



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 №3 АБК

Альбом ВК – Водопровод и канализация

Заказ П21-13/08

Проектировщик: ТОО "Корпорация Казахмыс"
Главной проектный институт

Главный инженер проекта:



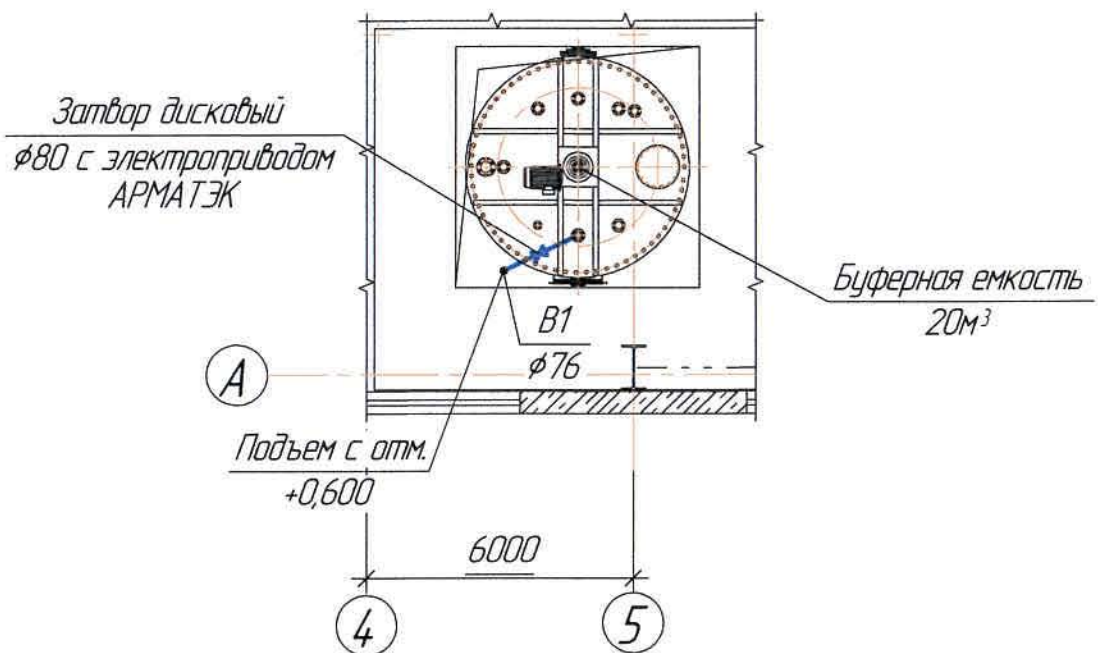
Лаубган Т.Ф.

г. Жезказган – 2021 г.

Экспликация помещений

Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
Бытовые помещения на отм. 0,000 в осях "А-Д/1-3"		
1 Вестибюль	25,33	Д
2 Медпункт	22,90	-/-
3 Кабинет механика	31,63	-/-
4 Кабинет энергетика	32,98	-/-
5 Коридор	37,14	-/-
6 Тамбур	3,8	-/-
7 Вентиляционная шахта	4,11	-/-
8 Вентиляционная камера	19,28	-/-
9 Санузел	4,65	-/-
10 Архив	28,93	-/-
11 Кабинет ТБ	19,02	-/-
12 Тепловой узел	11,51	-/-
13 Комната для уборочного инвентаря	4,62	-/-
14 Санузел	4,81	-/-
15 Коридор	3,88	-/-

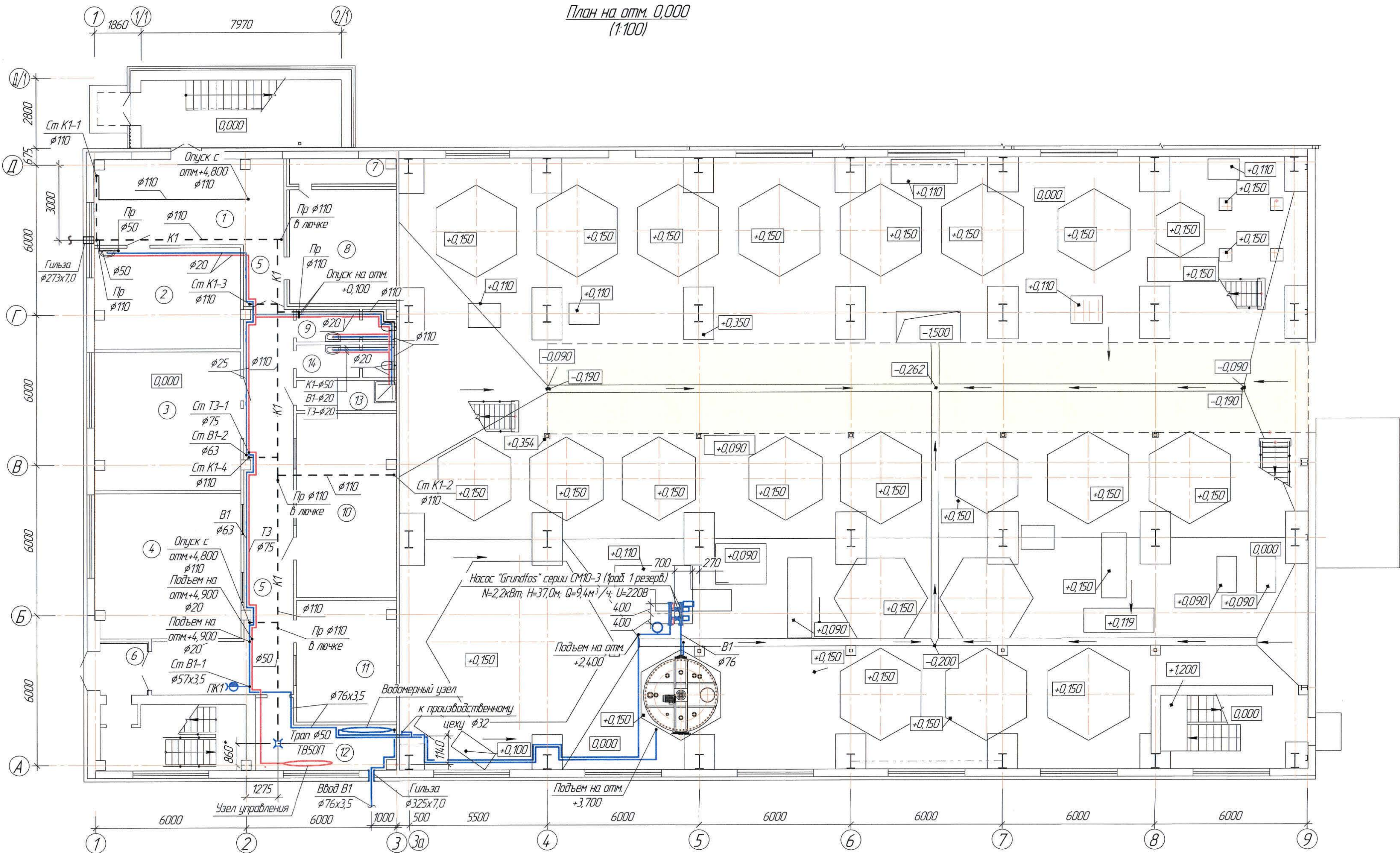
Фрагмент плана на отм. +2,700
(1:100)



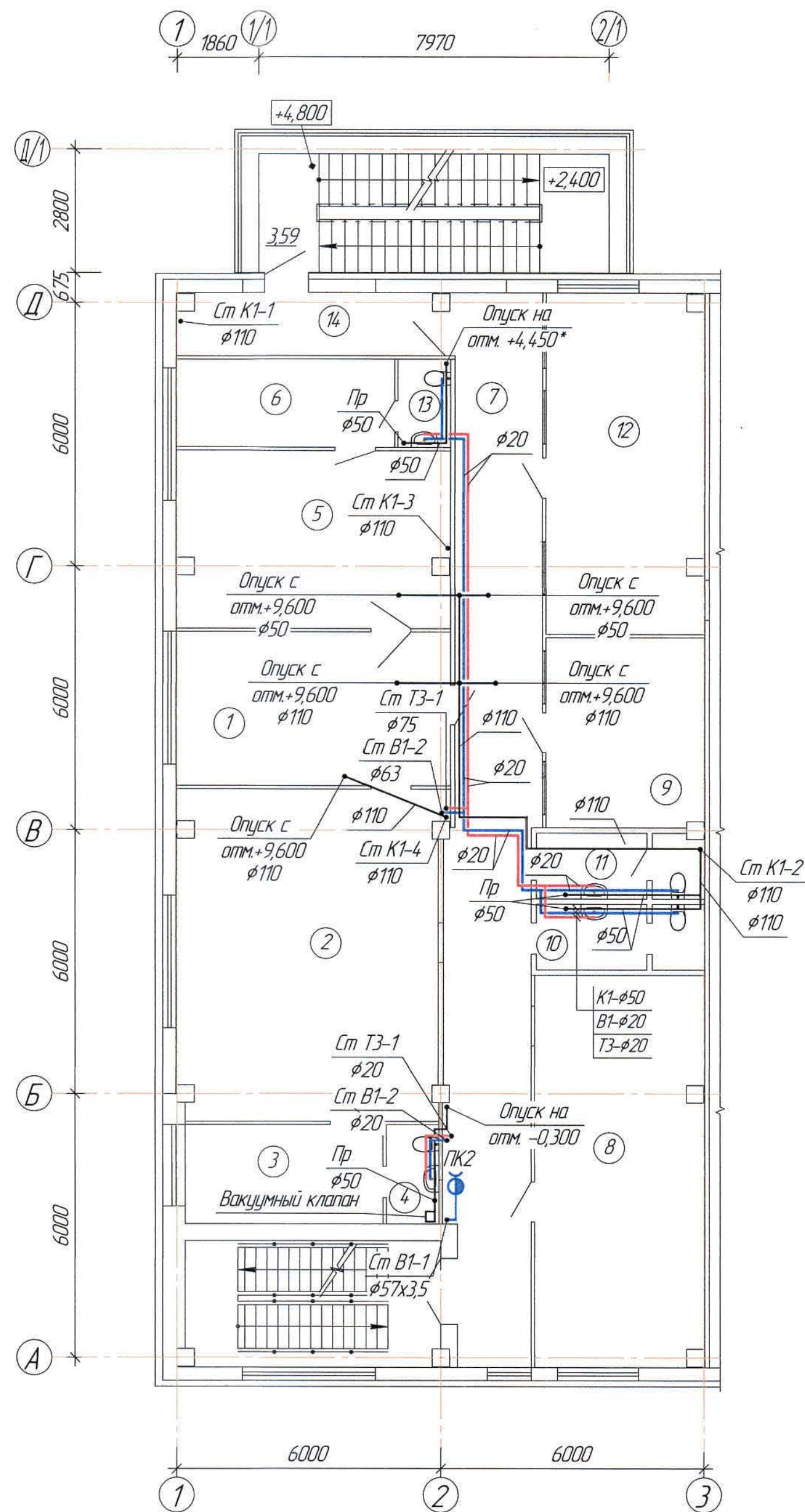
Ж605194-БК						Здание ПЗ-13/08		
ТОО "Kazakhstan Smelting (Казахмыс Сметлинг)"								
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
Нач. отд.	Ридберг	Ридберг	12.03			1	2	
Исполнил	Кудайбергенов	Кудайбергенов	12.03			1	2	
Проверил	Лайысов	Лайысов	12.03			1	2	
Проверил	Байсалдыбаев	Байсалдыбаев	12.03			1	2	
Эксперт	Мазий	Мазий	12.03			1	2	
Н.контр.	Лайысов	Лайысов	12.03			1	2	
Корпус №3 Водопробой. Канализация План на отм. 0,000						ТОО "Корпорация Казахстан" Главный проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.		
Формат А3х3								

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта и общие данные см. чертеж
Ж605194-БК (лист1) Общие данные.

План на отм. 0,000
(1:100)



План на отм. +4,800 в осях "А-Д/1-3"
(1:100)



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
Бытовые помещения на отм. +4,800 в осях "А-Д/1-3"			
1	Приемная	21,62	Д
2	Кабинет директора	43,74	-/-
3	Комната отдыха	9,72	-/-
4	Санузел	2,63	-/-
5	Кабинет главного инженера	24,58	-/-
6	Комната отдыха	9,81	-/-
7	Коридор	46,76	-/-
8	Экономист, ОТиЗ, отдел кадров	33,18	-/-
9	ПТО и снабжение	15,14	-/-
10	Санузел	5,34	-/-
11	Санузел	5,29	-/-
12	Бухгалтерия	27,01	-/-
13	Санузел	2,4	-/-
14	Коридор	7,99	-/-

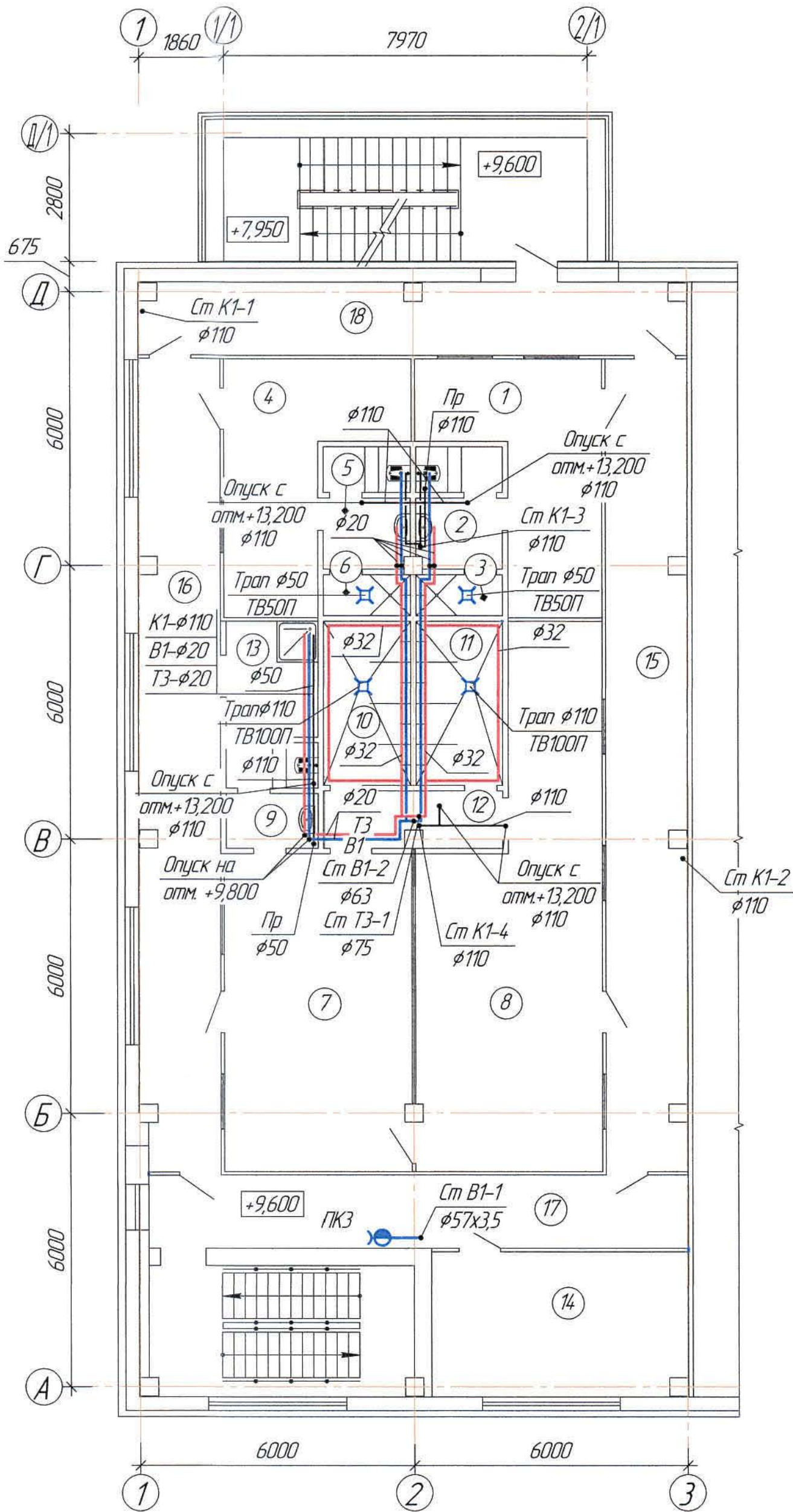
Ж605194-ВК						Заказ 1721-13/08		
ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стadia	Лист	Листов
Нач. отд.		Ридберг		А.И.И.	12.03	П	3	
Исполнил		Кудайбергенов		А.И.И.	12.03			
Проверил		Лапысов		А.И.И.	12.03			
Проверил		Байсалдыбаев		А.И.И.	12.03			
Эксперт		Мазий		А.И.И.	12.03			
Н.контр.		Лапысов		А.И.И.	12.03			
Корпус №3 Водопробод. Канализация План на отм.+4,800 в осях "А-Д/1-3"						ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт 2. Жезказган. Сантехнический отдел 2021г.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта и общие данные см. чертеж Ж605194-ВК (лист1) Общие данные.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
Бытовые помещения на отм. +9,600 в осях "А-Д/1-3"			
1	Общая гардеробная на 14 женщин	15,35	
2	Санузел	4,59	
3	Душевая	1,60	
4	Общая гардеробная на 9 мужчин ИТР	15,35	
5	Санузел	4,59	
6	Душевая	1,60	
7	Гардеробная спецодежды на 42 мужчин (группы производственного процесса 1б,2б,2г)	28,46	
8	Гардеробная домашней одежды на 42 мужчин (группы производственного процесса 1б,2б,2г)	38,93	
9	Санузел	4,13	
10	Душевая	6,62	
11	Душевая	6,62	
12	Преддушевая	4,56	
13	Помещение хранения уборочного инвентаря	4,99	
14	Респираторная	17,55	
15	Коридор	31,18	
16	Коридор	30,86	
17	Коридор	18,74	
18	Коридор	18,48	

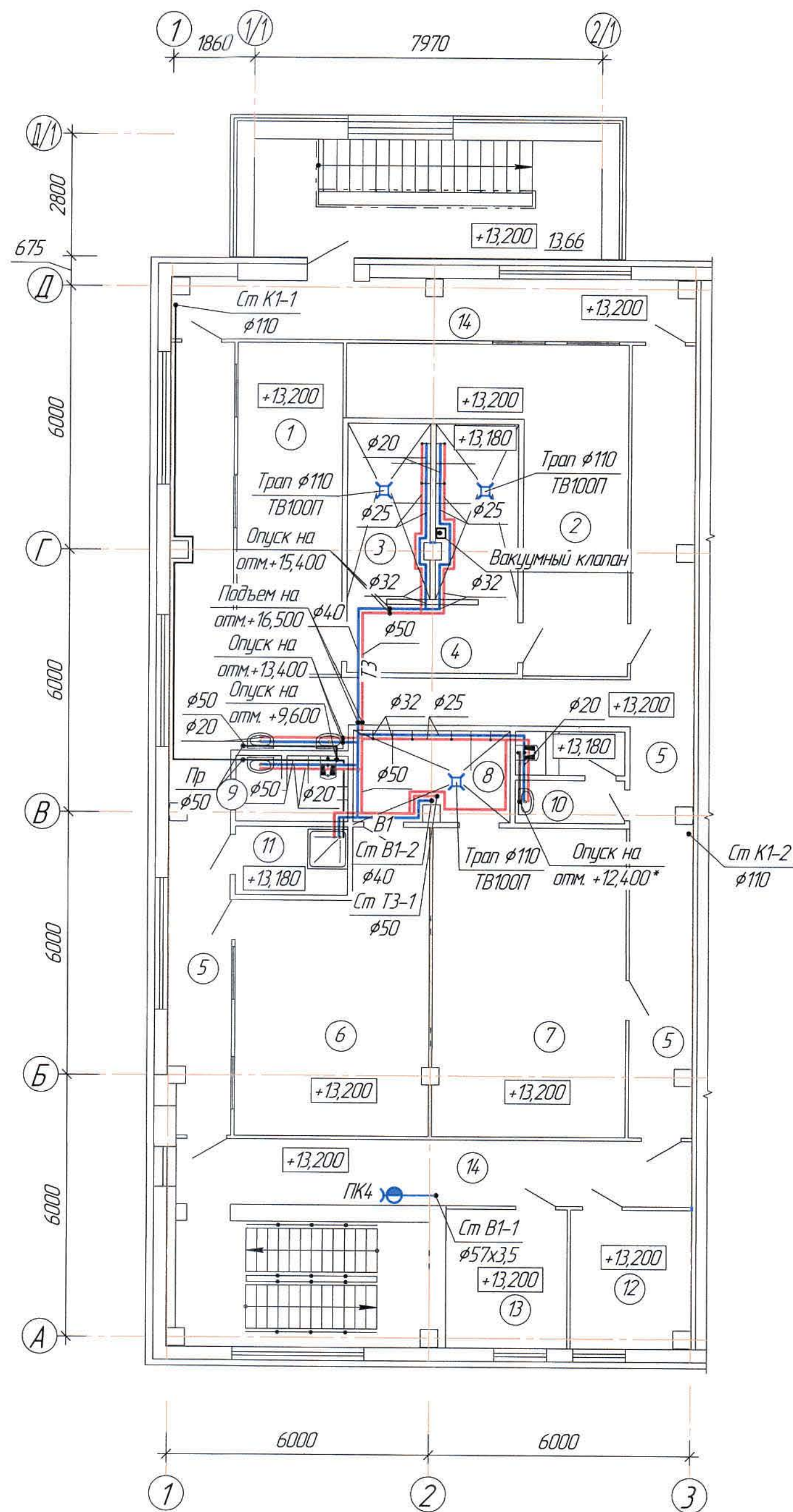
План на отм. +9,600 в осях "А-Д/1-3"
(1:100)



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта и общие данные см. чертеж
Ж605194-ВК (лист1) Общие данные.

						Ж605194-ВК			Заказ П21-13/08		
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 55 т/ч	Стадия	Лист	Листов		
Нач. отд.		Ридберг		М.И.И.	12.03		П	4			
Исполнил		Кудайбергенов		М.И.И.	12.03						
Проверил		Лайысов		М.И.И.	12.03						
Проверил		Баисалдаева		М.И.И.	12.03						
Эксперт		Мазий		М.И.И.	12.03						
Н.контр.		Лайысов		М.И.И.	12.03						
						Корпус №3 Водопровод. Канализация План на отм.+9,600 в осях "А-Д/1-3"	ТОО "Корпорация Казахстан" Главный проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.				

План на отм. +13,200 в осях "А-Д/1-3"
(1:100)

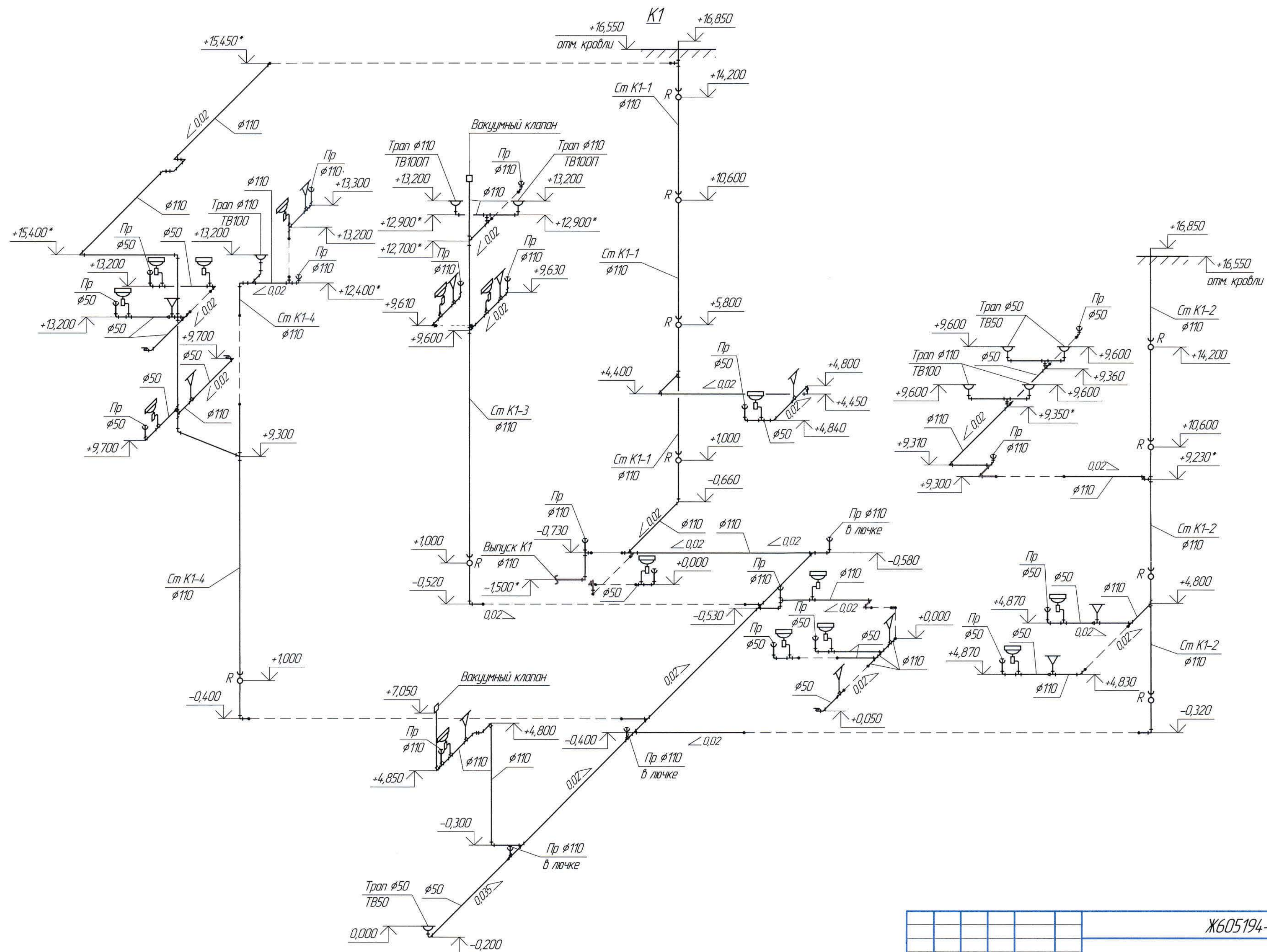


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
Бытовые помещения на отм. +13,200 в осях "А-Д/1-3"			
1	Гардеробная спецодежды на 38 мужчин (группы производственного процесса 3б)	18,00	
2	Гардеробная домашней одежды на 38 мужчин (группы производственного процесса 3б)	24,88	
3	Душевая	14,61	
4	Преддушевая	5,90	
5	Коридор	76,02	
6	Гардеробная спецодежды на 39 мужчин (группы производственного процесса 3б)	28,71	
7	Гардеробная домашней одежды на 39 мужчин (группы производственного процесса 3б)	33,05	
8	Душевая	7,40	
9	Санузел	3,59	
10	Санузел	4,85	
11	Помещение хранения уборочного инвентаря	3,68	
12	Кладовая чистой спецодежды	8,68	
13	Кладовая грязной спецодежды	8,86	
14	Коридор	28,15	

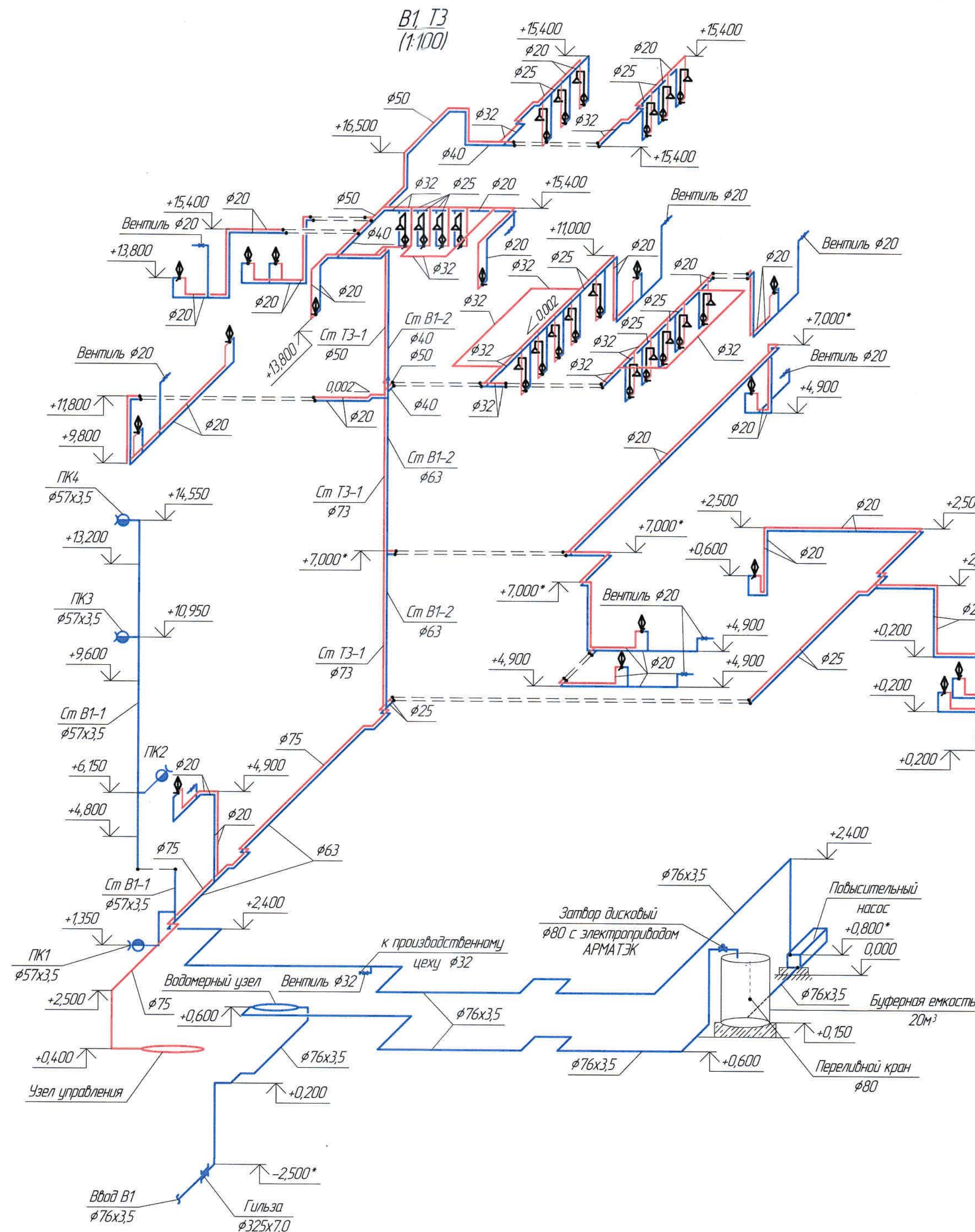
Ж605194-ВК						Заказ ПЗТ-13/08		
ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						Стация		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Исполнитель	Лист	Листов
Нач. отд.		Ридберг		Ридберг	12.03	Исполнитель	17	5
Исполнил		Кудайбергенов		Кудайбергенов	12.03	Проверил		
Проверил		Ладысов		Ладысов	12.03	Проверил		
Проверил		Баисалиева		Баисалиева	12.03	Проверил		
Эксперт		Мазий		Мазий	12.03	Эксперт		
Н.контр.		Ладысов		Ладысов	12.03	Н.контр.		
Водопробод. Канализация						ТОО "Корпорация Казахстан"		
План на отм. +13,200 в осях "А-Д/1-3"						Глобальный проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта и общие данные см. чертеж
Ж605194-ВК (лист1) Общие данные".

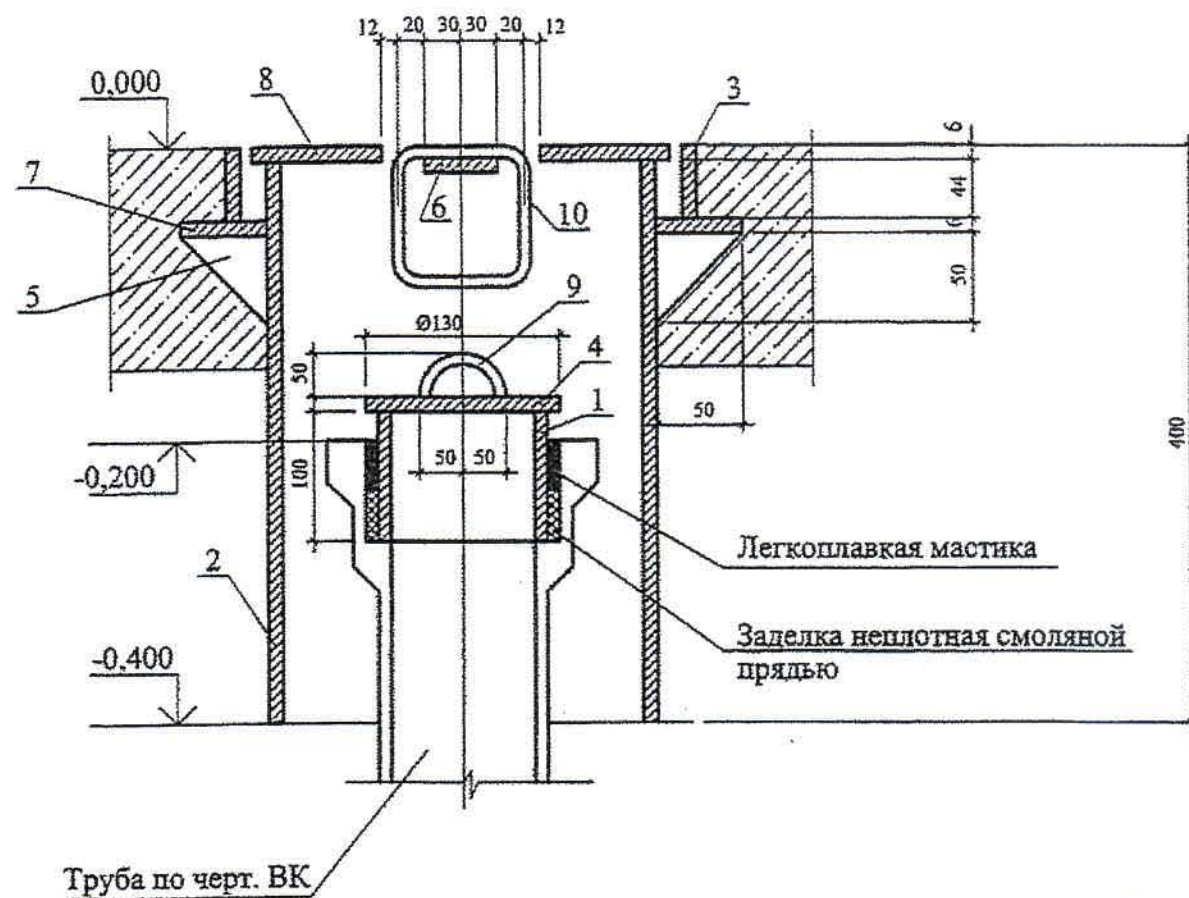


Ведомость рабочих чертежей основного комплекта и общие данные см. чертеж Ж605194-ВК (лист1) Общие данные.

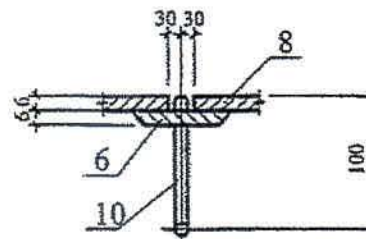
						Ж605194-ВК			Заказ ПЗ-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство опытного завода гидрометаллургической переработки черных металлов концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 55 т/ч			Страница	Лист	Листов	
Нач. отд.		Ридберг		Ридберг	12.03				П	6		
Исполнил		Кудайбергенов		Кудайбергенов	12.03	Корпус №3 Канализация Схемы К1			ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт 2. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.			
Проверил		Лайысов		Лайысов	12.03							
Проверил		Байсанбаева		Байсанбаева	12.03							
Эксперт		Мазий		Мазий	12.03							
Н.контр.		Лайысов		Лайысов	12.03							



1 - 1



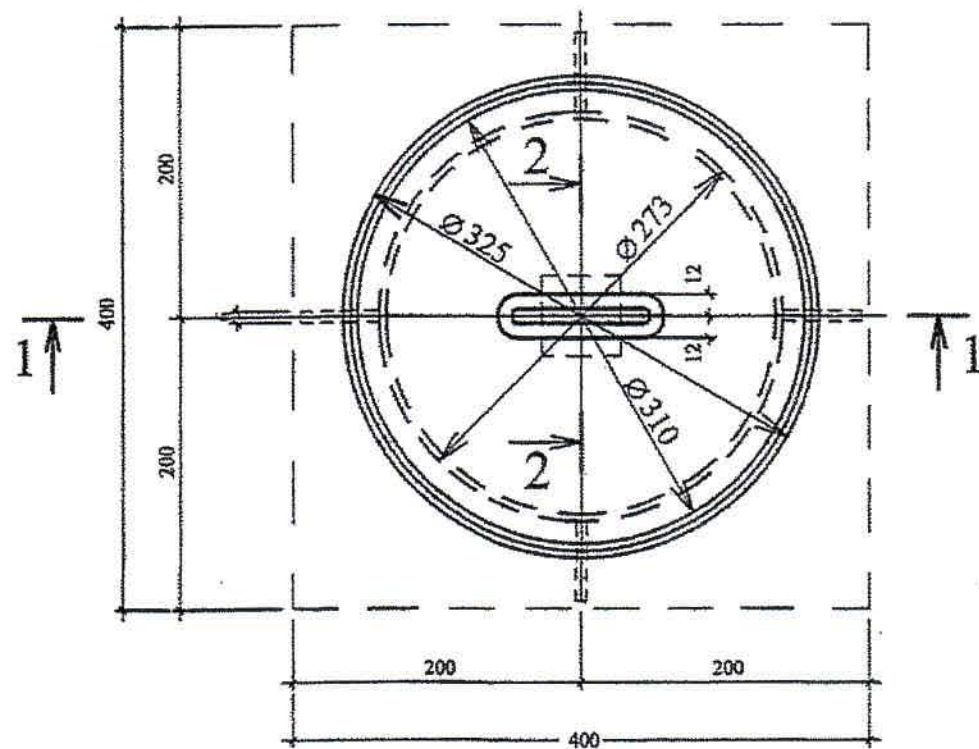
2 - 2



Спецификация к схеме расположения элементов на листе

Марка поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Труба 114x4,5 ГОСТ 10704-91 L=100 Ст 3кп ГОСТ 10705-80	1	1,215	
2	Труба 273x6 ГОСТ 10704-91 L=394 Ст 3кп ГОСТ 10705-80	1	15,567	
3	Труба 325x6 ГОСТ 10704-91 L=50 Ст 3кп ГОСТ 10705-80	1	2,36	
4	Лист 3.0 ГОСТ 19903-74 $\phi 130$ Ст 3кп2 ГОСТ 14637-89	1	0,313	
5	Лист 3.0 ГОСТ 19903-74 L=50x50 Ст 3кп2 ГОСТ 14637-89	4	0,059	
6	Лист 3.0 ГОСТ 19903-74 L=60x60 Ст 3кп2 ГОСТ 14637-89	1	0,17	
7	Лист 3.0 ГОСТ 19903-74 L=400x400 Ст 3кп2 ГОСТ 14637-89	1	3,581	Вырезать отв. $\phi 325$ мм
8	Лист 3.0 ГОСТ 19903-74 $\phi 310$ Ст 3кп2 ГОСТ 14637-89	1	3,481	
9	Круг 6-В ГОСТ 2590-88 L=315 Ст 3 ГОСТ 535-88	1	0,089	
10	Круг 6-В ГОСТ 2590-88 L=400 Ст 3 ГОСТ 535-88	1	0,247	

Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605194-ВК (лист 1) "Общие данные".



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

						Ж605194-ВК			Заказ ПЗТ-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			Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Ридберг	Ридберг	12.03	Ридберг	12.03				П	8		
Исполнил	Кудайбергенов	Кудайбергенов	12.03	Кудайбергенов	12.03							
Проверил	Лайысов	Лайысов	12.03	Лайысов	12.03							
Проверил	Байсалдаева	Байсалдаева	12.03	Байсалдаева	12.03							
Эксперт	Мазий	Мазий	12.03	Мазий	12.03	Корпус №3 Канализация			ТОО "Корпорация Казахстан" Глобальный проектный институт 2. Жезказган Сантехнический отдел 2021г			
Н.контр.	Лайысов	Лайысов	12.03	Лайысов	12.03							Прочистка в лючке

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>1. Водопровод В1</u>							
1.1	Насос "Grundfos" в комплекте:	CM10-3		"Grundfos"	компл.	1	31,5	96943353_CM_103_ARAEAQQE_FAAN 1-раб, 1-рез.
	- насос "Grundfos" серии CM10-3 N=2,2кВт; H=35,0м; Q=10,8м³/ч; U=220В			-//-	шт	2	-	
	- шкаф управления с частотным преобразователем			-//-	шт	1	-	
	- датчики давления, манометры			-//-	шт	2	-	
	- обратные клапана, запорная арматура, коллектора			-//-	шт	4	-	
	- мембранный бак V=50л.			-//-	шт	1	-	
1.2	Запорный диск Ø80 с электроприводом АРМАТЭК 230В	ЗАО "АРМАТЭК"		ЗАО "АРМАТЭК"	компл.	1	-	
1.3	Вентиль Ø20 Р=1,6Мпа	ООО "Промстройматериалы"		ООО "Промстройматериалы"	шт	11	-	
1.4	Вентиль Ø32 Р=1,6Мпа	-//-		-//-	шт	1	-	
1.5	Фланцы стальные приварные 1-80-10	ГОСТ 12820-80		Новомосковский КМЗ Россия	шт	2	-	
1.6	Фланцы стальные приварные 1-65-10	-//-		-//-	шт	4	-	
1.7	Отвод 90° Ø76х3,5 ТС-582-02	Серия 5.903-13 В1		ПК "ВЕСТ" г.Темуртау	шт	30	-	
1.8	Отвод 90° Ø57х3,5 ТС-582-01	-//-		-//-	шт	2	-	
1.9	Гибкий шланг для смесителя l=0,6м	ООО "Промстройматериалы"		ООО "Промстройматериалы"	шт	18	-	
1.10	Гибкий шланг для подключения унитаза к воде l=0,6м	-//-		-//-	шт	11	-	
1.11	Угольник 90° Ø63	-//-		-//-	шт	8	-	
1.12	Угольник 90° Ø40	-//-		-//-	шт	7	-	
1.13	Угольник 90° Ø32	-//-		-//-	шт	10	-	
1.14	Угольник 90° Ø25	-//-		-//-	шт	10	-	
1.15	Угольник 90° Ø20	-//-		-//-	шт	65	-	
1.16	Угольник комбинированный с креплением (внутрезьба) Ø20-1/2	-//-		-//-	шт	20	-	
1.17	Тройник Ø20	-//-		-//-	шт	14	-	

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта и общие данные см. чертеж Ж605194-ВК (лист1) Общие данные".

						Ж605194-ВК.СО			Заказ П21-13/08
						ТОО "Kazakhstan 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	Исход.	12.03						
Исполнил	Кудайбергенов	Исход.	12.03						
Проверил	Лайысов	Исход.	12.03						
Проверил	Байсалбаев	Исход.	12.03						
Эксперт	Мазий	Исход.	12.03			Корпус №3 Водопровод. Канализация Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н.контр.	Лайысов	Исход.	12.03						
						ТОО "Корпорация Казахстан"			Главный проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.18	Тройник $\phi 32$	000 "Промстройматериалы"		000 "Промстройматериалы"	шт	2	-	
1.19	Тройник $\phi 40$	-//-		-//-	шт	1	-	
1.20	Тройник $\phi 63$	-//-		-//-	шт	1	-	
1.21	Тройник $\phi 76$ ТС-590.001-01	Серия 5.903-13 в1		ПК "ВЕСТ" з.Темиртау	шт	1	1,1	
1.22	Тройник сварной равнопроходный $\phi 50$ ТС-592.065	-//-		-//-	шт	4	0,43	
1.23	Тройник переходной $\phi 65-50-65$ ТС-592.068	-//-		-//-	шт		1,0	
1.24	Тройник переходной $\phi 63-40-63$	000 "Промстройматериалы"		000 "Промстройматериалы"	шт	1	-	
1.25	Тройник переходной $\phi 63-20-63$	-//-		-//-	шт	4	-	
1.26	Тройник переходной $\phi 40-32-40$	-//-		-//-	шт	2	-	
1.27	Тройник переходной $\phi 40-20-40$	-//-		-//-	шт	2	-	
1.28	Тройник переходной $\phi 32-20-32$	-//-		-//-	шт	8	-	
1.29	Тройник переходной $\phi 32-20-20$	-//-		-//-	шт	2	-	
1.30	Тройник переходной $\phi 25-20-25$	-//-		-//-	шт	4	-	
1.31	Тройник переходной $\phi 25-20-20$	-//-		-//-	шт	9	-	
1.32	Муфта переходная ТС-592.078	Серия 5.903-13 в1		ПК "ВЕСТ" з.Темиртау	шт	2	-	
1.33	Муфта переходная $\phi 63-40$	000 "Промстройматериалы"		000 "Промстройматериалы"	шт	1	-	
1.34	Муфта переходная $\phi 63-25$	-//-		-//-	шт	1	-	
1.35	Муфта переходная $\phi 40-32$	-//-		-//-	шт	2	-	
1.36	Муфта переходная $\phi 40-25$	-//-		-//-	шт	1	-	
1.37	Муфта переходная $\phi 40-20$	-//-		-//-	шт	2	-	
1.38	Муфта переходная $\phi 32-25$	-//-		-//-	шт	5	-	
1.39	Муфта комбинированная (нап.резьба) $\phi 20-1/2$	-//-		-//-	шт	30	-	
1.40	Муфта внут. резьбой под ключ $\phi 75 \times 2,1/2"$	-//-		-//-	шт	1	-	
1.41	Муфта соединительная $\phi 63$	-//-		-//-	шт	6	-	
1.42	Муфта соединительная $\phi 40$	-//-		-//-	шт	4	-	
1.43	Муфта соединительная $\phi 32$	-//-		-//-	шт	4	-	
1.44	Муфта соединительная $\phi 25$	-//-		-//-	шт	10	-	
1.45	Муфта соединительная $\phi 20$	-//-		-//-	шт	40	-	
1.46	Трубы стальные электросварные $\phi 76 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91		ПК "ВЕСТ" з.Темиртау	м	56,0	-	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта и общие данные см. чертеж Ж605194-ВК (лист1) Общие данные".

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ж605194-ВК.СО

Заказ
ПЗ-13/08

Лист
2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
147	Трубы ст.эл.сварные $\phi 57 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91		ПК "ВЕСТ" г.Темиртау	м	16,0	-	
148	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 63$	ООО "Промстройматериалы"		ООО "Промстройматериалы"	м	20,0	-	
149	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 40$	-//-		-//-	м	12,0	-	
150	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 32$	-//-		-//-	м	14,0	-	
151	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 25$	-//-		-//-	м	22,0	-	
152	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 20$	-//-		-//-	м	14,0	-	
153	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 63$	-//-		-//-	шт	20	-	
154	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 40$	-//-		-//-	шт	12	-	
155	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 32$	-//-		-//-	шт	12	-	
156	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 25$	-//-		-//-	шт	22	-	
157	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 20$	-//-		-//-	шт	14,0	-	
158	Крепление труб: уголок 50x50x5; полоса 2x25	ГОСТ 8509-93; ГОСТ 6009-74		Темиртауский завод	кг	8,0	-	
159	Масляная краска (за 2 раза)	ГОСТ 10503-71		ТОО "Палитра" г.Семей	кг	10,0	0,279	
160	Головка соединительная муфтовая ГМ-70	ГОСТ 28352-89		ЗАО "Каланча"	шт	4	-	
161	Головка соединительная рукавная ГР-70	-//-		-//-	шт	8	-	
162	Ствол ручной для внутренних пожарных кранов РС-70-01 $\phi_{всп}=19\text{мм}$	ГОСТ 9923-80		-//-	шт	4	-	
163	Рукав пожарный латексированный $\phi=65\text{мм}$, $l=20,0\text{м}$	ТУ 84-402-28-82		ЗАО "Пожтехника"	шт	4	-	
164	Вентиль пожарный проходной муфтовый $\phi 50$	181р (ТУ 26-07-225-78)		Крупинский арматурный завод	шт	4	2,8	
165	Порошковый огнетушитель емкостью 10л, марки ОП-10	ТУ 22-6151-86		ЗАО "Каланча"	шт	8	-	
166	Шкаф пожарный 1050x1090x300мм	БД-12 (черт.повт.применения)		-//-	шт	4	59,6	
2. Горячее водоснабжение ТЗ								
21	Смеситель настольный с нижней камерой смещения СМ-УМ-НКС на умывальник	ГОСТ 25809-96		г.Караганда ТОО "Сантехпром"	шт	17	-	
22	Смеситель с открытой верхней подводкой воды со стационарной душевой трубой и сеткой СМ-Д-Г	-//-		-//-	шт	20	-	
23	Гибкий шланг для смесителя $l=0,6\text{м}$	ООО "Промстройматериалы"		ООО "Промстройматериалы"	шт	17	-	
24	Угольник 90° $\phi 75$	-//-		-//-	шт	12	-	
25	Угольник 90° $\phi 50$	-//-		-//-	шт	4	-	
26	Угольник 90° $\phi 32$	-//-		-//-	шт	5	-	

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта и общие данные см. чертеж Ж605194-ВК (лист1) Общие данные".

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ж605194-ВК.СО

Заказ
121-13/08

Лист
3

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрасного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
2.7	Угольник 90° ϕ 25	000 "Промстройматериалы"		000 "Промстройматериалы"	шт	12	-	
2.8	Угольник 90° ϕ 20	-//-		-//-	шт	65	-	
2.9	Угольник комбинированный с креплением (внут.резьба) ϕ 20-1/2	-//-		-//-	шт	20	-	
2.10	Тройник ϕ 20	-//-		-//-	шт	20	-	
2.11	Тройник ϕ 32	-//-		-//-	шт	5	-	
2.12	Тройник ϕ 50	-//-		-//-	шт	4	-	
2.13	Тройник ϕ 75	-//-		-//-	шт	1	-	
2.14	Тройник переходной ϕ 75-50-75	-//-		-//-	шт	1	-	
2.15	Тройник переходной ϕ 75-32-75	-//-		-//-	шт	3	-	
2.16	Тройник переходной ϕ 50-25-50	-//-		-//-	шт	1	-	
2.17	Тройник переходной ϕ 50-20-50	-//-		-//-	шт	3	-	
2.18	Тройник переходной ϕ 50-32-32	-//-		-//-	шт	1	-	
2.19	Тройник переходной ϕ 32-20-32	-//-		-//-	шт	8	-	
2.20	Тройник переходной ϕ 32-20-20	-//-		-//-	шт	2	-	
2.21	Тройник переходной ϕ 25-20-25	-//-		-//-	шт	3	-	
2.22	Тройник переходной ϕ 25-20-20	-//-		-//-	шт	4	-	
2.23	Муфта переходная ϕ 75-50	-//-		-//-	шт	1	-	
2.24	Муфта переходная ϕ 75-32	-//-		-//-	шт	1	-	
2.25	Муфта переходная ϕ 50-32	-//-		-//-	шт	2	-	
2.26	Муфта переходная ϕ 50-25	-//-		-//-	шт	1	-	
2.27	Муфта переходная ϕ 50-20	-//-		-//-	шт	2	-	
2.28	Муфта переходная ϕ 32-25	-//-		-//-	шт	2	-	
2.29	Муфта переходная ϕ 32-20	-//-		-//-	шт	3	-	
2.30	Муфта комбинированная (нар.резьба) ϕ 20-1/2	-//-		-//-	шт	8	-	
2.31	Муфта соединительная ϕ 75	-//-		-//-	шт	20	-	
2.32	Муфта соединительная ϕ 50	-//-		-//-	шт	5	-	
2.33	Муфта соединительная ϕ 32	-//-		-//-	шт	8	-	
2.34	Муфта соединительная ϕ 25	-//-		-//-	шт	12	-	
2.35	Муфта соединительная ϕ 20	-//-		-//-	шт	50	-	

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта и общие данные см. чертеж Ж605194-ВК (лист1) Общие данные".

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ж605194-ВК.СО

Заказ
ПЗ1-13/08

Лист
4

Формат А3

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
2.36	Трубы из полипропилена PN10 ϕ 75	000 "Промстройматериалы"		000 "Промстройматериалы"	м	30,0	-	
2.37	Трубы из полипропилена PN10 ϕ 50	-//-		-//-	м	12,0	-	
2.38	Трубы из полипропилена PN10 ϕ 32	-//-		-//-	м	27,0	-	
2.39	Трубы из полипропилена PN10 ϕ 25	-//-		-//-	м	19,0	-	
2.40	Трубы из полипропилена PN10 ϕ 20	-//-		-//-	м	14,5,0	-	
2.41	Хомуты для крепления с шурупом ϕ 75	-//-		-//-	шт	30	-	
2.42	Хомуты для крепления с шурупом ϕ 50	-//-		-//-	шт	12	-	
2.43	Хомуты для крепления с шурупом ϕ 32	-//-		-//-	шт	25	-	
2.44	Хомуты для крепления с шурупом ϕ 25	-//-		-//-	шт	19	-	
2.45	Хомуты для крепления с шурупом ϕ 20	-//-		-//-	шт	14,0	-	
	<u>3. Канализация К1</u>							
3.1	Трап с вертикальным отводом ТВ100	ГОСТ 1811-97		г.Караганда АО "Строипластмасс"	шт	5	-	
3.2	Трап с вертикальным отводом ТВ50	-//-		-//-	шт	3	-	
3.3	Ревизия Р110К-ПНД	-//-		-//-	шт	10	-	
3.4	Отвод 90° 50 К-ПНД	ГОСТ 22689-2014		-//-	шт	19	-	
3.5	Отвод 90° 110 К-ПНД	-//-		-//-	шт	43	-	
3.6	Отвод 45° 110 К-ПНД	-//-		-//-	шт	6	-	
3.7	Тройник Т50Кх50Кх50К-ПНД	-//-		-//-	шт	13	-	
3.8	Тройник Т110Кх110Кх110К-ПНД	-//-		-//-	шт	34	-	
3.9	Тройник Т110Кх110Кх110К-ПНД 45°	-//-		-//-	шт	6	-	
3.10	Тройник Т110Кх50Кх110К-ПНД	-//-		-//-	шт	7	-	
3.11	Крестовина канализационная ϕ 110	000 "Промстройматериалы"		000 "Промстройматериалы"	шт	1	-	
3.12	Переход Т110Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014		г.Караганда АО "Строипластмасс"	шт	11	-	
3.13	Муфта соединительная 110КК-ПНД	-//-		-//-	шт	30	-	
3.14	Муфта соединительная 50КК-ПНД	-//-		-//-	шт	10	-	
3.15	Прочистка ϕ 110/ ϕ 50	-//-		-//-	шт	8/10	-	
3.16	Прочистка в лючке ϕ 110	-//-		-//-	шт	3	-	
3.17	Вакуумный клапан для канализации ϕ 110	000 "Промстройматериалы"		000 "Промстройматериалы"	шт	2	-	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта и общие данные см. чертеж Ж605194-ВК (лист1) Общие данные".

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ж605194-ВК.СО

Заказ
П27-В/08

Лист
5

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
3.18	Кольца уплотнительные КУП 110/КУП 50	ГОСТ 22689-2014		г.Караганда АО "Строипластмасс"	шт	115/100	-	
3.19	Удлинитель гибкий для унитаза	-//-		-//-	шт	7	-	
3.20	Трубы полиэтиленовые канализационные ТК110-ПНД	-//-		-//-	м	172,0	-	
3.21	Трубы полиэтиленовые канализационные ТК50-ПНД	-//-		-//-	м	40,0	-	
3.22	Унитаз керамический козырьковый с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 30493-96		-//-	компл	7	-	
3.23	Умывальник керамический с сифоном дуговым пластмассовым и кронштейнами для крепления	-//-		-//-	компл	14	-	
3.24	Поддон душевой чугунной эмалированный мелки ПДЧМ-800	ГОСТ 18297-96		г.Караганда ТОО "Сантехпром"	шт	3	-	
3.25	Чаша чугунная эмалированная напольная с сифоном ЧЗ-С	СТБ 1259-2001		ОАО "Слуцкий завод"	компл	5	-	
3.26	Бачок смывной высоко расположенный	ГОСТ 21485-94		-//-	шт	5	-	
3.27	Хомуты для крепления с шурупом Ø110	ГОСТ 22689.0-89		-//-	шт	130	-	
3.28	Хомуты для крепления с шурупом Ø50	ГОСТ 22689.0-89		ОАО "Слуцкий завод"	шт	30	-	
3.29	Хомуты для труб с гайкой М8, 4", 106-111 мм, в компл: шпилька l=150 мм				шт	10	-	
3.30	Хомуты для труб с гайкой М8, 4", 106-111 мм, в компл: шпилька l=300мм				шт	20	-	
3.31	Труба гофрированная "OPTIMA" DN/OD 110/106,6 PP-B SN8	ГОСТ Р 54475-2011		ТОО "Bekem-Plast"	м	3,0	-	
3.32	Переход ПЗ для труб Ø110/100	-//-		-//-	шт	1	-	
3.33	Гильза из стальных электросварных труб Ø273x7,0	ГОСТ 10704-91		ПК "ВЕСТ" г.Темуртау	м	1,0	-	
3.34	Масляная краска за 2 раза	ГОСТ 10503-71		ТОО "Палитра" г.Семей	кг	1,0	-	
4. Водомерный узел								
4.1	Трубы стальные электросварные Ø76x3,5	ГОСТ 10704-91		ПК "ВЕСТ" г.Темуртау	м	2,0	-	
4.2	Трубы ст. водогазопроводные Ø15x2,0	ГОСТ 3262-75		-//-	м	0,5	-	
4.3	Задвижка фланцевая Р=1,0МПа Ø80	ЗОЧ68р (ТУ 26-07-1399-86)		Григорьевский арматурный завод	шт	2	18,0	
4.4	Фланцы 1-80-10	ГОСТ 12820-80		Новомосковский КМЗ	шт	8	1,39	
4.5	Отвод 90° Ø76x3,5 ТС-582-02	Серия 5.903-13 В1.41		-//-	шт	2	-	
4.6	Переход Ø80xØ32	ГОСТ 10704-91		По месту	шт	2	-	
4.7	Переход Ø76xØ80	-//-		-//-	шт	4	-	
4.8	Фильтр ФМФ-80	АО "Тепловодемер"		АО "Тепловодемер"	шт	1	20,0	
4.9	Счетчик многоструйный WS 6,0 Ø32	"METRON"		"METRON"	шт	1	3,3	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта и общие данные см. чертеж Ж605194-ВК (лист1) Общие данные.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ж605194-ВК.СО

Заказ
ПЗ-13/08

Лист
6

