



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*

Корпус №1 (Санузел)

Альбом ВК – Водопровод. Канализация

Заказ П21-13/08

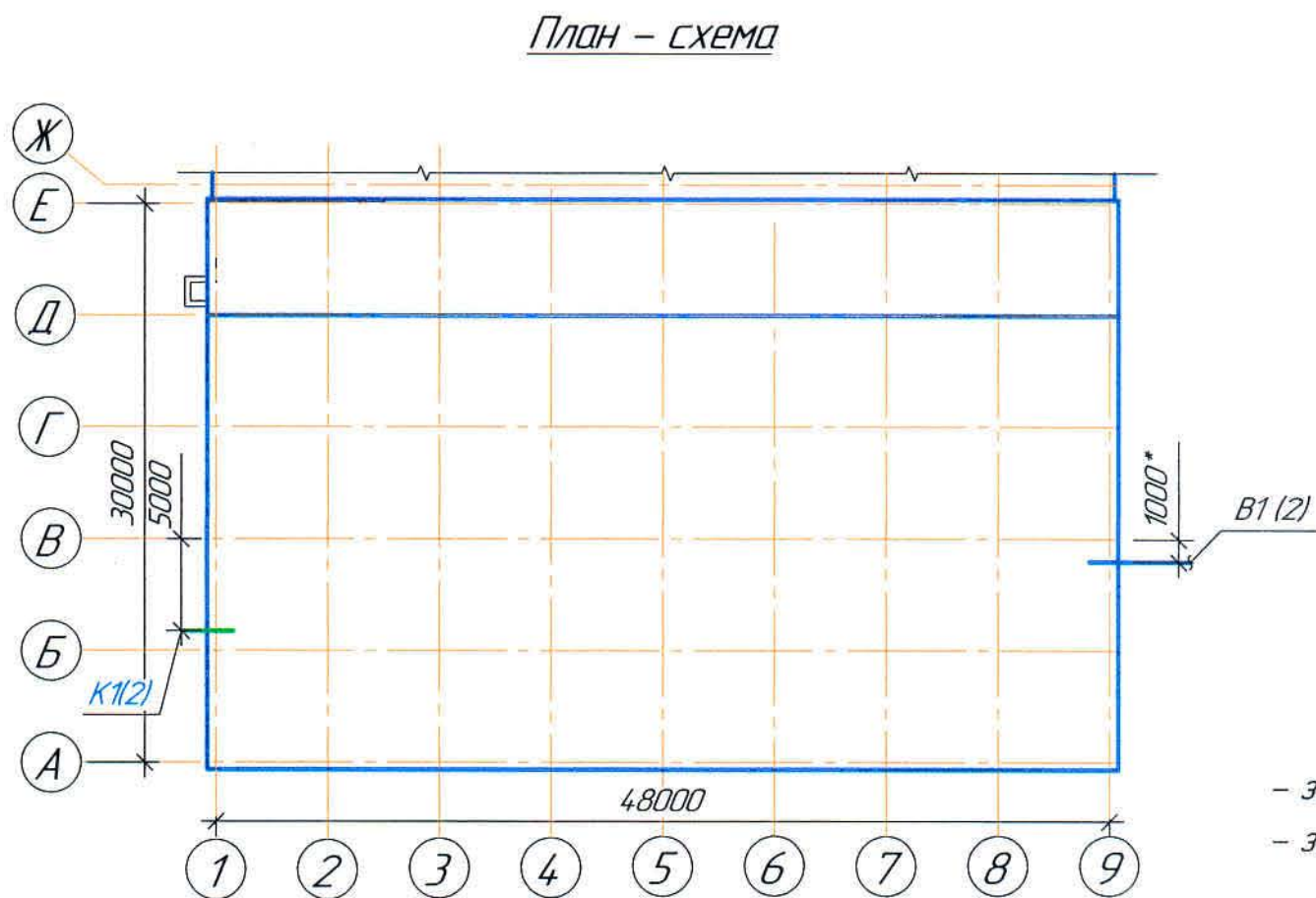
*Проектировщик: ТОО "Корпорация Казахмыс"
Главной проектный институт*

Главный инженер проекта:



Лаубган Т.Ф.

г. Жезказган – 2021 г.



Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход				Установлен-ная мощность электродви-гателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при по-жаре, л/с		
В1	10,0	0,14	0,08	0,005	–		
ТЗ		0,11	0,014	0,004	–		
Общий		0,25	0,094	1,609	–		
К1		0,25	0,031	1,605	–		

Общие указания

- Настоящий проект выполнен на основании следующих материалов:
- задания на проектирование;
 - задания чертежей строительного и механического отдела.
- Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями:
- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
 - СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- Проектом предусматривается:
- хозяйственно-питьевая;
 - хозяйственно-бытовая канализация.
- Данный комплект чертежей читать совместно с чертежами Ж605227-БК.

Холодное водоснабжение.

Проектом предусматривается подача хозяйственно-питьевого водопровода в санузел корпуса №1.

Система хозяйственно-питьевого водопровода предусматривается из полипропиленовых труб типа PN10.

Прокладка трубопроводов выполняется открыто над полом.

Снабжение водой предусматривается от внутренних сетей. Учет воды в санузле предусмотрен в водомерном узле, смотреть чертеж Ж605227-БК.

Горячее водоснабжение.

Рабочим проектом предусматривается горячее водоснабжение в санузле корпуса №1.

Трубы на горячее водоснабжение приняты полипропиленовые PN20.

Расходы воды на холодное, горячее водоснабжение и стоков сведены в таблицу.

Горячее водоснабжение в санузле корпуса №1 предусматривается от электроводонагревателя "ARISTON" N=1,2кВт(15л).

Бытовая канализация

Система внутренней канализации запроектирована для отвода хозяйственных стоков из санузла корпуса №1 в наружные сети канализации.

Для прочистки канализационной сети устанавливаются ревизии и прочистки.

Проектируемые внутренние сети канализации монтируются из полиэтиленовых кана-лизационных труб и фасонных частей по ГОСТ 22689.0-89 $\phi 50$ и $\phi 110$, соединяемые с по-мощью раструбов с резиновыми уплотнительными кольцами.

Сеть бытовой канализации вентилируется через стояк, вытяжная часть которого выведена через кровлю здания на высоту от скатной кровли 0,7м.

Отметки, обозначенные знаком *, уточнить при производстве работ.

Любые изменения, вносимые в настоящий проект, подлежат согласованию с генпроектировщиком – Голодным проектным институтом ТОО "Корпорация Казахмыс".

Изменения, вносимые без данного согласования, считать недействительными.

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План санузла на отм. 0,000 в осях 1 и Б-В. Схема В1 К1	

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Ж516880-АС	Архитектурно-строительные решения	
Ж06109-ЭМ	Силовое электрооборудование	
Ж605227-БК	Водопровод. Канализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 21601-2011	Правила выполнения рабочей документации	
	внутренних систем водоснабжения и канализации.	
Прилагаемые документы		
Ж605229-БК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2-х листах

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— В1 —	Объединенный хозяйственно-противопо-жарный водопровод	
— ТЗ —	Проектируемое горячее водоснабжение	
— К1 —	Проектируемая хозяйственная канализация	
	Умывальник	
	Унитаз	
R	Ревизия	
Пр Ф	Прочистка	

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

Республике Казахстан

Главный инженер проекта Лаубган Т. Ф.

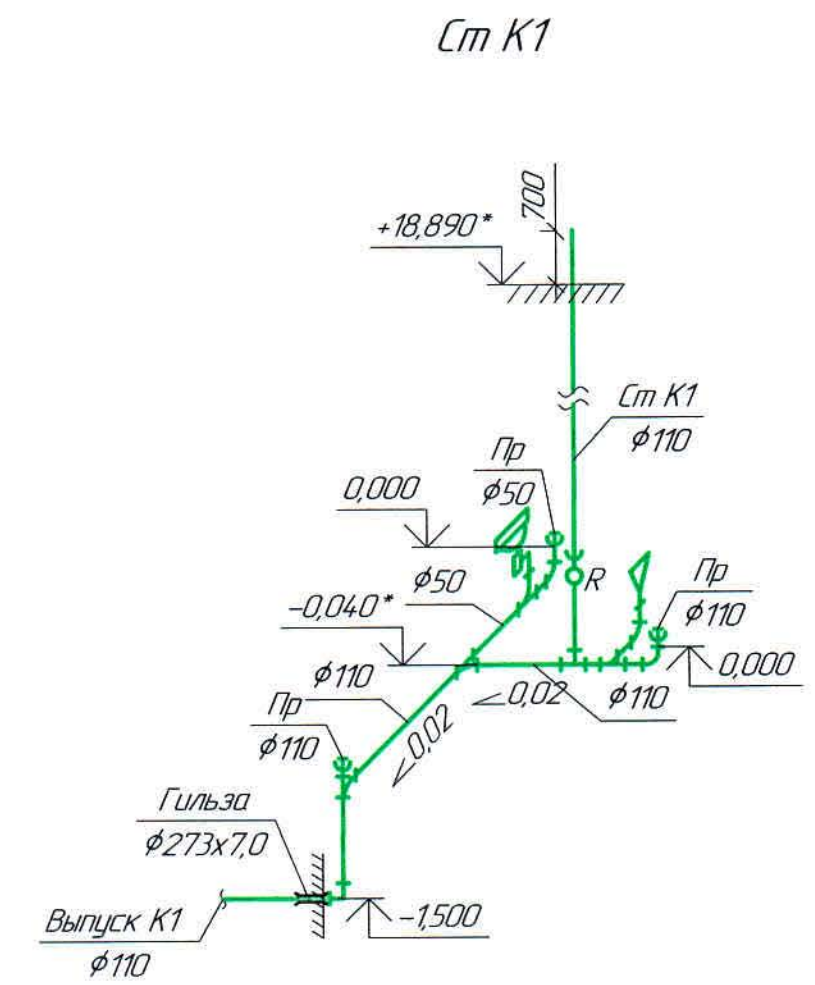
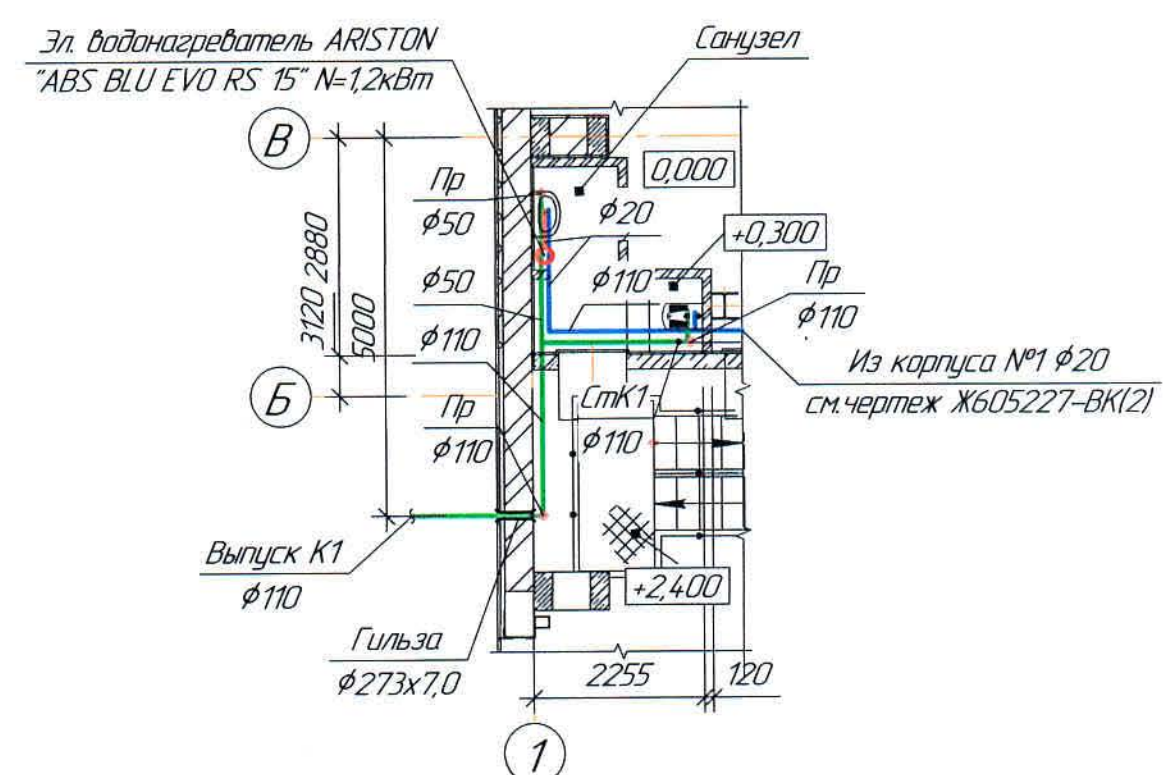
Ж605229-БК

Заказ 1721-13/08

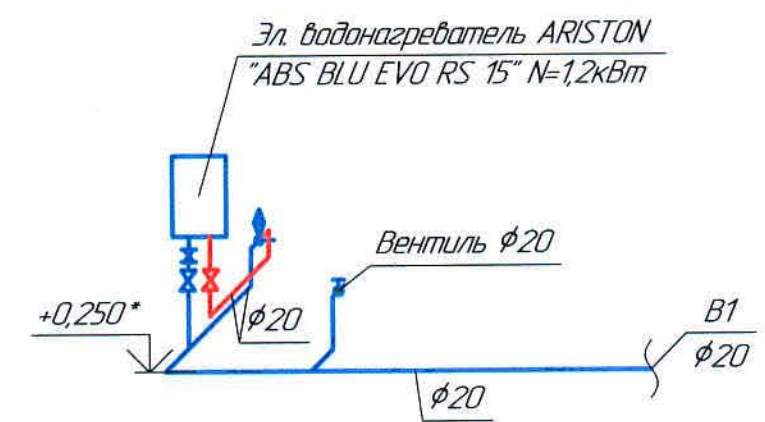
ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черных металлов концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч	Стадия	Лист	Листов
Начерт.		Рибберг		Рибберг	15.02				
Исполнил		Жангабулова		Жангабулова	15.03				
Проверил		Цой		Цой	15.03				
Проверил		Байсалдаева		Байсалдаева	15.03				
Эксперт		Мазий		Мазий	15.03				
Н.Контр.		Цой		Цой	15.03				
Корпус №1 (Санузел)							ТОО "Корпорация Казахмыс" Голодный проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г		
Водопровод Канализация									
Общие данные									

План на отм. 0,000 в осях 1 и Б-В
(1:100)



Схемы В1, Т3



Ведомость чертежей основного комплекта и общие данные
см. чертеж Ж605229-ВК (лист1) "Общие данные".

						Ж605229-ВК			Заказ П21-13/08		
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч Корпус №1 (Санузел) Водопробод. Канализация План санузла на отм. 0,000 в осях 1 и Б-В Схема В1, К1	Стадия	Лист	Листов		
Нач. отд.	Ридберг			Ридберг	15.01		П	2			
Исполнил	Жангабулова			Жангабулова	15.03						
Проверил	Цой			Цой	15.03						
Проверил	Байсалбаева			Байсалбаева	15.03						
Эксперт	Мазий			Мазий	15.03	ТОО "Корпорация Казахмыс" Главный проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г					
Н.Контр.	Цой			Цой	15.03						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса един. кг	Примечание
<u>1. Водопровод В1</u>								
1.1	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 20 \times 2,3$	"Альтерпласт"		"Альтерпласт"	м	9,0	-	
1.2	Тройник $\phi 20$	-//-		-//-	шт	2	-	
1.3	Угольник $90^\circ \phi 20$	-//-		-//-	шт	2	-	
1.4	Вентиль $\phi 20$	-//-		-//-	шт	1	-	
1.5	Муфта комбинированная (нар.резьба) $\phi 20 \times 3/4"$	-//-		-//-	шт	1	-	
1.6	Муфта соединительная $\phi 20$	-//-		-//-	шт	3	-	
1.7	Опора для трубы $\phi 20$	-//-		-//-	шт	9	-	
1.8	Предохранительный клапан $\phi 20$				шт	1	-	
1.9	Шаровой кран $\phi 20$				шт	1	-	
1.10	Гибкий шланг для смесителя $l=0,6м$	ООО "Промстройматериалы"		ООО "Промстройматериалы"	шт	2	-	
<u>2. Горячее водоснабжение ТЗ</u>								
2.1	Трубы из полипропилена PN20 $\phi 20 \times 1,9$	"Альтерпласт"		"Альтерпласт"	м	2,0	-	
2.2	Угольник $90^\circ \phi 20$	-//-		-//-	шт	2	-	
2.3	Муфта комбинированная (нар.резьба) $\phi 20 \times 3/4"$	-//-		-//-	шт	1	-	
2.4	Гибкий шланг для смесителя $l=0,6м$	ООО "Промстройматериалы"		ООО "Промстройматериалы"	шт	1	-	
2.5	Эл. водонагреватель ARISTON "ABS BLU EVO RS 15" N=1,2кВт	Ariston		Ariston	шт	1	7,4	
2.6	Смеситель настольный с нижней камерой смешения	ГОСТ 25809-96			шт	1	-	
	на СМ-УМ-НКС на умывальник				шт	1	-	
2.7	Шаровой кран $\phi 20$	"Альтерпласт"		"Альтерпласт"	шт	1	-	

Ведомость чертежей основного комплекта и общие данные
см. чертеж Ж605229-ВК (лист1) "Общие данные".

						Ж605229-ВК.СО			Заказ ПЗ1-13/08
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч			
Нач. отд.	Ридберг	15.03				Корпус №1 (Санузел)			Стадия
Исполнил	Жангабулова	15.03				Водопровод. Канализация			Лист
Проверил	Цой	15.03				Спецификация оборудования, изделий и материалов			Листов
Н.Контр.	Цой	15.03				ТОО "Корпорация Казахстан"			7
						Головной проектный институт			1
						г. Жезказган			2
						Сантехнический отдел 2021г			

