



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*

Здание КПП

Альбом ВК – Водопровод и канализация
Заказ П21-13/08

Проектировщик: ТОО "Корпорация Казахмыс"
Главной проектный институт

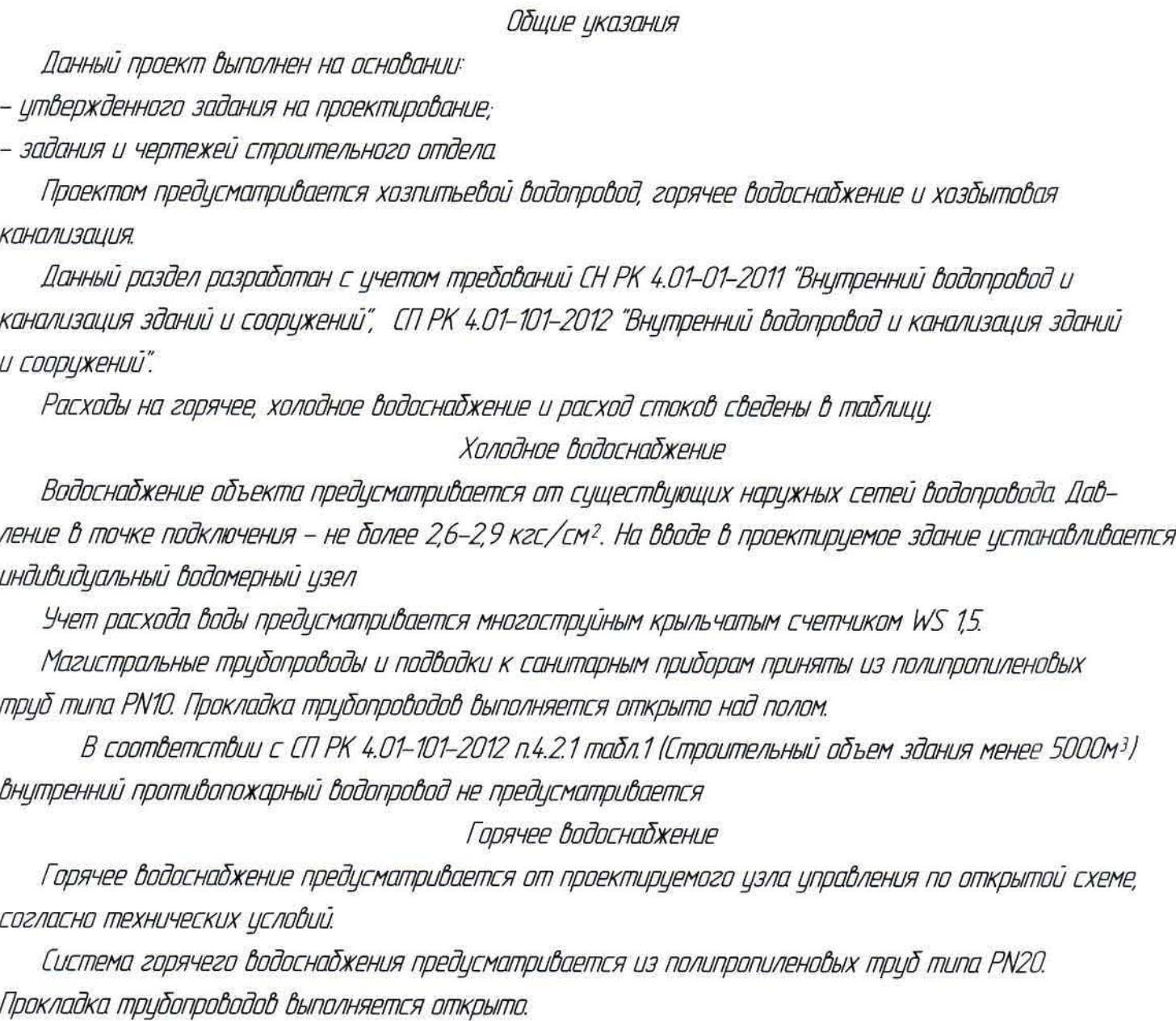
Главный инженер проекта:



Лаубган Т.Ф.

г. Жезказган – 2021 г.

Наименование системы	Потребный напор на входе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при повыр, л/с		
В1	0,09	0,028	0,161	0,095	–	–	
ТЗ		0,022	0,143	0,058	–		
Общий		0,05	0,263	0,144	–		
К1		0,05	0,263	1,744	–		



Настоящий проект разработан в соответствии
с государственными нормативными требованиями и
межгосударственными нормативами, действующими в
Республике Казахстан
Главный инженер проекта *Лаур* /Лаурбан Т.Ф./

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на опт. 0,000	
3	Схемы В1, Т3, К1. Водомерный узел	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ж605215-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
Ж605214-ВК	Водопровод и канализация	
Ж605218-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
Ж517369-АС	Архитектурно-строительные решения	

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП РК 3.05.04-85*	Акт испытаний технологических трубопроводов, внутренних систем холодного и горячего водоснабжения, канализации.	
СП РК 103-00-2011*	Акты испытаний и опробования оборудования, систем и технических устройств.	
	Акты освидетельствования скрытых работ.	

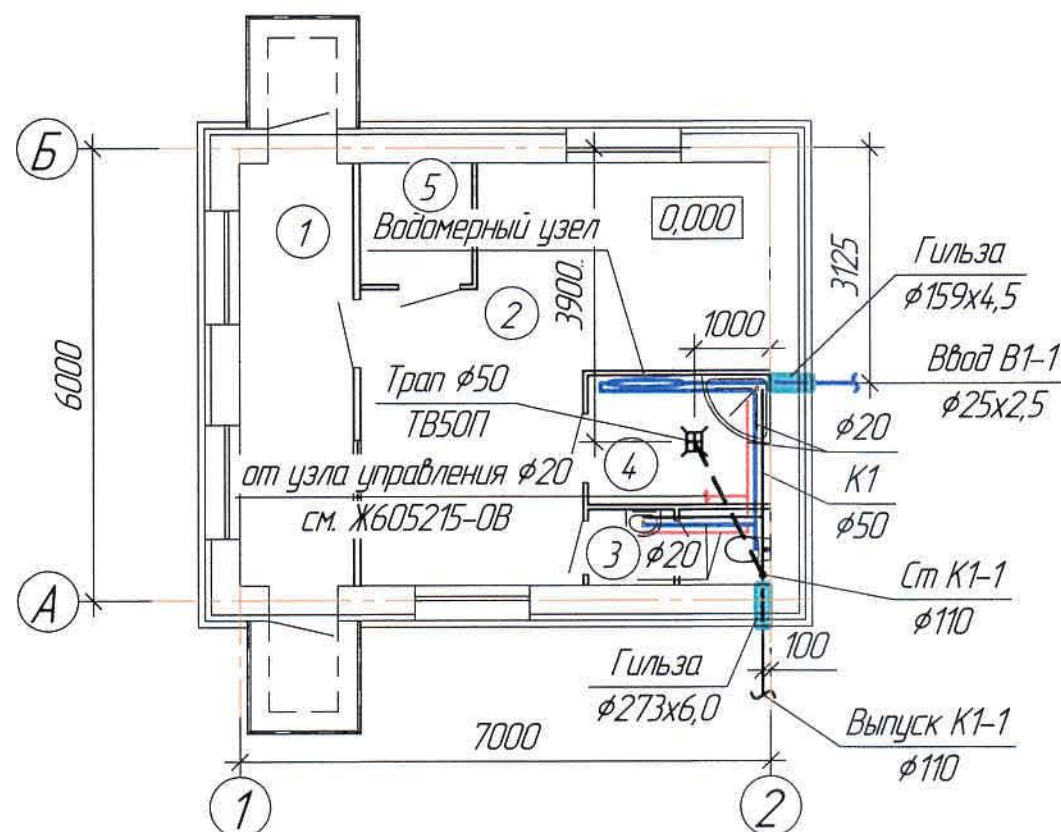
Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
ГОСТ 21601-2011	Правила выполнения рабочей документации	
	внутренних систем водоснабжения и канализации.	
<i>Прилагаемые документы</i>		
Ж605214-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3-х листах

Формат А2

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Проходная	8,40	Д
2	Комната персонала	20,60	-//-
3	Санузел	2,32	-//-
4	Помещение уборочного инвентаря	4,08	-//-
5	Электроромещение	2,35	-//-

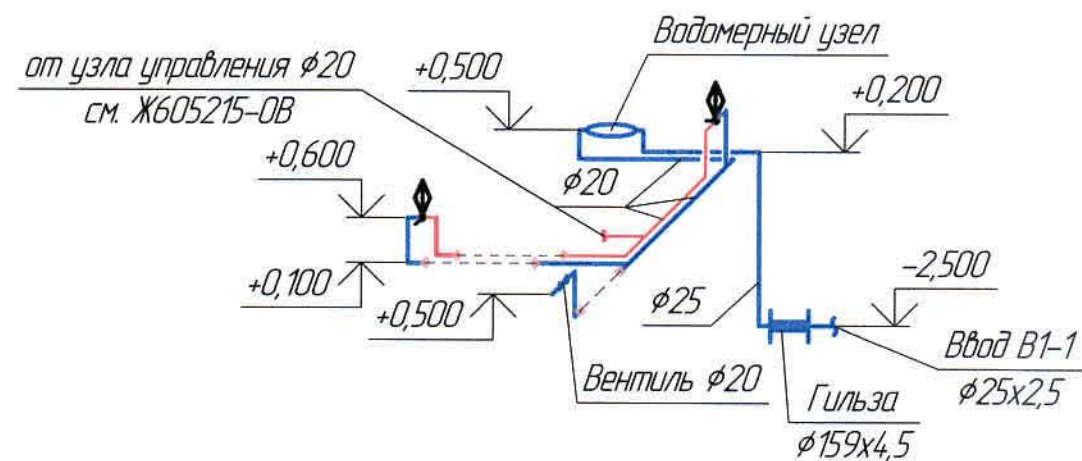
План на отм. 0,000
(1:100)



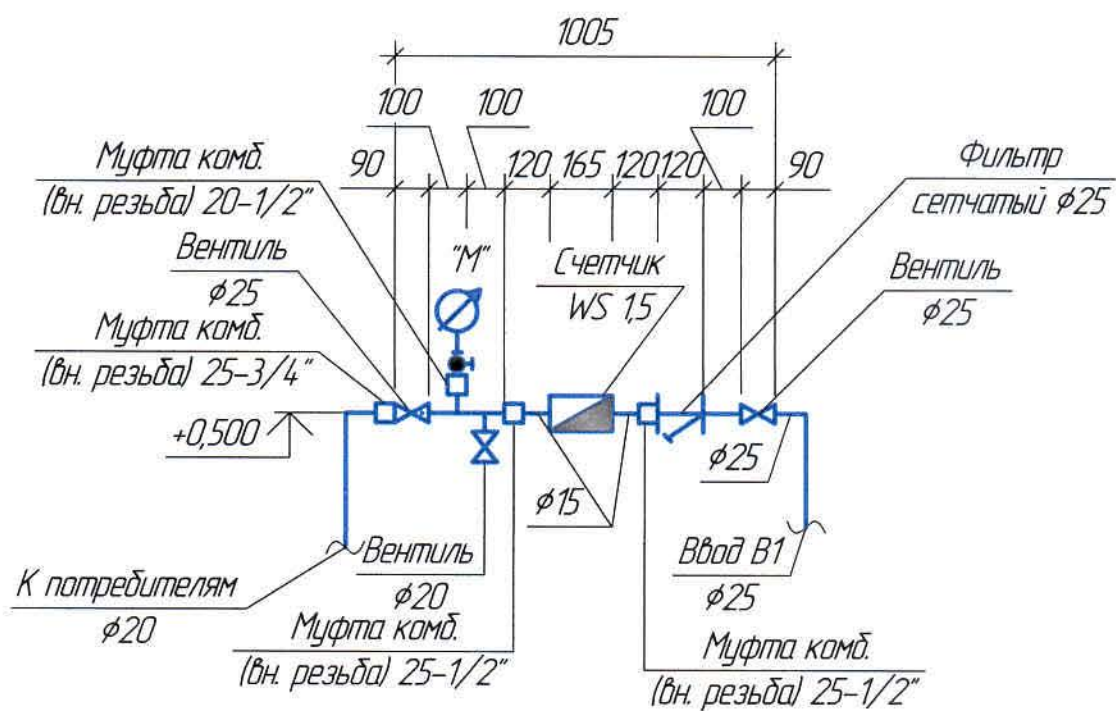
Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605214-ВК (лист 1) "Общие данные".

						Ж605214-ВК			Заказ П21-13/08			
						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						П	2		
Исполнил	Кудайбергген	Кудайбергген	12.03									
Проверил	Лайысов	Лайысов	12.03									
Проверил	Байсалбаева	Байсалбаева	12.03									
Эксперт	Мазий	Мазий	12.03			Здание КПП			ТОО "Корпорация Казахстан"			
Н.контр.	Цой	Цой	12.03			Водопровод. Канализация			Главный проектный институт			
						План на отм. 0,000			г. Жезказган			
									Сантехнический отдел 2021г.			

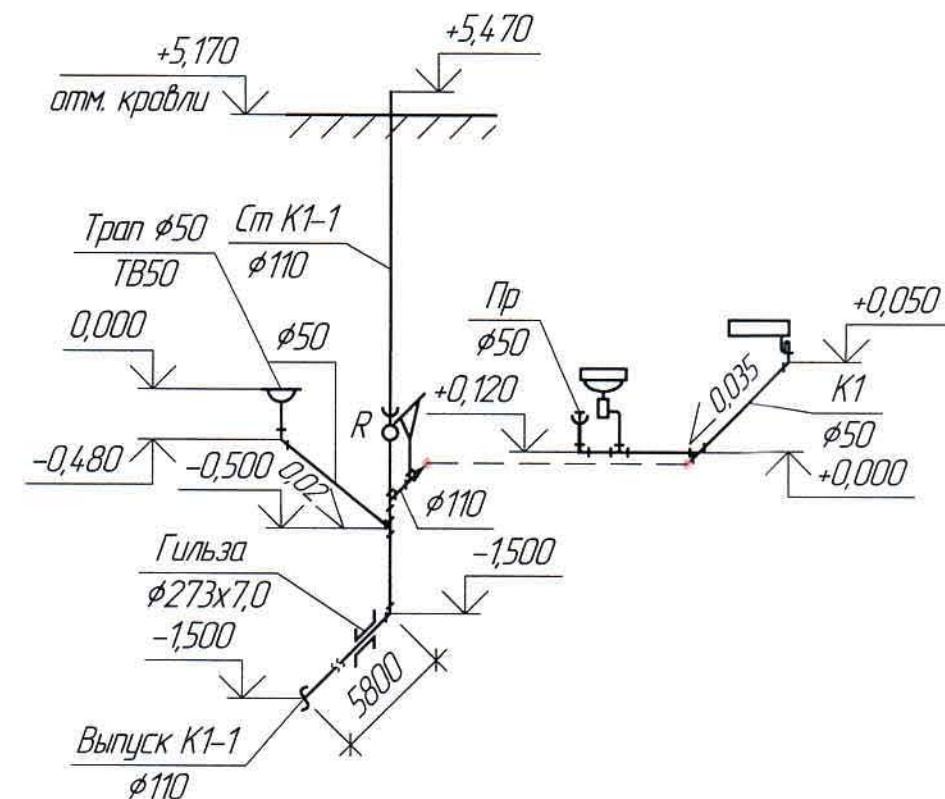
B1, T3
(1:100)



Водомерный узел
(1:20)



K1
(1:100)



Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605214-ВК (лист 1) "Общие данные".

						Ж605214-ВК			Заказ П21-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч			Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Ридберг	Ридберг	12.01	12.01	П				3			
Исполнил	Кудайбергенов	Кудайбергенов	12.03	12.03								
Проверил	Лайысов	Лайысов	12.03	12.03								
Проверил	Байсалдаева	Байсалдаева	12.03	12.03								
Эксперт	Мазий	Мазий	12.03	12.03	12.03	Здание КПП Водопровод. Канализация Схема В1,Т3,К1. Водомерный узел			ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.			
Н.контр.	Цой	Цой	12.03	12.03	12.03							

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1. Водопровод В1								
1.1	Вентиль $\phi 20$	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО "Промстройматериалы"	шт	1	-	
1.2	Угольник $90^{\circ} \phi 25$	-//-		-//-	шт	7	-	
1.3	Угольник $90^{\circ} \phi 20$	-//-		-//-	шт	3	-	
1.4	Угольник комб. с крепл. (вн.резьба) $90^{\circ} \phi 20$	-//-		-//-	шт	1	-	
1.5	Тройник $\phi 20$	-//-		-//-	шт	2	-	
1.6	Муфта соединительная $\phi 25$	-//-		-//-	шт	2	-	
1.7	Муфта комбинированная (нар.резьба) $\phi 20-1/2"$	-//-		-//-	шт	2	-	
1.8	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 25/\phi 20$	-//-		-//-	шт	7/5	-	
1.9	Гибкий шланг для подключения унитаза к воде $l=0,6м$	ООО "Промстройматериалы"		-//-	шт	1	-	
1.10	Гибкий шланг для смесителя $l=0,6м$	-//-		-//-	шт	1	-	
1.11	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 25$	ТУ 2248-032-00284581-98		-//-	м	7,0	-	
1.12	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 20$	-//-		-//-	м	5,0	-	
1.13	Гильза из ст. электросварных труб $\phi 159 \times 4,5$	ГОСТ 10704-91		ПК "ВЕСТ" г.Темуртау	м	1,0	-	
1.14	Масляная краска за 2 раза	ГОСТ 10503-71		ТОО "Палитра" г.Семей	кг	0,6	-	
2. Горячее водоснабжение ТЗ								
2.1	Смеситель настольный с нижней камерой смещения СМ-УМ-НКС на умывальник	ГОСТ 25809-96		г.Караганда ТОО "Сантехпром"	шт	1	-	
2.2	Вентиль $\phi 20$	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО "Промстройматериалы"	шт	1	-	
2.3	Гибкий шланг для смесителя $l=0,6м$	ООО "Промстройматериалы"		-//-	шт	1	-	
2.4	Угольник $90^{\circ} \phi 20$	ТУ 2248-032-00284581-98		-//-	шт	4	-	
2.5	Угольник комб. с крепл. (вн.резьба) $90^{\circ} \phi 20$	-//-		-//-	шт	1	-	
2.6	Муфта соединительная $\phi 20$	-//-		-//-	шт	2	-	

Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605214-ВК (лист 1) "Общие данные".

						Ж605214-ВК.СО			Заказ ПЗ-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				П	1	3
Исполнил	Кудайбергенов	Кудайбергенов	12.03						
Проверил	Лайысов	Лайысов	12.03						
Проверил	Баисалдаева	Баисалдаева	12.03						
Эксперт	Мазий	Мазий	12.03			Здание КПП Водопровод, Канализация Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "Корпорация Казахстан" Глобальный проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.		
Н.контр.	Цой	Цой	12.03						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.7	Тройник $\phi 20$	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО "Промстройматериалы"	шт	1	-	
2.8	Муфта комбинированная (нар.резьба) $\phi 20-1/2$	-//-		-//-	шт	1	-	
2.9	Трубы из полипропилена PN20 $\phi 20$	-//-		-//-	м	5,0	-	
2.10	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 20$	-//-		-//-	шт	2	-	
<u>3. Водомерный узел</u>								
3.1	Счетчик многоструйный крыльчатый WS 1,5 $\phi 15$	WS 1,5		"METRON"	компл	1	1,4	
3.2	Фильтр сетчатый (вн-вн) $\phi 25$			АО "Тепловодемер"	шт	1	-	
3.3	Манометр ДМ 1001-10МПа	ГОСТ 2405-88		ТОО "Самнит"	шт	1	-	
3.4	Кран трехходовой для манометра P=1,6МПа $\phi 15$	11Б18БК (ТУ 26-07-1061-84)		-//-	шт	1	0,6	
3.5	Вентиль $\phi 25$	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО "Промстройматериалы"	шт	2	-	
3.6	Вентиль $\phi 20$	-//-		-//-	шт	1	-	
3.7	Тройник переходной $\phi 25-\phi 20-\phi 25$	-//-		-//-	шт	2	-	
3.8	Муфта комбинированная (внут.резьба) 25x1/2"	-//-		-//-	шт	2	-	
3.9	Муфта комбинированная (внут.резьба) 20x1/2"	-//-		-//-	шт	1	-	
3.10	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 25$	-//-		-//-	м	1,0	-	
3.11	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 20$	-//-		-//-	м	0,5	-	
3.12	Трубы ст. водогазопроводные $\phi 15 \times 2,5$	ГОСТ 3262-75*		ПК "ВЕСТ" г.Темиртау	м	0,5	-	
3.13	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 25$	-//-		-//-	шт	1	-	
<u>4. Канализация К1</u>								
4.1	Трап с вертикальным отводом ТВ50	ГОСТ 1811-97		г.Караганда АО "Стройпластмасс"	шт	1	-	
4.2	Ревизия Р110К-ПНД	ГОСТ 22689.0-89		-//-	шт	1	-	
4.3	Прочистка $\phi 50$	-//-		-//-	шт	1	-	
4.4	Отвод 90° 110 К-ПНД	-//-		-//-	шт	1	-	
4.5	Отвод 90° 50 К-ПНД	-//-		-//-	шт	3	-	
4.6	Отвод 45° 110 К-ПНД	-//-		-//-	шт	1	-	
4.7	Тройник 90° Т110Кх110Кх110К-ПНД	-//-		-//-	шт	1	-	
4.8	Тройник 90° Т110Кх50Кх110К-ПНД	-//-		-//-	шт	1	-	

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

Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605214-ВК (лист 1) "Общие данные".

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ж605214-ВК.СО

Заказ
ПЗ-13/08

Лист
2

Формат А3

