



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 НВК – Наружные сети водоснабжения и канализации

Заказ П21-13/08

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

Главный инженер проекта:



Лаубган Т.Ф.

г. Жезказган – 2021 г.

План сетей (1:500)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
№ п/п	Наименование	Примечание
1	Повышенный путь с подпорными стенами	100 897-АС
2	Цех известицевого молока	Ж517336-АС
3	Бокс для стоянки спецтехники со складом ТМЦ	105 895-АС
4	Склад готовой продукции с мостовым краном	105 896-АС
5	Септик V=2,0 м³	место
6	Приямок №1 (0,1х0,1х1,5 м)	место
7	Приямок №2 (2,0х2,0х2,3 м)	место
8	Очистное сооружение Q=62,0 л/с	место

Водность чертежей основного комплекта НВК и общие данные см. чертеж Ж605243-НВК (лист 1).

Ж605243-НВК				Заказ
ТОО "Kazakhmys Smelting (Kazakhmys Smelting)"				ПЗТ-13/08
Изм.	Кал.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Исполн.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.
Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.
Эксперт	Эксперт	Эксперт	Эксперт	Эксперт
Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.
Содержание: Проектная документация на строительство и реконструкцию объектов производственного назначения. Проектная документация на строительство и реконструкцию объектов производственного назначения.				ТОО "Корпорация Казахстанский проектный институт" Головной проектный институт Сметно-калькуляционный отдел 2021г. Отдел: Жезказган. Формат: А1

Таблица водопроводных колодцев (В1)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		№ схемы узла	Диаметр колодца, мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части, мм	№ строительной монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на уপুরы, м³	Расход материалов															Гидроизоляция
											Днище		Рабочая часть					Горловина								
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14															Тип люка	Скоба МН-1								
		ПН 15	ПН 20								КС-15-6	КС-15-9	КС-15-6δ	КС-20-6	КС-20-9	КС-20-6δ			1ПП-20-2	1ПП-15-1	КО-6	КС 7-3	Кирпичная кладка, ряд			
1	I	300	125	У-5	2000	2750	2100	СМ-13	690	0,05	1		1	1	1				1	2	1		л	9	да	
2	I	125	125	У-1	1500	2800	2100	СМ-7	750	—	1		1	1	1				1	3	1		л	9	да	
3	I	125	125	У-1	1500	2830	2100	СМ-7	770	—	1		1	1	1				1	3	1		л	10	—	
4	I	125	125	У-1	1500	2900	2100	СМ-7	840	—	1		1	1	1				1	3	1		л	10	да	
5	I	125	125	У-1	1500	2850	2100	СМ-7	790	—	1		1	1	1				1	3	1		л	9	—	
6	I	125	125	У-1	1500	2750	2100	СМ-7	690	—	1		1	1	1				1	2	1		л	9	да	
7	I	125	125	У-1	1500	2800	2100	СМ-7	750	—		1				1	1	1	1		3	1		т	9	—
8	I	125	32	У-5	2000	2750	2100	СМ-7	690	0,05		1				1	1	1	1		2	1		т	9	да

Таблица водопроводных колодцев (В3)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		№ схемы узла	Диаметр колодца, мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части, мм	№ строительной монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на уপুরы, м³	Расход материалов														Гидроизоляция	
											Днище		Рабочая часть					Горловина								
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14														Тип люка	Скоба МН-1									
		ПН 15	ПН 20								КС-15-6	КС-15-9	КС-15-6δ	КС-20-6	КС-20-9			КС-20-6δ	1ПП-20-2	1ПП-15-1	КО-6	КС 7-3	Кирпичная кладка, ряд			
1	I	300	63	У-5	1500	2750	2100	СМ-13	690	0,05	1		1	1	1					1	2	1		Л	9	да
2	I	63	63	У-1	1500	2800	2100	СМ-7	750	—	1		1	1	1					1	3	1		Л	9	да
3	I	63	63	У-1	1500	2830	2100	СМ-7	770	—	1		1	1	1					1	3	1		Л	10	—
4	I	63	63	У-1	1500	2850	2100	СМ-7	790	—	1		1	1	1					1	3	1		Л	10	да
5	I	63	63	У-1	1500	2750	2100	СМ-7	690	—	1		1	1	1					1	3	1		Л	9	—
6	I	63	63	У-1	1500	2750	2100	СМ-7	690	—	1		1	1	1					1	2	1		Л	9	да
7	I	63	63	У-1	1500	2800	2100	СМ-7	750	—	1		1	1	1					1	3	1		Л	9	

Таблица водопроводных колодцев (В2)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		№ схемы узла	Диаметр колодца, мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части, мм	№ строительной-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на уপুরы, м³	Расход материалов													Гидроизоляция		
											Днище		Рабочая часть					Горловина								
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14													Тип люка	Скоба МН-1										
		ПН 15	ПН 20								КС-15-6	КС-15-9	КС-15-6δ	КС-20-6а			КС-20-9	КС-20-6δ	1ПП-20-2	1ПП-15-1	КО-6	КС 7-3	Кирпичная кладка, ряд			
1	I	200	200	У-5	2000	3300	2400	СМ-13	950	0,05		1					2	1	1		2	1		л	11	да
2	I	200	200	У-1	2000	4100	3300	СМ-7	850	—		1				1	3		1		3	1		л	14	да

Ведомость чертежей основного комплекта НВК и общие данные см. чертеж Ж605243-НВК (лист 1).

Инв. № подл. Взам. инв. №

Подпись и дата

						Ж 605243-НВК			Заказ П21-13/08				
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)"							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата								
Нач.отд.	Рубберг-Нобикова	Рубберг	6.04			Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч			Стадия	Лист	Листов		
Исполнил	Цой	Цой	12.04						П	3			
Проверил	Лайысов	Лайысов	12.04										
Эксперт	Мазий	Мазий	12.04										
Н.контр.	Рубберг-Нобикова	Рубберг				Площадка №2 Наружные сети водоснабжения и канализации. Таблица колодцев			ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Сантехнический отдел 2021г. Офис г.Жезказган				
												Формат А4х3	

Инв. № подл. Взам. инв. №

Подпись и дата

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Водопровод В1							
1.1	Задвижка из серого чугуна с ручным управлением $\Phi 100$ Ру=1,0МПа	30ч6др		Семипалатинский арматурный завод	шт	4	39,3	
1.2	Затвор с эл.приводом "Арматэк" $\Phi 80$	ЗАО "Арматэк"			шт	1		
1.3	Клапан проходной, муфтовый из серого чугуна $\Phi 32$ Ру=1,0МПа	1548п2 ТУ 26-07-1465-88		Уральский арматурный завод	шт	1	1,4	
1.4	Седелка $\Phi 125/\Phi 315$	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1		
1.5	Седелка $\Phi 32/\Phi 125$				шт	1		
1.6	Втулка под фланец PE100 SDR17 - $\Phi 125 \times 7,4$ PN10	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Казахстанский трубный завод", г.Нур-Султан	шт	8	0,42	
1.7	Тройник переходной ТС.588.000-009 125x25	серия 5.903-13			шт	1	4,8	
1.8	Переход ТС-594-10 $\Phi 125 \times 80$	-//-			шт	1	1,5	
1.9	Втулка под фланец PE100 SDR17 - $\Phi 125 \times 7,4$ PN10	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Казахстанский трубный завод", г.Нур-Султан	шт	1	0,42	
1.10	Труба ПЭ100 SDR17 - $\Phi 125 \times 7,4$ питьевая	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Казахстанский трубный завод", г.Нур-Султан	м	340,0		
1.11	Труба ПЭ100 SDR11 - $\Phi 32 \times 3,0$ питьевая	-//-		-//-	м	22,0		
1.12	Трубы стальные эл.сварные $\Phi 89 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91		-//-	м	80,0		
1.13	Гильза из ст.электросварных труб $\Phi 159 \times 4,5$ l=300мм	ГОСТ 10704-91			шт	1		
1.14	Гильза из ст.электросварных труб $\Phi 273 \times 7,0$ l=300мм	ГОСТ 10704-91			шт	14		
1.15	Сальник ТМ 89-01 $\Phi 80$	серия 5.900-2			шт	1	6,8	
1.16	Футляр из стальных электросварных труб $\Phi 325 \times 8,0$	ГОСТ 10704-91			м	96,0		
1.17	Фланцы стальные свободные 1-100-10	ГОСТ 18822-80			шт	8	3,96	
1.18	Фланцы стальные приварные 1-80-10	ГОСТ 18820-80			шт	2	3,19	
1.19	Фланцы стальные свободные 1-125-10	-//-			шт	1	5,40	
1.20	Фланцы стальные свободные 1-125-10	ГОСТ 12822-80			шт	1	6,09	
1.21	Переход ПЭ100 SDR11 32/ст. 32-1 питьевая	ТУ 22.21.29-030-73011750-2018		ТОО «Торговый дом СТЗ «АРЫСТАН»	шт	2		
1.22	Отвод сварной односекционный 90° PE100 SDR17,0- $\Phi 125 \times 7,4$ PN10	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010		ТОО "Казахстанский трубный завод", г.Нур-Султан	шт	1		
1.23	Отвод сварной односекционный 65° PE100 SDR17,0- $\Phi 125 \times 7,4$ PN10	-//-		-//-	шт	1		

Ведомость чертежей основного комплекта НВК и общие данные см. чертеж Ж605243-НВК (лист 1).

						Ж605243-НВК.СО			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 5,5т/ч			Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.	Рибберг-Нобукоба	Рибберг	12.04						П	1	3	
Исполнил	Цой		12.04			Наружные сети водоснабжения и канализации. Спецификация оборудования изделий и материалов.			ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт Сантехнический отдел 2021г Офис г.Жезказган			
Проверил	Лайысов		12.04									
Эксперт	Мазий		12.04									
Н.контр.	Рибберг-Нобукоба								Формат А3			

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1-ед, кг	Примечание
1.23	Отвод сварной односекционный 39° PE100 SDR17,0-φ125x7,4 PN10	-//-		-//-	шт	1		
1.24	Отвод сварной односекционный 30° PE100 SDR17,0-φ125x7,4 PN10	-//-		-//-	шт	1		
1.25	Отвод сварной односекционный 15° PE100 SDR17,0-φ125x7,4 PN10	-//-		-//-	шт	1		
1.26	Отвод сварной односекционный 90° PE100 SDR11 - φ32x3,0 PN10	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1		
1.27	Колодец водопроводный Дк2000	серия 3.900.1-14			шт	2		
1.28	Колодец водопроводный Дк1500	-//-			шт	6		
1.29	Люк чугунный типа "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	7		
1.30	Люк чугунный типа "Т"				шт	1		
1.31	Упоры УГ-1	Серия 3.001.1-3			шт	6		
1.32	Масляно-битумная краска БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	ГОСТ 25129-82			кг	21,0 11,0		
2. Водопровод ВЗ								
2.1	Задвижка из серого чугуна с ручным управлением φ50 Ру=1,0МПа	3046δр		Семипалатинский арматурный завод	шт	4	18,00	
2.2	Седелка φ50/φ315	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1		
2.3	Втулка под фланец PE100 SDR17 - φ63x3,8 PN10	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Казахстанский трубный завод", г.Нур-Султан	шт	8	0,42	
2.4	Труба ПЭ100 SDR17 - φ63x3,8 техническая	-//-		-//-	м	333,0		
2.5	Гильза из ст.электросварных труб φ219x6,0 l=300мм	ГОСТ 10704-91			шт	13		
2.6	Футляр из стальных электросварных труб φ273x7,0	ГОСТ 10704-91			м	88,0		
2.7	Фланцы стальные свободные 1-50-10	ГОСТ 18822-80			шт	2		
2.8	Отвод сварной односекционный 90° PE100 SDR17,0-φ63x3,8 PN10	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010		ТОО "Казахстанский трубный завод", г.Нур-Султан	шт	1		
2.9	Отвод сварной односекционный 65° PE100 SDR17,0-φ63x3,8 PN10				шт	1		
2.10	Отвод сварной односекционный 38° PE100 SDR17,0-φ63x3,8 PN10				шт	1		
2.11	Отвод сварной односекционный 15° PE100 SDR17,0-φ63x3,8 PN10				шт	1		
2.12	Колодец водопроводный Дк1500	серия 3.900.1-14			шт	7		
2.13	Люк чугунный типа "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	7		
2.14	Масляно-битумная краска БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	ГОСТ 25129-82			кг	15,0 8,0		
2.15	Упоры УГ-1	Серия 3.001.1-3			шт	4		
3. Канализация К1								
3.1	Септик V=2,0м³				шт			см. строит. часть проекта
3.2	Трубы гофрированные двухслойные "КОРСИС ПРОТЕКТ" DN/OD 110 SN8	ТУ 22.21.21-001-73011750-2018		ТОО «Торговый дом СТЗ «АРЫСТАН»	м	5,0		

Ведомость чертежей основного комплекта НВК и общие данные см. чертеж Ж605243-НВК (лист 1).

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ж605243-НВК.СО

Заказ
П21-13/08

Лист
2

Формат А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1-ед, кг	Примечание
3.3	Трубы гофрированные двухслойные "КОРСИС ПРОТЕКТ" DN/OD 160 SN8	-//-		-//-	м	5,0		
3.4	Гильза из ст.электросварных труб $\Phi 219 \times 7,0 / \Phi 273 \times 7,0$ l=300мм	ГОСТ 10704-91		ПК "ВЕСТ" г.Темиртау	шт	1		
3.5	Колодец канализационный Дк1000	серия 3.900.1-14			шт	1		
3.6	Люк типа "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	1		
3.7	Масляно-битумная краска БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	ГОСТ 25129-82			кг	0,1 0,05		
4. Водопровод В2								
4.1	Противопожарный резервуар V=150м ³	См.строит.часть			шт	2	—	
4.2	Задвижка фланцевая $\Phi 200$	30ч6δр		Семипалатинский арматурный завод	шт	2	129,0	
4.3	Колонки управления задвижками ду=200 тип II с ручным приводом				шт	2		
4.4	Тройник равнопроходный 10-200 Т96.61	Серия 4.903-10 в.1			шт	1	28,70	
4.5	Отвод 90° 219х6,0 Т51.52	-//-			шт	2	10,30	
4.6	Трубы стальные эл. сварные $\Phi 219 \times 6,0$	ГОСТ 10704-91		ПК "ВЕСТ" г.Темиртау	м	25,0	—	
4.7	Фланцы стальные приварные 1-200-10	ГОСТ 12820-80		Новомосковский КМЗ	шт	4	8,05	
4.8	Колодцы водопроводные Дк2000	Тип. пр. реш. 901-09-11.84		ЗЖБК СМТ	шт	2	—	
4.9	Люк чугунный типа "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	2	60,0	
5. Водопровод В4 (перенос)								
5.1	Труба ПЭ100 SDR17 - $\Phi 315 \times 18,7$ питьевая	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Казахстанский трубный завод", г.Нур-Султан	м	170,0		
6. Водопровод В4 (демонтаж)								
6.1	Трубы полиэтиленовые $\Phi 300$				м	130,0		

Ведомость чертежей основного комплекта НВК и общие данные см. чертеж Ж605243-НВК (лист 1).

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ж605243-НВК.СО

Заказ
П21-13/08

Лист
3

Формат А3