



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
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.

Альбом ТХ – Технология производства
Заказ П21-13/08

Проектировщик: ТОО "Корпорация Казахстан"
Главной проектный институт

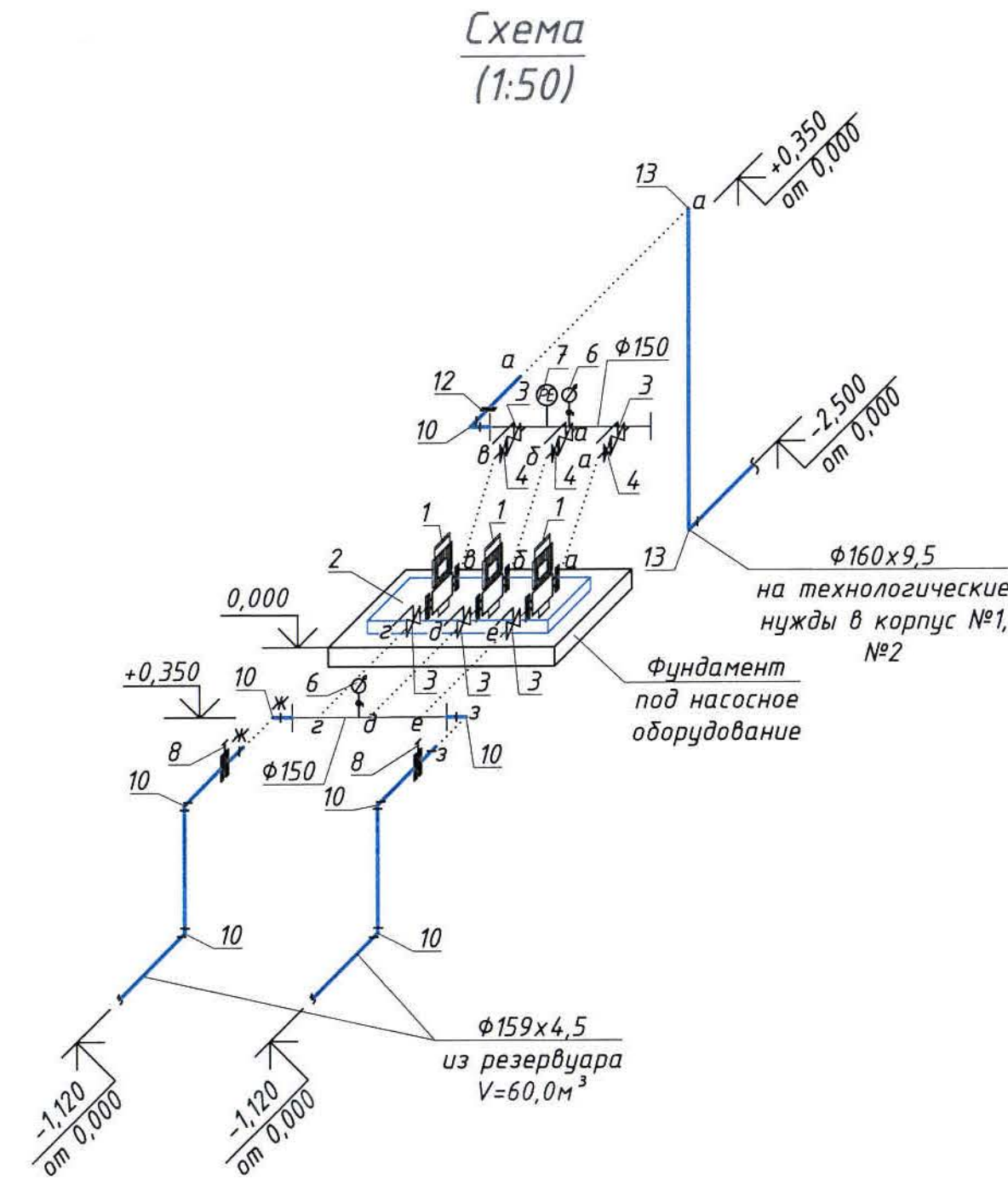
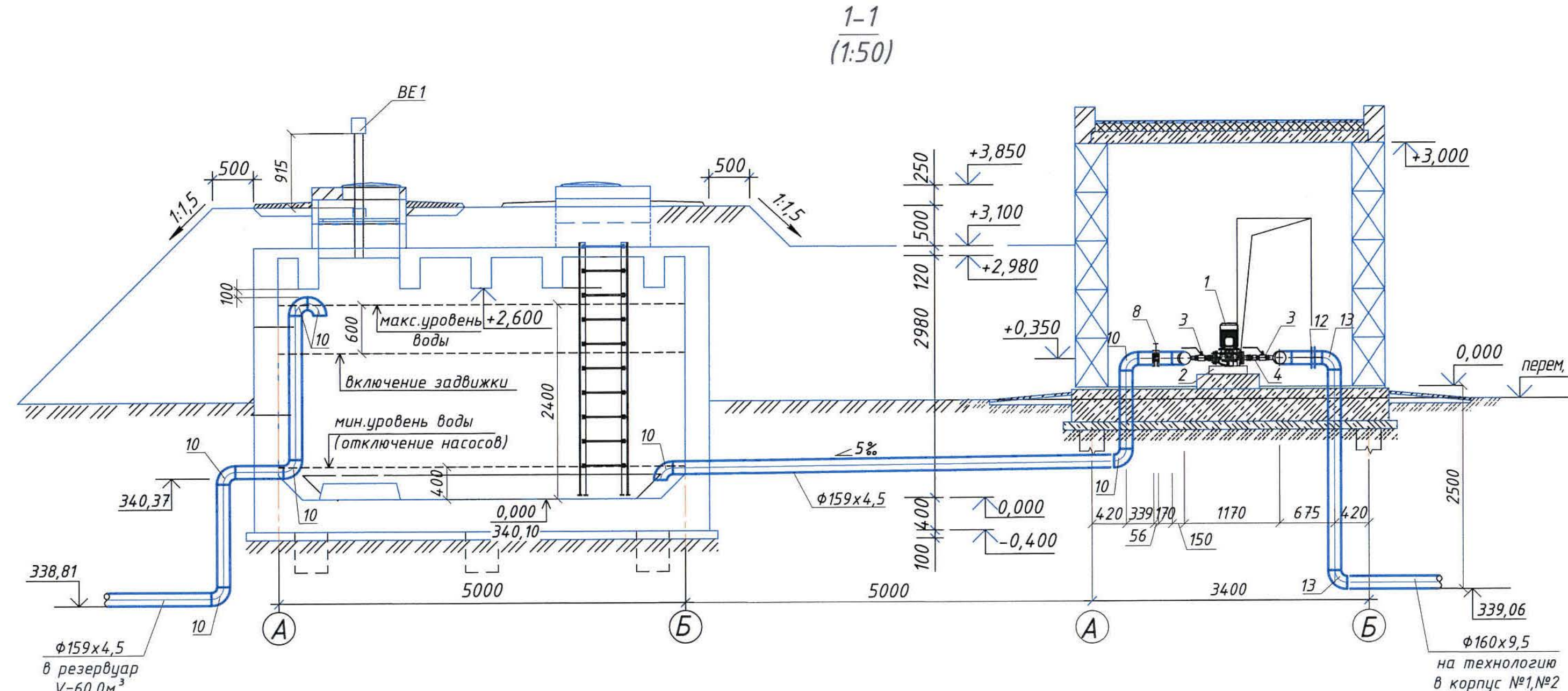
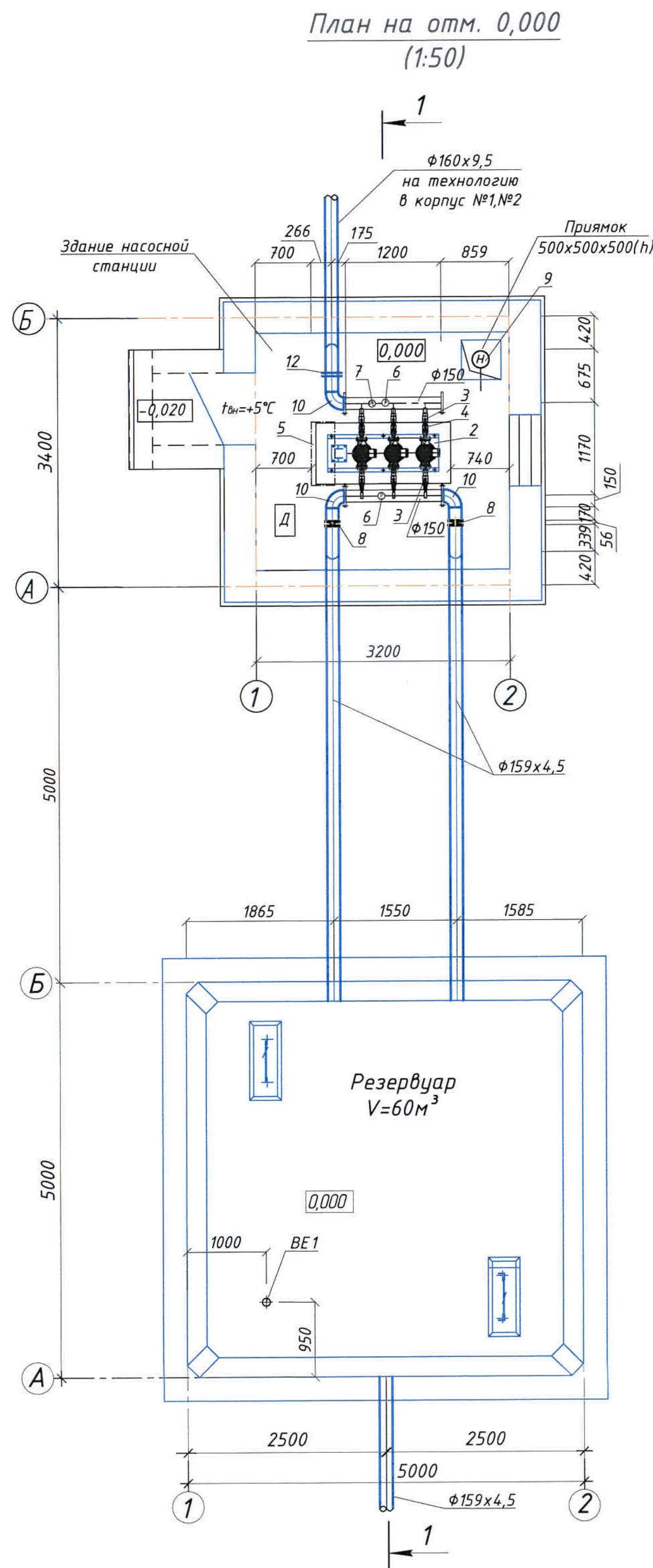
Главный инженер проекта



Лаубган Т.Ф.

г. Жезказган-2021 г.

Согласовано
Начальник Шегельбаев
Начальник Муханов
Инв. № Подп.
Взам. Инв. № Подп.
Подп. и дата



Общие данные и ведомость рабочих чертежей основного комплекта см. чертеж Ж605220-ТХ (лист 1).
Насосная установка поставляется ТОО "Силумин-Восток" в комплекте со шкафом управления и с запорно-регулирующей арматурой.

Монтажная спецификация

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес, Ед.кз.	Примеч.
1. Насосная с резервуаром					
1	ТВ-3-KLV-40-160N-160-4/2-3 ТОО "Силумин-Восток"	Насосная установка промышленного водоснабжения (2 раб. 1 рез), Q=28,0 м³/ч, H=30,0 м; N=3x4,0кВт, 2900об/мин, 400В. Со шкафом управления 3 насосными агрегатами 4,0кВт ШМН-РгоATV-380-3-4-B2-С0-DO-EO (запорно-регулирующая арматура в комплекте)	3	54,0	шт
2	ТОО "Силумин-Восток"	Рама	1		шт
3	ТОО "Силумин-Восток"	Кран шаровый муфтовый, DN40	6		шт
4	ТОО "Силумин-Восток"	Кран обратный латунный муфтовый, DN40	3		шт
5	ТОО "Силумин-Восток"	Шкаф управления	1		шт
6	ТОО "Силумин-Восток"	Манометр	2		шт
7	ТОО "Силумин-Восток"	Датчик давления	1		шт
8	ТОО "Силумин-Восток"	Затвор дисковый поворотный Ф150 Ру=1,6МПа	2		шт
9	ГНОМ	Насос ГНОМ 10-10, H=10м, N=1,1кВт	1		шт
10	Серия 5.903-13	Отвод 90° Ф159x4,5 ТС-582-06	14		шт
11	ГОСТ 10704-91	Трубы стальные эл.сварные Ф159x4,5	15,0		м
12	ГОСТ 18599-2001	Втулка под фланец Ф160x9,5	2		шт
13	ГОСТ 18599-2001	Отвод 90° ПНД SDR 17,0 Ф160x9,5	2		шт
14	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные приварные 1-150-10	5	8,16	шт
15	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные приварные 1-100-16	6	4,73	шт
16	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные приварные 1-80-16	6		шт
17	ГОСТ 18698-79	Рукав резиновый В(III)-10-25-36-У, l=20,0м	20,0	-	м
18	ГОСТ 2688-80	Канат 12-Г-1-ОЖ-Н-1370	1,0	0,527	м
19	ГОСТ 10503-71	Масляная краска (за 2 раза)	2,0	-	кг
20	М100	Бетон В7,5 (опора под арматуру)	0,05	-	м³

Ж605220-ТХ						Заказ П21-13/08		
ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Исполнил	Цой	12.03
Нач.отд.	Райберг-Надыков	12.03				Проверил	Лайысов	12.03
Исполнил	Цой	12.03				Эксперт	Мазий	12.03
Н.контр.	Райберг-Надыков	12.03				ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Сантехнический отдел 2021г. Офис г.Жезказган. Формат А2		