



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "Корпорация казахмыс"
Головной 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.

Альбом ТХ-Технология производства
Заказ П21-13/08

Проектировщик: ТОО "Корпорация Казахстан"
Головной проектный институт

Главный инженер проекта

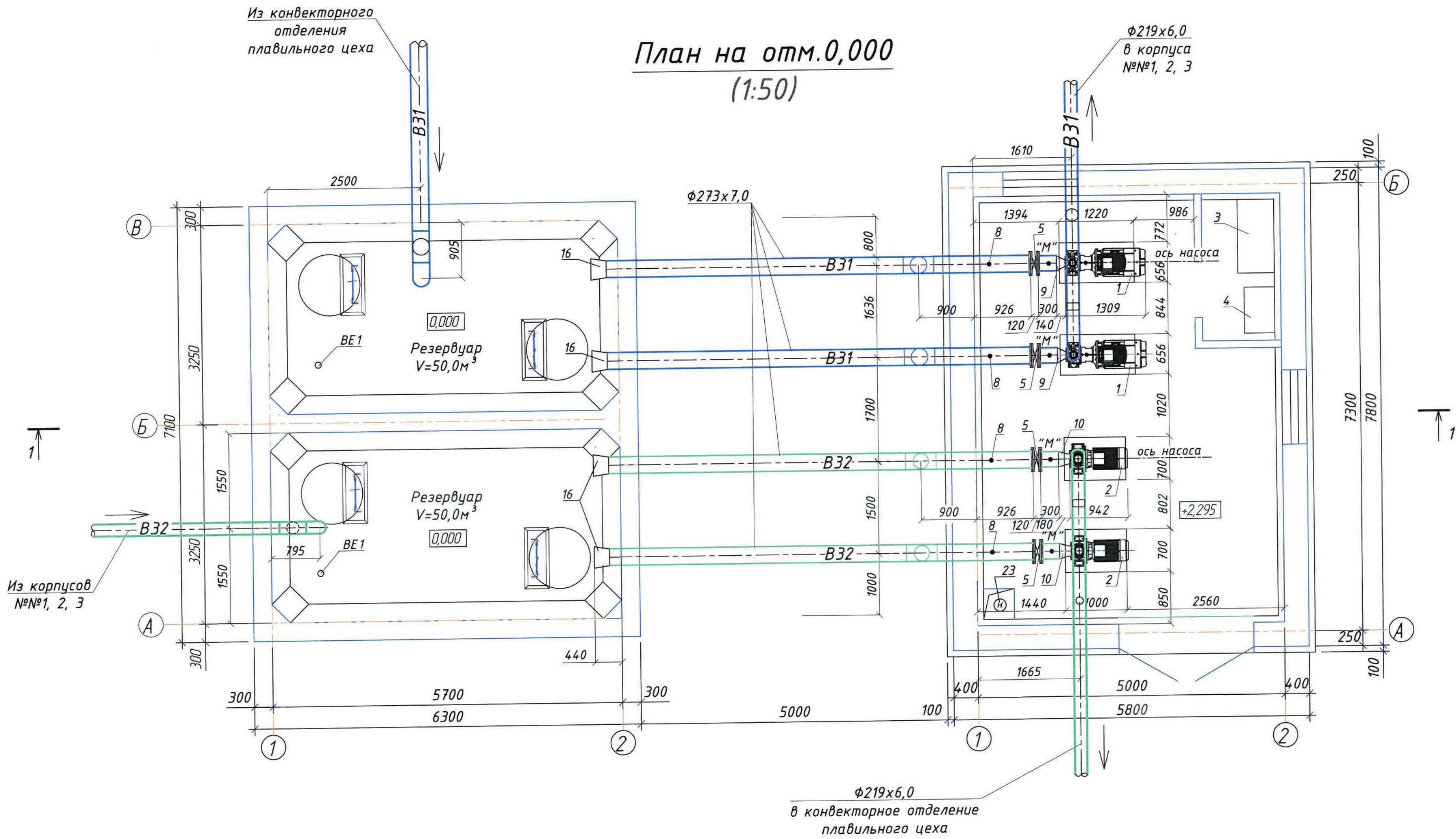


Лаубган Т.Ф.

г. Жезказган-2021 г.

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

Нач.проект. Шегельбаева
Нач.изм. Мухомов



Общие данные и ведомость рабочих чертежей основного комплекта
см. чертеж Ж605219-ТХ (лист1).

Монтажная спецификация

25	ГОСТ 18698-79	Рукав резиновый В(III)-10-25-36-У	20,0		м
26	ГОСТ 2688-80	Канат 12-Г-1-ОЖ-Н-1370	1,0	0,527	м
27	ГОСТ 10503-71	Масляная краска (за 2 раза)	19,0	-	кг
28	М100	Бетон В7,5 (опора под арматуру)	0,02	-	м³
29	Серия 3.001.1-3	Упор УГ-5	4		шт
30	ГОСТ 3826-82	Сетка металлическая	0,4		м³

Монтажная спецификация

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес, Ед.к.г.	Примеч.
1. Насосная с резервуаром					
1	КНД(S)-80-250-NL-S1-G-45/2	Насос центробежный горизонтальный с укороченным валом Q=185,0 м³/ч, H=60,0 м, N=45 кВт, U=400 В, 2950 об/мин	2	421,0	шт
2	КНДВ-125-315C-NL-S1-G-18,5/4	Насос центробежный горизонтальный с укороченным валом Q=185,0 м³/ч, H=20,0 м, N=18,5 кВт, U=400 В, 2950 об/мин	2	448,0	шт
3	ШУН-ProATV-380-2-45-B2-CO-DO-EO	Шкаф управления 2 насосными агрегатами 45 кВт с ЧРП	1		шт
4	ШУН-ProATV-380-2-18,5-B2-CO-DO-EO	Шкаф управления 2 насосными агрегатами 18,5 кВт с ЧРП	1		шт
5	DN250 PN16	Затвор дисковый поворотный Ф250 (с КОФ)	4		шт
6	DN200 PN16	Затвор дисковый поворотный Ф200 (с КОФ)	4		шт
7	DN200 PN16	Клапан обратный межфланцевый односторчатый Ф200 (с КОФ)	4		шт
8	15с22нж	Клапан запорный фланцевый Ф25 Ру=1,0 МПа (для выпуска воздуха)	4		шт
9	Серия 5.903-13	Переход Э 273х7,0-108х4,0 ТС-594-48	2	6,8	шт
10	Серия 5.903-13	Переход Э 273х7,0-159х4,5 ТС-594-47	2	8,1	шт
11	Серия 5.903-13	Переход К 219х6,0-89х3,5 ТС-594-45	2	2,9	шт
12	Серия 5.903-13	Переход К 219х6,0-125х4,0 ТС-594-43		4,2	
13	Серия 5.903-13	Тройник равнопроходной Ф200	4		шт
14	Серия 5.903-13	Отвод 90° Ф273х7,0 ТС-582-30	11	30,8	шт
15	Серия 5.903-13	Отвод 90° Ф219х6,0 ТС-582-28	9	14,9	шт
16	ГОСТ 10704-91	Конфузор 250х350	4		шт
17	ГОСТ 10704-91	Трубы стальные эл.сварные Ф273х7,0	30,0		м
18	ГОСТ 10704-91	Трубы стальные эл.сварные Ф219х6,0	17,0		м
19	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные приварные 1-150-10	2	8,16	шт
20	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные приварные 1-125-16	2	4,73	шт
21	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные приварные 1-100-16	2	5,40	шт
22	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные приварные 1-80-16	2	3,19	шт
23	ГНОМ	Насос ГНОМ 10-10, Н=10 м, N=1,1 кВт	1		шт
24	ГОСТ 2405-88	Манометр ДМ1001-10 МПа с трехходовым краном Ф15	8	-	шт

Ж605219-ТХ

Заказ
П21-13/08

ТОО "Kazakhmys Smelting (Казакхмыс Сметлинг)"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Нач.отд.	Рубеж-Новиков	13.03				П	2	
Исполнил	Цой	13.03						
Проверил	Лайсов	13.03						
Эксперт	Мазий	13.03						
Н.контр.	Рубеж-Новиков	13.03						

Насосная станция обратной воды
Технология производства. План на
отм.0,000 (1:50)

ТОО "Корпорация Казакхмыс"
Главный проектный институт
Сантехнический отдел 2021г
Офис г.Жезказган
Формат А3х2

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

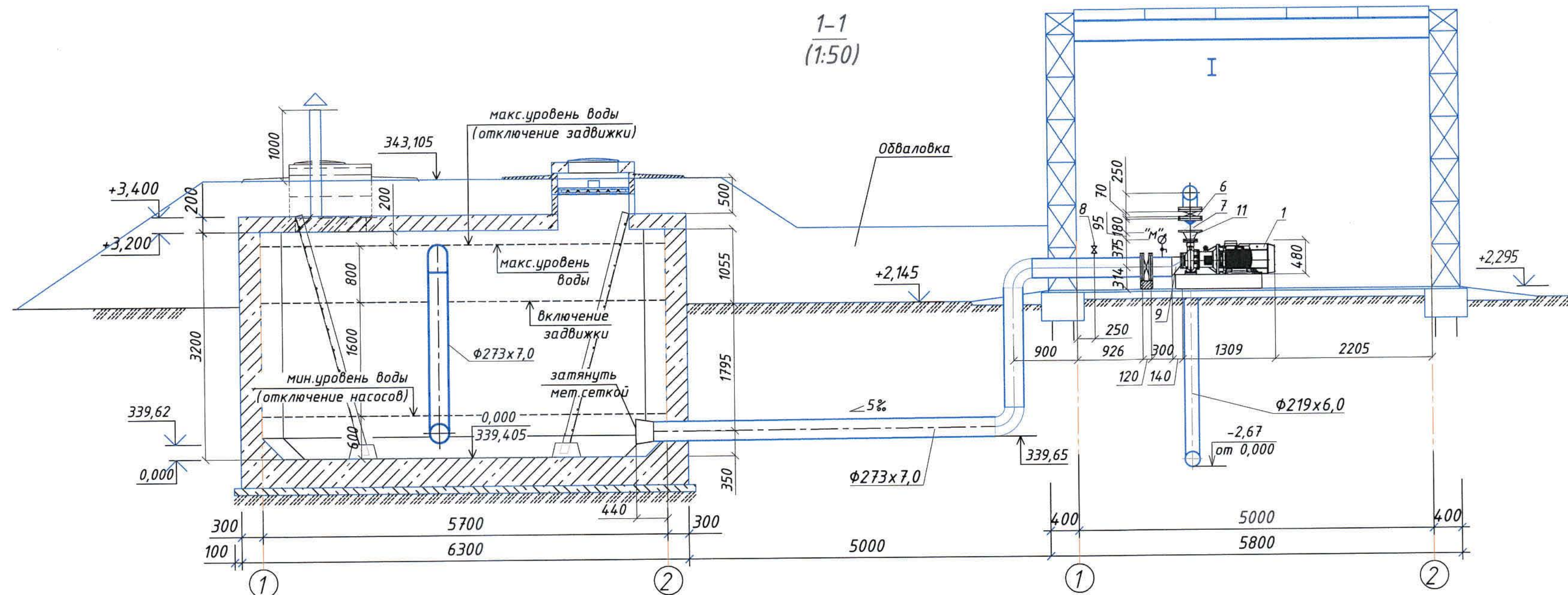
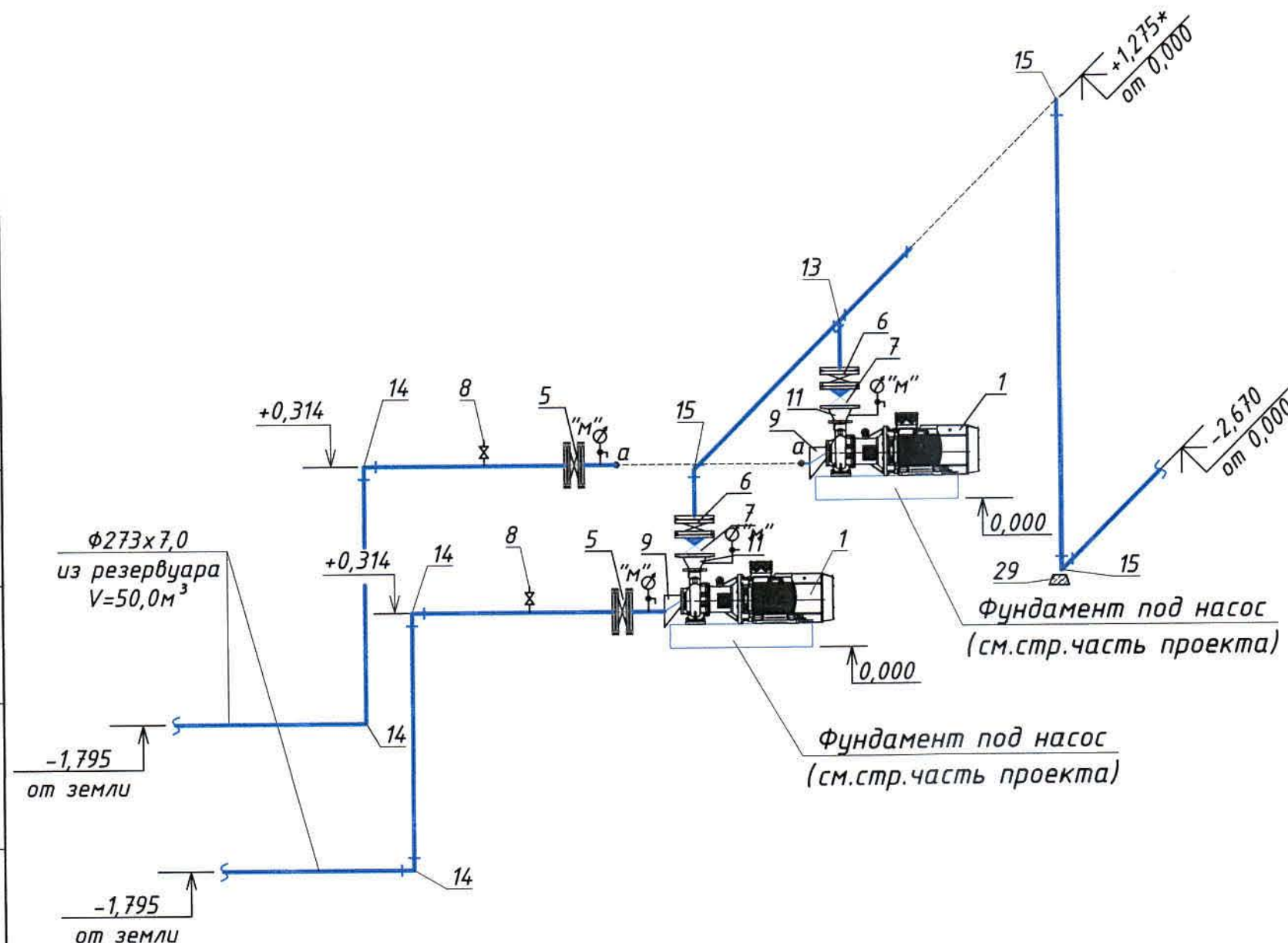
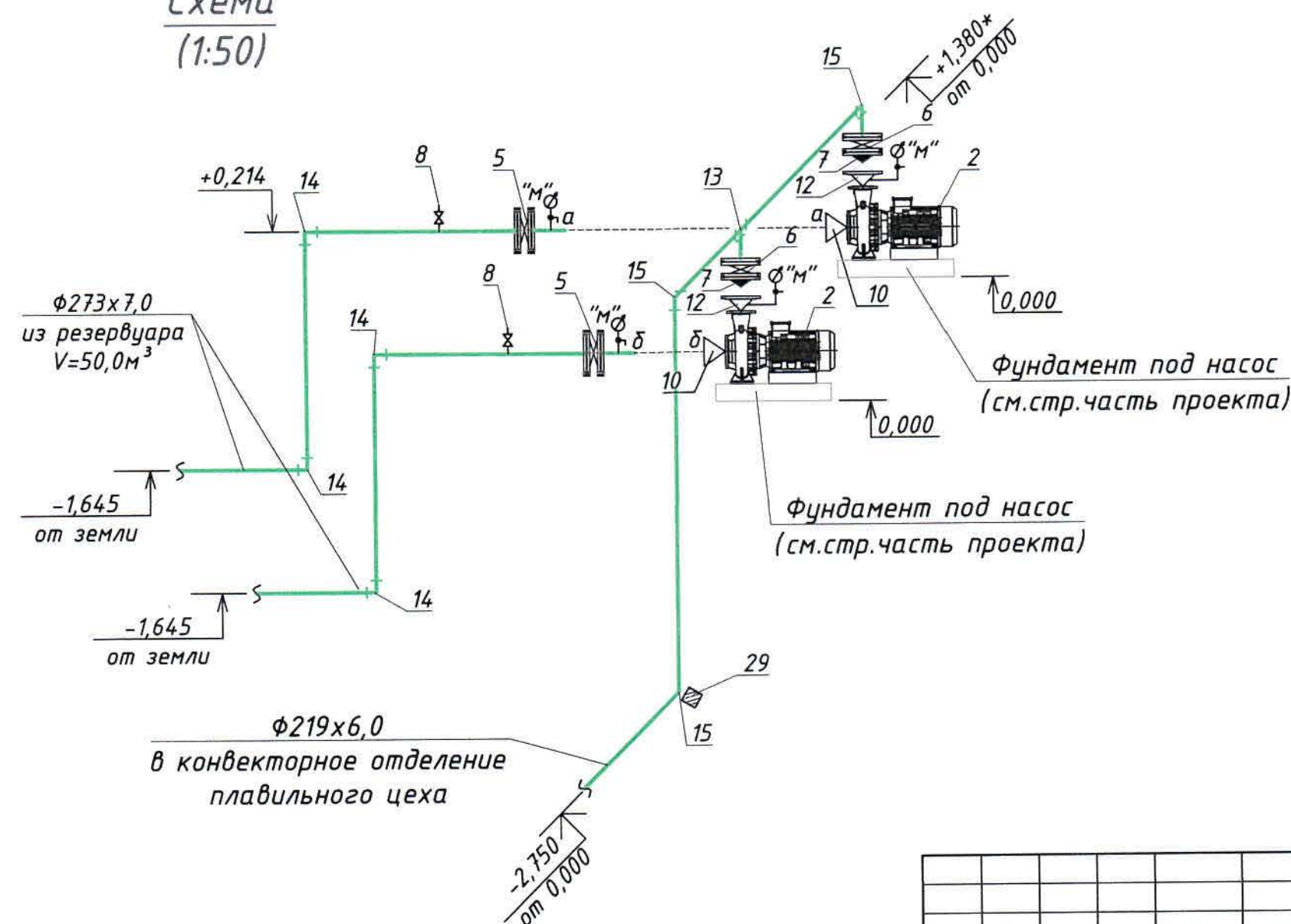


Схема
(1:50)



Общие данные и ведомость рабочих чертежей основного комплекта см. черт. Ж605219-ТХ (лист 1).
Насосы поставляются ТОО "Силумин-Восток" в комплекте со шкафом управления и с запорно-регулирующей арматурой.
Цифровые выноски по оборудованию смотреть в монтажной спецификации на листе 2.

						Ж605219-ТХ			Заказ П21-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч Насосная станция оборотной воды Технология производства Разрез 1-1. Схема			Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.	Рубеж-Нодикова								П	3		
Исполнил	Цой											
Проверил	Лайысов											
Эксперт	Мазий											
Н.контр.	Рубеж-Нодикова					ТОО "Корпорация Казахмыс" Главный проектный институт Сантехнический отдел 2021г Офис г.Жезказган			Формат А2			