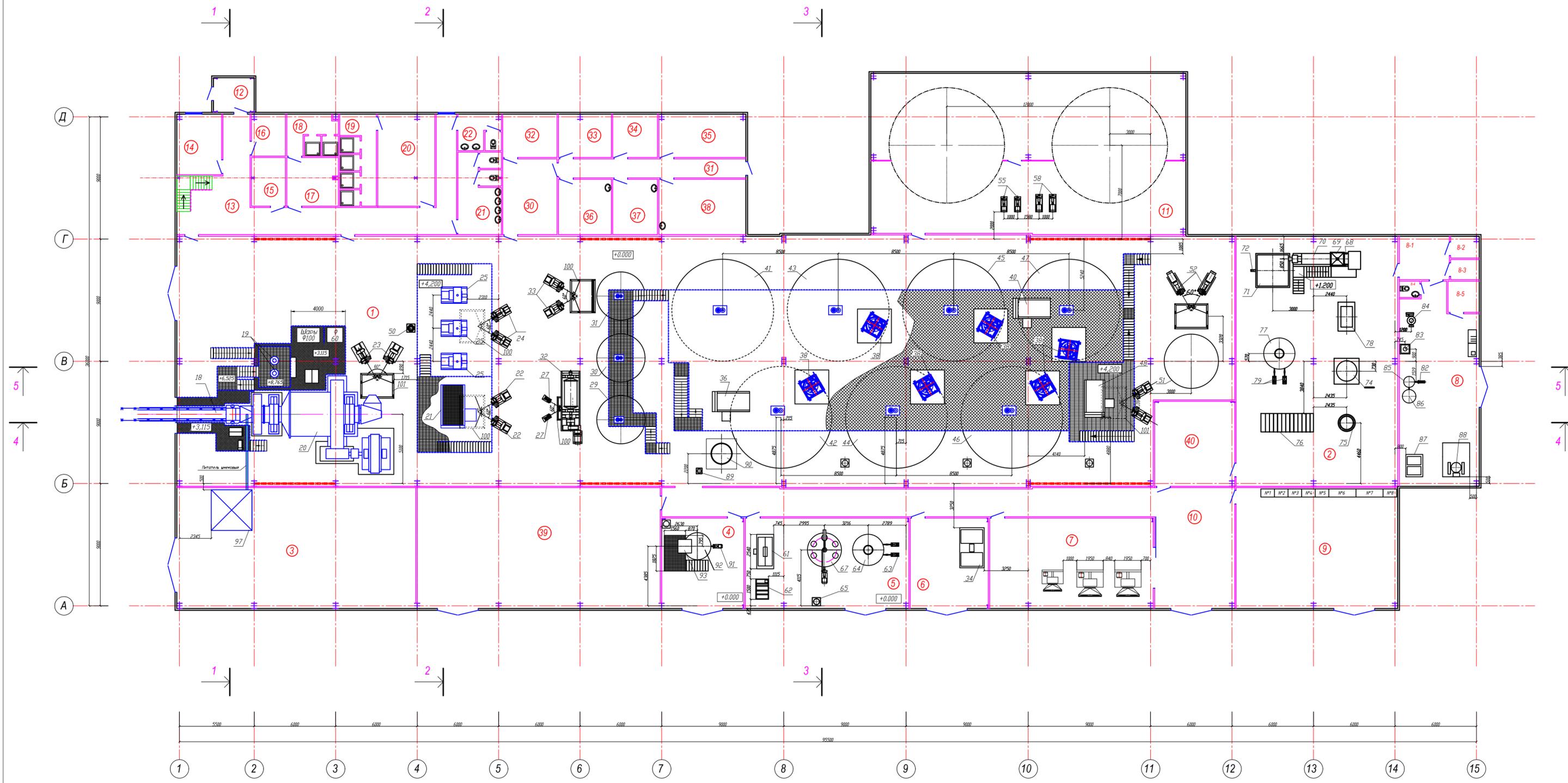
Поз	Наименование	Ед. изм	Масса ед. кг	Кол.	Масса вс. кг
1	Косынка 700x400x30	шт.	32,8	6	196,8
2	Плита упорная 800x750x30	шт	140,4	2	280,8
3	Труба (неликвид) Ф 100, длина 3000	шт.	10,3	8	82,4
4	Плита опорная 750x4500x30	шт.	789,8	2	1579,6

Общая масса изделия - 2145 кг.

						DC-1703-TX.1		
						ТОО "Adelya Gold"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата			
Директор		Чуб В.В.				Модульная обогатительная фабрика по переработке руды месторождения "Карабулак"		Стадия
ГИП		Жданов			П			Лист
Разраб		Жданов						6
Проверил		Зикирова						Масштаб б/м
Н.контр		Набикенов				Насыпной пандус Поз.1. Упор для погрузчика Сборочный чертеж		ТОО "DeCh" Гос. лицензия № 12005747 от 10.07.2012 г.



						DC-1703-TX.1		
						ТОО "Adelya Gold"		
Изм.	Коп.уч.	Лист	И.дек.	Подпись	Дата	Модульная обогатительная фабрика по переработке руды месторождения "Карабулак"		
Директор	Чуб В.В.					Страницы	Лист	Листов
ГИП	Жданов					П	7	14
Разраб	Жданов					Масштаб 1:100		
Проверил	Зириева					ТОО "ДеСт"		
						Дробильное отделение		
						Склад дробленой руды		
						Гос. лицензия № 12005747 от 10.07.2012 г.		
Н.контр.	Набижнов							



Поз	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Поз	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Поз	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Плитатель бумажный 20 куб м	Ед.	1	27	Насос струйный 1.5/18-АНФС ВРНТ, Q=12.5 м³/час, Н=40 м, №15 кВт	Ед.	2	53	Плитатель шпатель ПШ-120, диаметр шпета 120 мм, №1.5 кВт	Ед.	2
2	Плитатель пластмассовый ПЛ-15А, ширина 1000 мм, длина 4000 мм, №15 кВт	Ед.	1	28	Гидроаккумулятор ГГД-150, диаметр 150 мм, угол конусности 20 град	Ед.	2	54	Плитатель бумажный для изготовления пленки	Ед.	1
3	Дробилка шнековая РЕ 60/900, загрузка от 600/900 мм, №75 кВт	Ед.	1	29	Чем. центробежного выдувного аппарата СД 3.55/4, № 2, полый объем 38.8 м³, №5.5 кВт	Ед.	1	55	Насос центробежный К 90-200, Q=50 м³/час, Н=50 м, №15 кВт	Ед.	1
4	Конвейер ленточный ВР Т, В=800 мм, L=18 315 мм, №18 кВт	Ед.	1	30	Чем. центробежного выдувного аппарата СД 3.55/4, № 2, полый объем 38.8 м³, №5.5 кВт	Ед.	1	56	Бак для транспортировки воды объемом 800 м³	Ед.	2
5	Минимальная шпала ШМ СТБ-324-07, №2 кВт	Ед.	1	31	Чем. центробежного выдувного аппарата СД 3.55/4, № 2, полый объем 38.8 м³, №5.5 кВт	Ед.	1	57	Бак для оборотной воды объемом 800 м³	Ед.	2
6	Конвейер ленточный № 2, В=650 мм, L=17 800 мм, №3.5 кВт	Ед.	1	32	Мельница шаровая МШУ/18, Q=200 мм, L=1100 мм, № 0.9 м³, №2.2 кВт	Ед.	1	58	Насос центробежный К 100-65-200, Q=100 м³/час, Н=50 м, №22 кВт	Ед.	1
7	Грохот вибраторный СТГУМ/1548/АТ, №15 кВт	Ед.	1	33	Насос струйный ГРАТ Т70403-20-1.6-К, Q=140 м³/час, Н=27.5 м, №37 кВт	Ед.	2	59	Плитатель пластмассовый	Ед.	2
8	Конвейер ленточный № 3, В=650 мм, L=18 450 мм, №11 кВт	Ед.	1	34	Компрессор винтовой ДЭМ-132ИМ, производительность 22.5 м³/час, №132 кВт	Ед.	1	60	Насос центробежный К 100-65-200, Q=100 м³/час, Н=50 м, №22 кВт	Ед.	1
9	Конусная дробилка мелкого дробления ЗМС-М1160, диаметр конуса 1160 мм, №132 кВт	Ед.	1	35	Рессор объемом 10 м³	Ед.	1	61	Установка для обжаривания барбекю на под шпалами №1.5 кВт	Ед.	2
10	Конвейер ленточный № 4, В=650 мм, L=8 800 мм, №15.5 кВт	Ед.	1	36	Грохот инерционный для отсева угляющей массы СЗ20/18, площадь сита 2.12 кв. м, №5.5 кВт	Ед.	1	62	Установка для обжаривания барбекю на под шпалами №2.2 кВт	Ед.	1
11	Конвейер ленточный № 5, В=650 мм, L=18 100 мм, №11 кВт	Ед.	1	37	Насос вертикальный погружной ВУ 105 SC1, №22 кВт	Ед.	1	63	Насос центробежный К 80-65-160, Q=50 м³/час, Н=160 мм, №15 кВт	Ед.	1
12	Конвейер ленточный № 6, В=650 мм, №8 кВт	Ед.	1	38	Грохот вишневый, №5.5 кВт	Ед.	5	64	Расходная емкость шпала	Ед.	2
13	Пробойница переносная ПР-650, №0.1 кВт	Ед.	1	39	Аэропорт	Ед.	5	65	Центробежный полуосевая центробежный насос, Q=15 м³/час, Н=10 м, №0.75 кВт	Ед.	1
14	Конвейер ленточный № 6, В=650 мм, L=37 100 мм, №22 кВт	Ед.	1	40	Грохот инерционный для отсева угляющей массы СЗ20/18, площадь сита 1.6 кв. м, №2.2 кВт	Ед.	1	66	Насос центробежный К 80-65-160, Q=50 м³/час, Н=32 м, №7.5 кВт	Ед.	1
15	Плитатель ленточный ПЛ-650 № 1	Ед.	1	41	Чем. центробежного выдувного аппарата СД 7.5/8, № 1, полый объем 331 м³, №22 кВт	Ед.	1	67	Узел распределения и доставки шпала №1.5 кВт	Ед.	1
16	Конвейер ленточный № 7, В=650 мм, L=28 000 мм, №18 кВт	Ед.	1	42	Чем. центробежного выдувного аппарата СД 7.5/8, № 2, полый объем 331 м³, №22 кВт	Ед.	1	68	Грохот дробильный	Ед.	1
17	Плитатель ленточный ПЛ-650 № 2	Ед.	1	43	Чем. центробежного выдувного аппарата СД 7.5/8, № 3, полый объем 331 м³, №22 кВт	Ед.	1	69	Плитатель бумажный	Ед.	1
18	Конвейер ленточный № 8, В=650 мм, L=34 350 мм, №22 кВт	Ед.	1	44	Чем. центробежного выдувного аппарата СД 7.5/8, № 4, полый объем 331 м³, №22 кВт	Ед.	1	70	Плитатель бумажный	Ед.	1
19	Гидроаккумулятор ГГД-500, диаметр 500 мм, угол конусности 20 град	Ед.	2	45	Чем. центробежного выдувного аппарата СД 7.5/8, № 5, полый объем 331 м³, №22 кВт	Ед.	1	71	Бункер отстойная вода	Ед.	1
20	Мельница шаровая МШУ/231, Q=200 мм, L=1100 мм, № 2.4 м³, №6.0 кВт	Ед.	1	46	Чем. центробежного выдувного аппарата СД 7.5/8, № 6, полый объем 331 м³, №22 кВт	Ед.	1	72	Экран	Ед.	1
21	Грохот вибраторный сароупругий СЗ2150, площадь сита 4.5 кв. м, №7.5 кВт	Ед.	1	47	Чем. центробежного выдувного аппарата СД 7.5/8, № 7, полый объем 331 м³, №22 кВт	Ед.	1	73	Центробежный полуосевая центробежный насос, Q=15 м³/час, Н=10 м, №0.75 кВт	Ед.	1
22	Насос струйный ГРАТ Т70403-20-1.6-К, Q=140 м³/час, Н=27.5 м, №37 кВт	Ед.	2	48	Грохот вибраторный сароупругий СЗ2150, площадь сита 4.5 кв. м, №7.5 кВт	Ед.	1	74	Колеса дробилки	Ед.	8
23	Насос струйный ГРАТ Т70403-20-1.6-К, Q=140 м³/час, Н=30 м, №30 кВт	Ед.	2	49	Насос струйный ГРАТ Т70403-20-1.6-К, Q=140 м³/час, Н=27.5 м, №37 кВт	Ед.	2	75	Фильтр	Ед.	3
24	Насос струйный ГРАТ Т70403-20-1.6-К, Q=140 м³/час, Н=27.5 м, №37 кВт	Ед.	1	50	Насос дренажный вертикальный ВРД 63/22.5, Q=50 м³/час, Н=22.5 м, №11 кВт	Ед.	2	76	Экран	Ед.	1
25	Центробежный вентилятор ЭКОН-37, производительность 30 тыс. м³/час, №7.5 кВт	Ед.	2	51	Резервуар обводнения СД 4.14.5, объем 32.78 м³, №1.5 кВт	Ед.	5	77	Чем. центробежного выдувного аппарата СД 7.5/8, № 1, полый объем 331 м³, №22 кВт	Ед.	1
26	Центробежный вентилятор КД-500, диаметр 500 мм, угол конусности 90 град	Ед.	2	52	Насос струйный ГРАТ Т70403-1.6-К, Q=170 м³/час, Н=40 м, №75 кВт	Ед.	1	78	Экран	Ед.	1

DC-1703-TX

ООО "Adeyla Gold"

Модульная обязательная фабрика по переработке руды месторождения "Жарбулак"

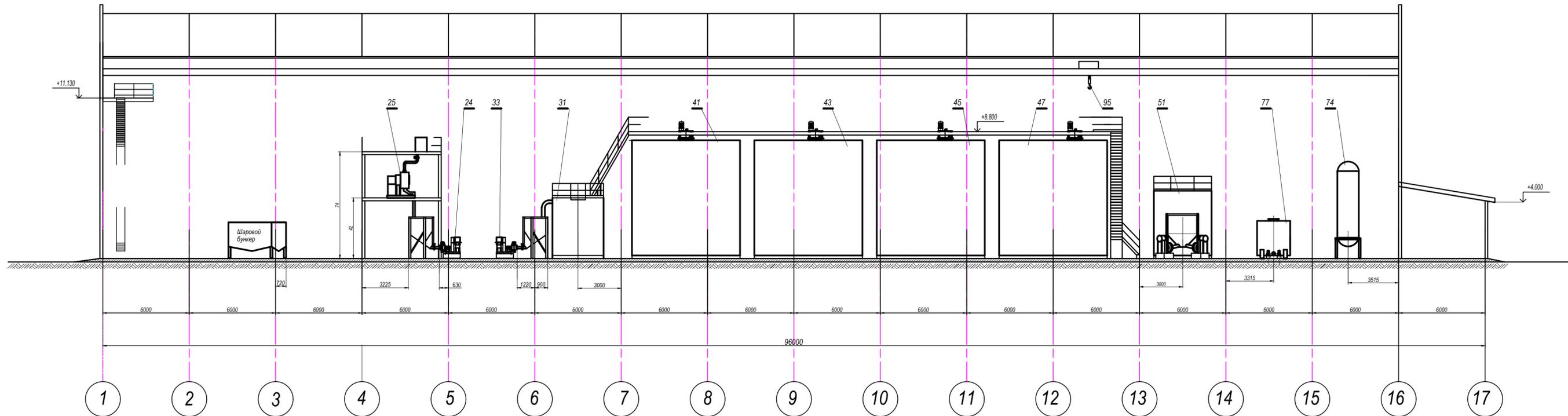
Главный корпус фабрики

План на отм. +0.000

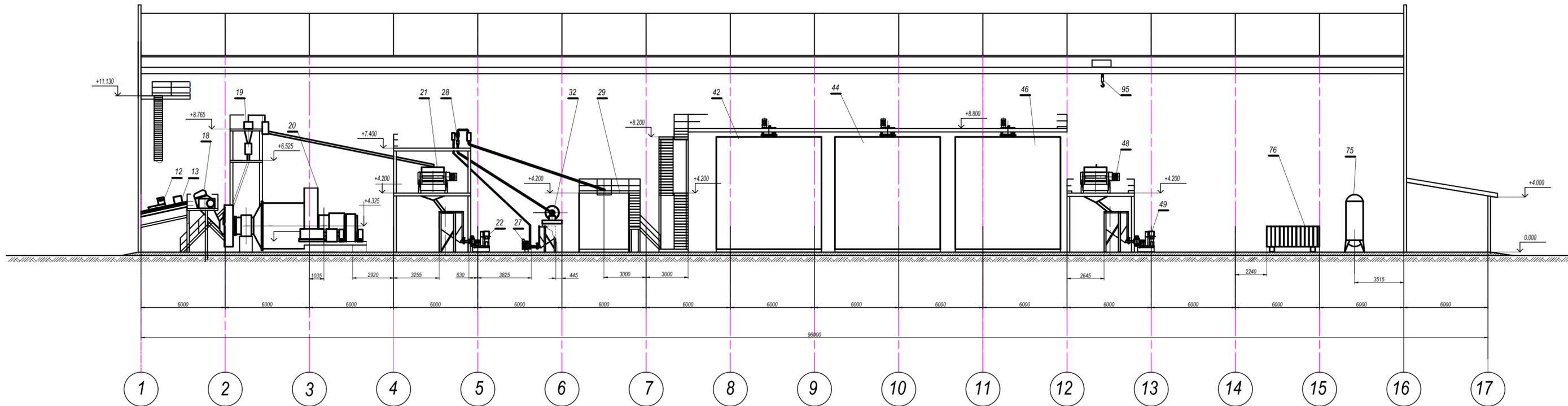
Лист	9	Листов	15
Состав	П		

Инженер Заворова

Разрез 5-5

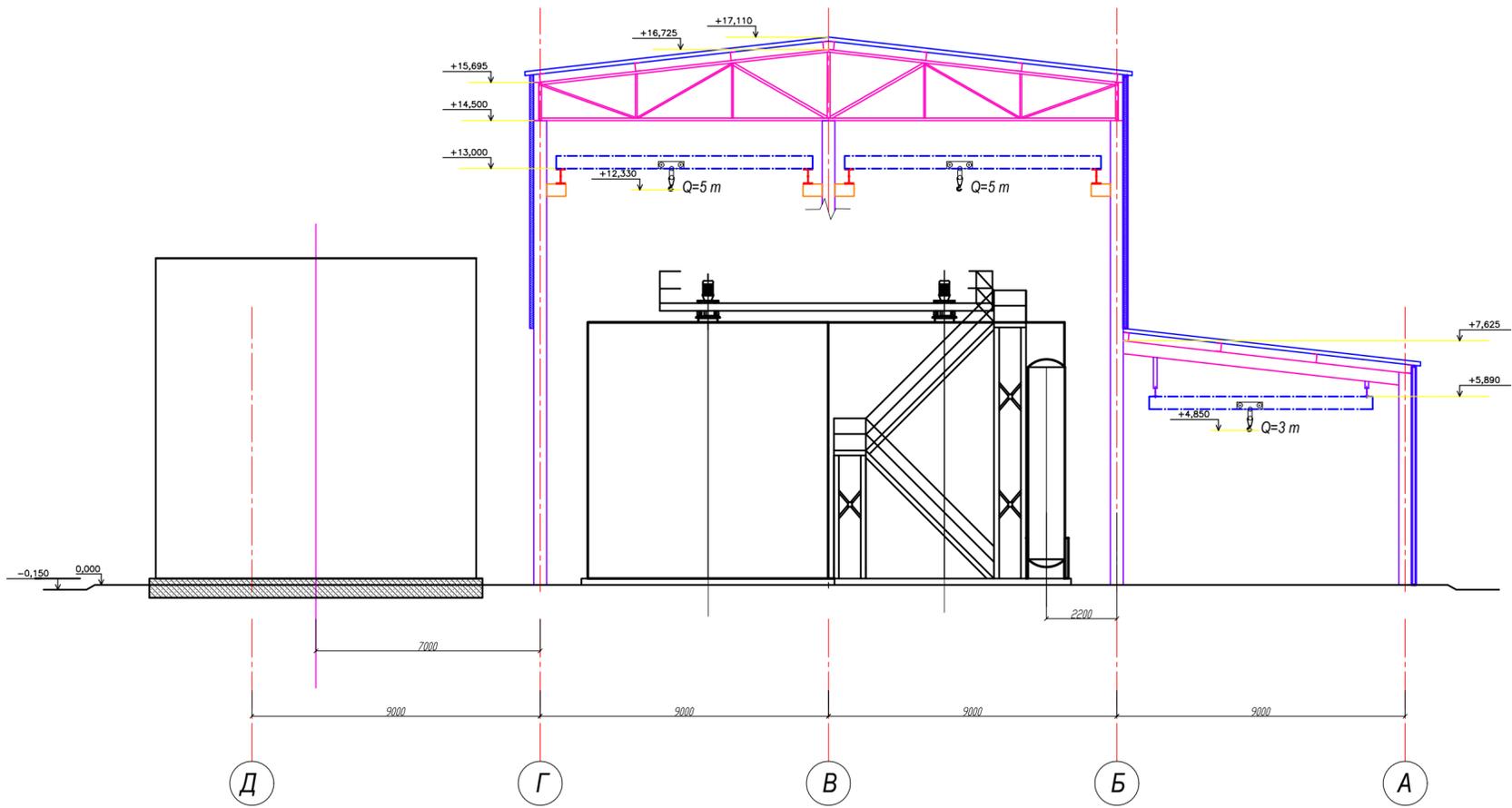


Разрез 4-4

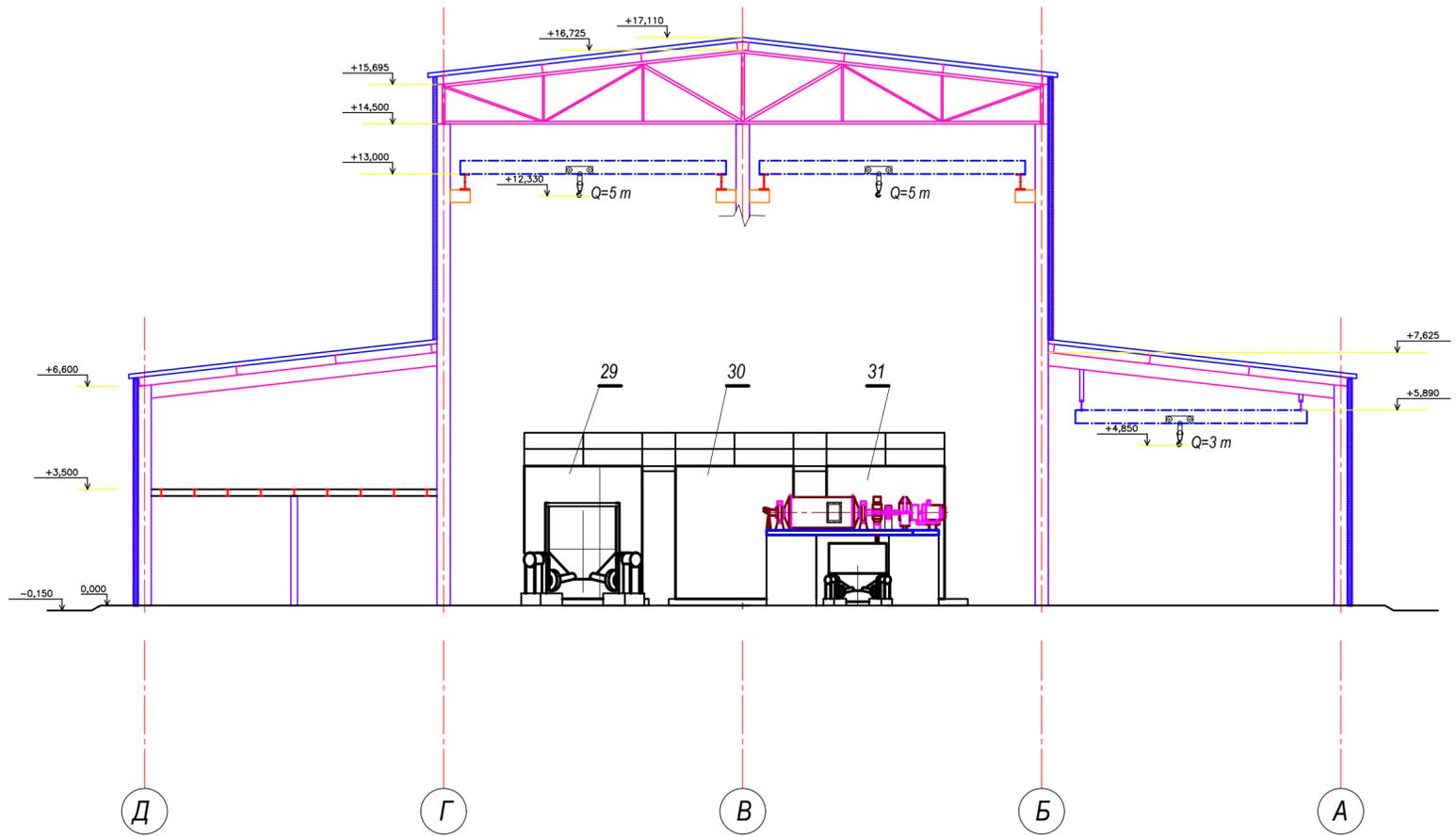


DC-1703-TX.2											
ТОО "Adeya Gold"											
Имя	Виталий	Александр	Иван	Александр	Дмитрий	Модульная обогатительная фабрика по переработке руды месторождения "Карабулак"				Страна	Казань
Диаметр	100	100	100	100	100	Главный корпус фабрики				Лист	14
Гит	Жансеп	Жансеп	Жансеп	Жансеп	Жансеп	Разрезы 4-4 и 5-5				Итого	14
Разоб	Жансеп	Жансеп	Жансеп	Жансеп	Жансеп	Разрезы 4-4 и 5-5				Масштаб	1:100
Получен	Жансеп	Жансеп	Жансеп	Жансеп	Жансеп	Разрезы 4-4 и 5-5				Гос. лицензия №	12005747
И.контр.	Жансеп	Жансеп	Жансеп	Жансеп	Жансеп	Разрезы 4-4 и 5-5				от	10.07.2012 г.

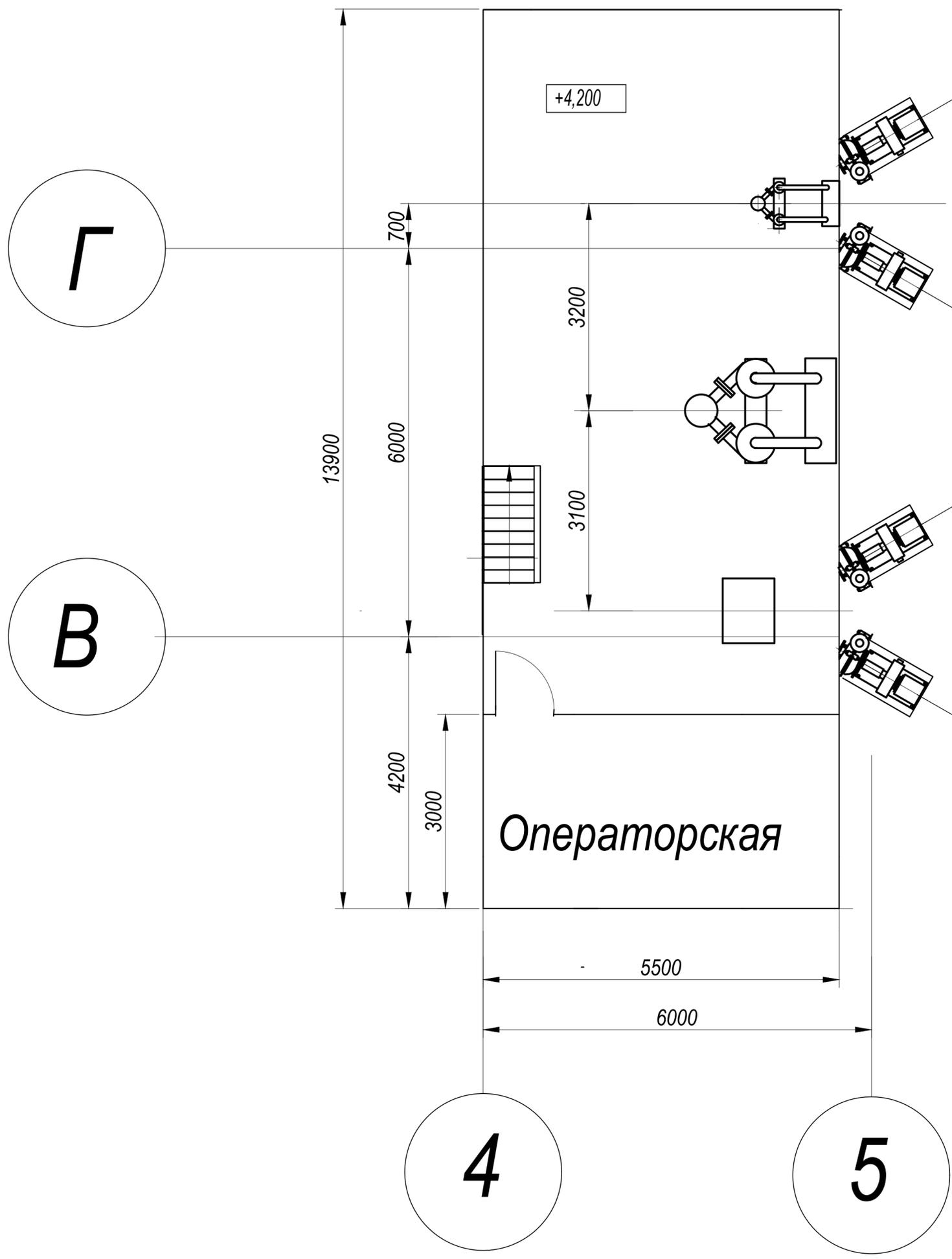
Разрез 3-3



Разрез 2-2



						DC-1703-TX.2		
						ТОО "Adelya Gold"		
Изм.	Коп.уч.	Лист	И.д.к.	Подпись	Дата	Модульная обогатительная фабрика по переработке руды месторождения "Карабулак"		
Директор		Чуб В.В.				Страна	Лист	Листов
ГИП	Жданов					П	11	14
Разраб	Жданов					ТОО "ДеСит"		
Проверил	Зинирова					Гос. лицензия № 12005747 от 10.07.2012 г.		
И.контр	Набикулов					Главный корпус фабрики Разрезы 2-2 и 3-3		



						DC-1703-TX.2		
						ТОО "Adelya Gold"		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>И док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Модульная обогатительная фабрика по переработке руды месторождения "Карабулак"		
Директор		Чуб В.В.						
ГИП		Жданов						
Разраб		Жданов						
Проверил		Зикирова						
						Стадия	Лист	Листов
						П	13	14
						Масштаб 1:100		
						Главный корпус фабрики План на отм. +4.200		
<i>Н.контр</i>		Набикенов				ТОО "DeCh" Гос. лицензия № 12005747 от 10.07.2012 г.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса всего, кг	Примечание Заводская цена за ед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Технологическое оборудование							
1	Приемный бункер емкостью 20 куб.м.	НСО		ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1		
2	Питатель пластинчатый. длина 4000 мм, ширина полотна 1000 мм, макс. кусок 500 мм, N= 15 кВт	ТК-15А		ООО "Ресурс Урала" г. Екатеринбург	Шт.	1	8200	1760000 руб
3	Дробилка щековая , приемное отверстие 600*900 мм, разгрузочная щель 65-160, макс. кусок 500 мм, N=75 кВт	РЕ 600*900		Shanghai Joyal Mining Machinery Co. Ltd (КНР)	Шт.	1	16 500	\$ 30 780 долл.
4	Конвейер ленточный №1 , В=800 мм, L=18315 мм, N= 18,0 кВт			ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1		4 086 300 тг с НДС
5	Магнитная шайба, диаметр 785 мм, грузоподъемность по скрапу 350 кг	ЭМГ 078-30/А-01		ООО "Завод грузоподъем. оборудования" г. Киров	Шт.	1	125	
6	Конвейер ленточный № 2, В=650 мм, L=7 800 мм, N=5,5 кВт			ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1		1 39 0429 тг с НДС
7	Грохот вибрационный ST2YAHg1548-AT, размер сита 1500*4800 мм, площадь сита 7,2 кв.м., кол. сит-2, N=15 кВт	ST2YAHg1548-AT		Shanghai Joyal Mining Machinery Co. Ltd (КНР)	Шт.	1	125	\$ 12 500
8	Конвейер ленточный № 3, В=650 мм, L=18 450 мм, N=11 кВт			ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1		3 288 900 тг с НДС
9	Конусная дробилка мелко дробления , диаметр конуса 1200 мм, Макс. кусок 130 мм, разгрузка 10-25, масса 15,5 т, N= 132 кВт	ZYC-1200M		Shanghai Joyal Mining Machinery Co. Ltd (КНР)	Шт.	1	15 500	\$ 70 310
10	Конвейер ленточный № 4, В=650 мм, L= 8 050 мм, N=5,5 кВт			ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1		1 434 994 тг с НДС
13	Пробоотборник поперечный , ширина ленты 650 мм N= 0.75 кВт	ПП-650		ТОО "Казцинкмаш" ИПК г. Риддер	Шт.	2	116	
12	Конвейерные весы ВЛТ-3, ширина ленты 650 мм N= 0.06 кВт			ТОО "Казцинкмаш" ИПК г. Риддер	Шт.	2		
11	Конвейер ленточный № 5, В=650 мм, L= 18 000 мм , N=11 кВт			ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1		3 197 400 тг с НДС

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						DC-1703-TX - CO.				
						ТОО "Adelya Gold"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Модульная обогатительная фабрика по переработке руды месторождения "Карабулак"		Стадия	Лист	Листов
								П	1	7
Директор		Чуб В.В.								
ГИП		Жданов								
Разраб		Жданов				Главный корпус фабрики Спецификация оборудования		ТОО "DeCh" Гос. лицензия № 12005747 от 10.07.2012г. Гос. лицензия № 19010691 от 14.05.2019г.		
Проверил		Зикирова								
Н.контр		Набикенов								

Позиция	Наименование и техническая характеристика Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса всего, кг	Примечание Заводская цена за ед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15,17	Питатель ленточный, шина ленты 800 мм, N=5,5 кВт	ПЛ-800		Shandong Xinhai Mining (КНР)	Шт.	1		\$ 5 080
				ТОО "Эйкос", г. Семей				1 74 4800 тг с НДС
15	Конвейер ленточный № 6, В=650, L=37100, N=22.0 кВт			ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1		4 999 900 тг с НДС
16	Конвейер ленточный № 7, В=650, L=28000, N=18.0 кВт			ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1		4 514 900 тг с НДС
18	Конвейер ленточный № 8, В=650 мм, L=34 350 мм, N=22 кВт			ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1		4 714 900 тг с НДС
19	Гидроциклон ГЦ-500, диаметр 500 мм, угол конусности 20 град.	ГЦР-500		Shandong Xinhai Mining (КНР)	Шт.	2	980	\$ 4 090
20	Мельница шаровая МШЦ с центральной разгрузкой, D=3200 мм, L=3100 мм, V=21,4 куб.м., шаровая нагрузка 47 т, N= 630 кВт	MQY3231		Shandong Xinhai Mining (КНР)	Шт.	1	89 100	\$ 317 000 +41 530 транспорт
21	Грохот вибрационный сороулавливающий, площадь сита 4,5 кв.м. N= 7,5 кВт	SZZ 1530		Shandong Xinhai Mining (КНР)	Шт.	1		\$ 5 190
22,24, 33,49	Насос грунтовый. подача 140 м3/час, напор 27,5 м.в.ст, N=37 кВт	ГРАТ 170/40/І-20-1,6-К		Компания "Пром Тех Экспорт" Москва	Шт.	8	7 888	2 751 550 тг с НДС
23	Насос грунтовый, подача 350 м3/час, напор 30 м.в.ст. N=90 кВт	ГРАТ 350/40/ІІ-14-1,6-К		Компания "Пром Тех Экспорт" Москва	Шт.	2	3 360	4 804 161 тг с НДС
25	Центробежный концентратор, Q=30 т/час, масса 1280 кг, N= 7,5 кВт	"Итомак-30"		ЗАО "ИТОМАК" г. Новосибирск	Шт.	2	1 280	
26	Центробежный концентратор, диаметр 500 мм, угол конусности 90 град., масса 455 кг.	КЦ-500		ООО "Усольмаш" г. Усолье-Сибирское	Шт.	2	910	
27	Насос грунтовый. подача 12,6 м3/час, напор 40 м.в.ст, N= 15 кВт	1,5/1В-АН-НГС (КНР)			Шт.	2	488	
28	Гидроциклон, диаметр 150 мм, угол конусности 20 град.	ГЦ-150		Shandong Xinhai Mining (КНР)	Шт.	2	120	\$ 680
29,30,31	Чан интенсивного выщелачивания, диаметр 3,55 м, высота 4,0 м, полезный объем 36.8 куб.м., N= 5.5 кВт	SJ3.55*4.0		Shandong Xinhai Mining (КНР)	Шт.	3		\$ 5 070 без чана
32	Мельница шаровая МШЦ 900*1800, D=900 мм, L=1800 мм, V=0,9 куб.м., шаровая нагрузка 1.6 т, N= 22,0 кВт	MQY0918		Shandong Xinhai Mining (КНР)	Шт.	1	6 078	\$10910
34	Компрессор винтовой, производительность 22,5 м3/мин, давление 0,7 МПа, N= 132 кВт	ДЭН-132ШМ		ЗАО "Челябинский компрессорный завод"	Шт.	1	2 400	
35	Рессивер, объем 10 куб.м. Давление 16 атм.			ЗАО "Челябинский компрессорный завод"	Шт.	1		

Взам.лине.№

Подпись и дата

Име.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Договор

Лист

2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса всего, кг	Примечание Заводская цена за ед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	Грохот инерционный для обезвоживания угля SZZ1225, площадь сита 3,12 кв.м. N=5.5 кВт	SZZ 1225		Shanghai Joyal Mining Machinery Co. Ltd (KHP)	Шт.	1		\$ 4 750
37	Насос вертикальный полупогружной, длина всаса до 10 м, подача 10-92 м3/час, давление 6 бар, макс. включения 41 мм. N= 22 кВт	BV105 S01		Компания SOLTEC казахстанский филиал	Шт.	1		
38	Грохот межкаскадный барабанный N= 5,5 кВт			Shandong Xinhai Mining (KHP)	Шт.	6		
39	Аэролифт (подъемная труба Ду 100)	HCO		изготовление на месте	Шт.	5	350	
40	Грохот инерционный для отсева угольной мелочи SZZ0918, площадь сита 1,6 кв.м.. N=2,2 кВт	SZZ 0918		Shandong Xinhai Mining (KHP)	Шт.	1		\$ 1 490
41-47	Чан сорбционного выщелачивания. диаметр 7.5 м, высота 8,0 м, полезный объем 331 куб.м. N= 22 кВт	SJ7.5*8.0		Shandong Xinhai Mining (KHP)	Шт.	7	297 270	\$ 18 360 без чана
48	Грохот вибрационный сороулавливающий, площадь сита 4,5 кв.м.	SZZ 1530		Shandong Xinhai Mining (KHP)	Шт.	1		\$ 5 190
50	Насос песковый вертикальный, подача 63 м3/час, напор 22,5 м, полезный объем 331 куб.м. N= 11 кВт	ПРВП 63/22,5		ТОО "QIG" г. Алматы	Шт.	5	1640	1821 300 с НДС
51	Реактор обезвреживания, диаметр 4 м, высота 4.5 м, полезный полезный объем 52.78 куб.м. N= 7.5 кВт	SJ4.0*4.5		Shandong Xinhai Mining (KHP)	Шт.	1	9 200	\$ 5 440 без чана
52	Насос грунтовый, подача 170 м3/час, напор 40 м.в.ст., N= 75 кВт	ГРАТ 170/40/1-1,6		Компания "Пром Тех Экспорт" Москва	Шт.	2	1972	2 822 687 тг с НДС
53	Питатель шнековый, диаметр шнека 150 мм, N= 1,5 кВт (нерж)	ПШ-150		ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1	182	1 309 100 тг с НДС
54	Приемный бункер для гипохлорита кальция, объем 2 куб.м. (нерж)	HCO		ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1		3 627 800 тг с НДС
55	Насос консольный центробежный, подача 50 м3/час, напор 50м, N= 15 кВт	K80 -50-200		Филиал компании "Инвольт" Астана	Шт.	2	470	245 000 тг с НДС
56	Бак для технической воды D=10 м, H= 10,5 м, V= 800 куб.м.	HCO		Местные промышленные предприятия	Шт.	1		
57	Бак для оборотной воды D=10 м, H= 10,5 м, V= 800 куб.м.	HCO		Местные промышленные предприятия	Шт.	1		
58	Насос консольный центробежный, подача 100 м3/час, напор 50м, N= 22,5 кВт	K100-65-200		Филиал компании "Инвольт" Астана	Шт.	2	740	294 000 тг с НДС
59	Пантонная насосная станция	HCO		Изготавливается на ЗИФ	Шт.	1		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DC-1703-TX - CO.

Договор

Лист

3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса всего, кг	Примечание Заводская цена за ед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
60	Насос консольный центробежный, подача 100 м3/час, напор 50м, N= 22,5 кВт	K100-65-200		Филиал компании "Инвольт" Астана	Шт.	2	740	294 000 тг с НДС
61	Установка для обезвреживания пустых барабанов из-под цианида			ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1	435	86 000 тг с НДС
62	Установка для смятия пустых барабанов из-под цианида			ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1	1580	883 400 тг с НДС
63	Насос дозаторный Q= 060 л/час, H= 250 м, N=0,55 кВт	НД 2,5-160-25		ТОО "ИнтерГидро" г. Екатеринбург	Шт.	2	76.5	323 910 с НДС
64	Расходная емкость цианида 10 куб.м.	НСО		ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1	1420	982 500 тг с НДС
65, 73 82,88	Центробежный полупогружной химический насос ,Q=15 м3/час, H= 10 м, N=0,75 кВт	CS-32-750		ООО "Скал Тек" г. Самара РФ	Шт.	4	300	
66	Насос консольный, подача 50 м3/час, напор 32 м, N= 7,5 кВт	K 80-65-160		Филиал компании "Инвольт" Астана	Шт.	1	126	152 000 тг с НДС
67	Узел растаривания и растворения цианида			ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1	412	3 011 800 тг с НДС
68	Грохот дуговой	НСО		ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1	341	
69	Приемный бункер угля	НСО		ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1	296	892 000 тг с НДС
70	Печь регенерации угля. производительность 2500 кг/сут, N=120 кВт	HZL2500		Shandong Xinhai Mining (KHP)	Шт.	1	4856	\$ 75 580
71	Бункер охлаждения угля объемом 8 м3	НСО		ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1	1054	
72	Эдуктор			ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1	8	
	Система десорбции и электролиза , в т.ч.			Shandong Xinhai Mining (KHP)				\$ 144 260 без бункера угля
74	Колонна десорбции			- "	Шт.	1		
75	Фильтр			- "	Шт.	1		
76	Электролизер			- "	Шт.	1		

Взам.лине.№

Подпись и дата

Име.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DC-1703-TX - CO.

Договор

Лист

4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса всего, кг	Примечание Заводская цена за ед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
77	Чан элюата объемом	В составе системы десорбции и электролиза (КНР)		Shandong Xinhai Mining (КНР)	Шт.	1		
78	Электронагреватель	- " -		- " -	Шт.	1		
79	Насос циркуляционный	- " -		- " -	Шт.	2		
80	Растворно-расходная емкость, D= 2,0 м, H=2,5 м, V=7,07 м3, N=2.2 кВт	SJ 2.0*2.5		- " -	Шт.	1	2 147	\$ 3 970
81	Центробежный горизонтальный консольный насос ,Q=8 м3/час, H= 18 м, N=1,5 кВт	K 8/18		Филиал компании "Инвольт" Астана	Шт.	1	60	84 000 с НДС
83	Вакуум-насос, производительность 3,33 м3/мин, давление 0,04 МПа, N= 7,5 кВт	BBH1-3		ТОО "Эпицентр Техно" г. Алматы.	Шт.	1	324	541 800 тг с НДС
84	Емкость-мешалка для кислотной обработки катодного осадка (нерж)	НСО		ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1	52	180 000 тг с НДС
85	Рессивер для вакуум-насоса емкостью 0,5 м3	НСО		ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1	49	
86	Вакуум-фильтр (НСО)	НСО		ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1	95	
87	Печь муфельная для обжига катодного осадка, мощность 18 кВт. объем камеры 80 л	СНОЛ 80/12		ВНИИЭТО, г. Истра	Шт.	2	406	
89	Печь плавильная на дизтопливе	НСО		ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1	302	
90	Колонна кислотной промывки емкостью 4,6 м3 (нерж)	НСО		ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1	1480	3 799 300 тг с НДС
91	Центробежный горизонтальный химический насос ,Q=16 м3/час, H= 18 м, N=1,5 кВт	НД40022L		ООО "Скал Тек" г. Самара РФ	Шт.	1	86	
92	Емкость для приготовления раствора соляной кислоты емкостью 6 м3(нерж)	НСО		ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1	1 100	3 952 600 тг с НДС
93	Приемный бак соляной кислоты емкостью 1 м3	Стандартная полиэтиленовая емкость		Предприятия РК	Шт.	1	50	
94	Кран-балка опорная грузоподъемностью 5 т, пролет 15 м, высота поъема 12 м N=10 кВт			ООО ГК "Грузоподъемные меха- низмы", РФ, г. Самара	Шт.	1		
95	Кран-балка опорная грузоподъемностью 5 т, пролет 18 м, высота поъема 18 м N=10 кВт			ООО ГК "Грузоподъемные меха- низмы", РФ, г. Самара	Шт.	1		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DC-1703-TX - CO.

Договор

Лист

5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса всего, кг	Примечание Заводская цена за ед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
96	Кран-балка опорная грузоподъемностью 3 т, пролет 9 м, высота подъема 6 м N=7,5 кВт			ООО ГК "Грузоподъемные меха- низмы", РФ, г. Самара	Шт.	1		
97	Расходный бункер извести объемом 15 куб.м.	НСО		ТОО "Эйкос", г. Семей	Шт.	1		
98	Спиральный транспортер с гибкой спиралью, диаметр спирали 55 мм N= 0,7 кВт, производительность 0,7 м3/час (подача извести в мельницу)	СТ-55		AVEN GROUP, РФ г. Ярославль.	Шт.	1		500 000 тг
99	Зумпф объемом 1 куб.м, размером 1000мм x1000мм x1000мм (ДxШxВ)	- " -		- " -	Шт.	1		
100	Зумпф объемом 2 куб.м, размером 1450мм x1400мм x1000мм (ДxШxВ)	- " -		- " -	Шт.	8		
101	Зумпф объемом 4 куб.м, размером 2000мм x2000мм x1000мм (ДxШxВ)	- " -		- " -	Шт.	3		
	Трубы, металлопрофиль и другие материалы							
1	Труба стальная водогазопроводная	Труба 125*4,5	ГОСТ 3262-75	Предприятия РК	т	2,0		
		Труба 100*4,5	ГОСТ 3262-75	Предприятия РК	т	2,6		
		Труба 65*4,0	ГОСТ 3262-75	Предприятия РК	т	4,2		
		Труба 50*3,5	ГОСТ 3262-75	Предприятия РК	т	5,6		
		Труба 40*3,5	ГОСТ 3262-75	Предприятия РК	т	3,1		
		Труба 32*3,2	ГОСТ 3262-75	Предприятия РК	т	2,8		
		Труба 25*3,2	ГОСТ 3262-75	Предприятия РК	т	2,1		
		Труба 20*2,8	ГОСТ 3262-75	Предприятия РК	т	1,7		
		Труба 15*2,8	ГОСТ 3262-75	Предприятия РК	т	1,1		
2	Труба стальная бесшовная горячедеформированная	Труба 273*12	ГОСТ 8732-78	Предприятия РК	т	2,0		
		Труба 219*10	ГОСТ 8732-78	Предприятия РК	т	8,0		
		Труба 159*8	ГОСТ 8732-78	Предприятия РК	т	8,6		
		Труба 108*8	ГОСТ 8732-78	Предприятия РК	т	5,9		
		Труба 76*	ГОСТ 8732-78	Предприятия РК	т	3,4		
		Труба 57	ГОСТ 8732-78	Предприятия РК	т	3,1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DC-1703-TX - CO.

Договор

Лист

6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса всего, кг	Примечание Заводская цена за ед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Задвижка шиберная VEREX	Задвижка шиберная Ду250		ТОО "Ремонтно-электромеха-	Шт.	3		
		Задвижка шиберная Ду200		нический завод" РК, г. Усть-	Шт.	6		
		Задвижка шиберная Ду150		Каменогорск	Шт.	12		
		Задвижка шиберная Ду100		- " -	Шт.	30		
4	Кран шаровый Ballotax	Кран шаровый Ду50		ТОО "ПКФ БС Групп", РК	Шт.	12		
				г. Алматы				
5	Кран шаровый (нерж)	Кран шаровый Ду32		- " -	Шт.	24		
		Кран шаровый Ду25		- " -	Шт.	30		
		Кран шаровый Ду20		- " -	Шт.	36		
		Кран шаровый Ду15		- " -	Шт.	48		
6	Отвод стальной бесшовный крутоизогнутый	Отвод стальной под 90° Ду 250	ГОСТ 17375-83	Предприятия РК	Шт.	4		
		Отвод стальной под 90° Ду 200	ГОСТ 17375-83	Предприятия РК	Шт.	8		
		Отвод стальной под 90° Ду 150	ГОСТ 17375-83	Предприятия РК	Шт.	12		
		Отвод стальной под 90° Ду 100	ГОСТ 17375-83	Предприятия РК	Шт.	26		
		Отвод стальной под 90° Ду 50	ГОСТ 17375-83	Предприятия РК	Шт.	28		
7	Круглый плоский стальной фланец с соединительным выступом	Фланец 1-250-10	ГОСТ 12820-80	Предприятия РК	Шт.	4		
		Фланец 1-200-10	ГОСТ 12820-80	Предприятия РК	Шт.	12		
		Фланец 1-150-10	ГОСТ 12820-80	Предприятия РК	Шт.	18		
		Фланец 1-100-10	ГОСТ 12820-80	Предприятия РК	Шт.	84		
		Фланец 1-50-10	ГОСТ 12820-80	Предприятия РК	Шт.	32		
8	Геомембрана толщиной 1,0 мм, марка AGRU (Австрия)			Предприятия РК	м2	91 500		1 м2-800 тг с НДС
9	Труба полиэтиленовая, внешний диаметр 160 мм, толщина стенки 16,4 мм	Труба 160*16,4	ГОСТ 18599-83	Предприятия РК	п.м.	1 435,0		
		Труба 110*6,2	ГОСТ 18599-83	Предприятия РК	п.м.	472,0		
		Труба 110*2,7	ГОСТ 18599-83	Предприятия РК	п.м.	900,0		
10	Труба стальная электросварная со спиральным швом	Труба 530*4	ГОСТ 8696-74	Предприятия РК	т	160,0		
11	Металлопрокат- количество определяется после выполнения строительной части проекта							

Взам.лине.№
Подпись и дата
Име.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DC-1703-TX - CO.

Договор

Лист
7

Формат А3