РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Т О О «С Е В Г Р А Ж Д А Н П Р О Е К Т»

ЗАКАЗ № 8204
ЗАКАЗЧИК: КГУ «ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ и ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА АКИМАТА города ПЕТРОПАВЛОВСКА»

СТРОИТЕЛЬСТВО 180-ти квартирного ЖИЛОГО ДОМА по ул. КРЕПОСТНАЯ - Н. НАЗАРБАЕВА в г. ПЕТРОПАВЛОВСКЕ СКО

(с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

ТОМ 3.2 АРХИТЕКТУРНЫЕ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, САНТЕХНИЧЕСКИЕ и ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
ТОМ 3.2.2 САНТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
ТОМ 3.2.2.2 САНТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ (ВК)

ЛИЦЕНЗИЯ № 12013109

ДИРЕКТОР ТОО: **Т.В. КОЛКОВА**

Г И П: **Р.К. ХУСНУТДИНОВ**

г. ПЕТРОПАВЛОВСК
2 0 2 2 год

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:	
Серия 5.901-1 ГПИ "Сантехпроект"	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений. Вводы водопровода, водомерные узлы.	
Серия 4.900-10 выпуск 4 ГПИ "Сантехпроект"	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации. Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
Серия 4.900-9 ГПИ "Сантехпроект" Союзводоканалпроект	УД трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации. Крепление пластмассовых трубопроводов.	
Серия 4.900-9 ГПИ "Проектпромвентиляция"	Типовые УД. Детали крепления санприборов и трубопроводов.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:	
8204 - ВК.СО	Спецификация оборудования	л 1÷5
8204 - ВК.СО	Сводная спецификация на дом (5 блок-секции).	л 1÷13
Разработано ТОО "Севгражданпроект"	Блок-секция 86-017/1.2-1-2020-л 9-этажная 36-квартирная. Внутренние водопровод и канализация ниже и выше отметки 0,000.	Альбом
Разработано ТОО "Севгражданпроект"	Блок-секция 86-014/1.2-1-2017-Н 9-этажная 36-квартирная. Внутренние водопровод и канализация ниже и выше отметки 0,000.	Альбом

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Тех.подполье. План магистральных систем В1, Т3, Т4.	
4	Выпуски канализации К1.	
5	Выпуски канализации К2.	
6	Ввод водопровода В1.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	при пож., л/сек		
180 квартирный жилой дом							
Водопровод (хол)	37,00	91,35	5,38	2,52			
Водопровод (гор)	—	66,15	9,83	3,75			
Канализация		157,50	15,21	7,87			

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания, сооружения.

Главный инженер проекта _____ / Хуснутдинов Р. К. /

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	заказ № 8204	ВК
						Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г. Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Г.И.П.		Хуснутдинов			02.22	Сантехнические чертежи	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 6
Разработал		Ковальчук			02.22		
Проверил		Шледевиц			02.22	Общие данные (начало)	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
Н.контроль							

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
ВОДОПРОВОД И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Проект водоснабжения 180-ти квартирного жилого дома выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии со СНиП РК 4.01-41-2006*-"Внутренний водопровод и канализация зданий".

Водоснабжение - от существующего городского водопровода Ф500 по ул.Крепостная.

Учет расхода воды - водомерным узлом со счетчиком Ф50.

Горячее водоснабжение по закрытой схеме с установкой водонагревателя и циркуляционного насоса, установленных в тепловом узле. Расход тепла на горячее водоснабжение 647160 ккал/час. Сети монтируются из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Монтаж систем по СНиП 3.05.01-85-"Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01.05-2002-"Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб". Материалы для проектирования. Серия 4.900-9 "Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации".

По окончании монтажа трубопроводов водопровода выполнить промывку и дезинфекцию согласно санитарных правил №209 от 16.03.2015г. "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов".

КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСТОК

Отвод сточных вод в дворовую сеть канализации. Выпуски по осям Б, Б1.

Сети монтируются из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89. Монтаж систем по СНиП 3.05.01-85-"Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01.05-2002-"Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Наименование	Обозначение
Хозяйственно-питьевой водопровод	В1
Трубопровод горячей воды	Т3
Циркуляционный трубопровод горячей воды	Т4
Бытовая канализация	К1
Ливневая канализация	К2

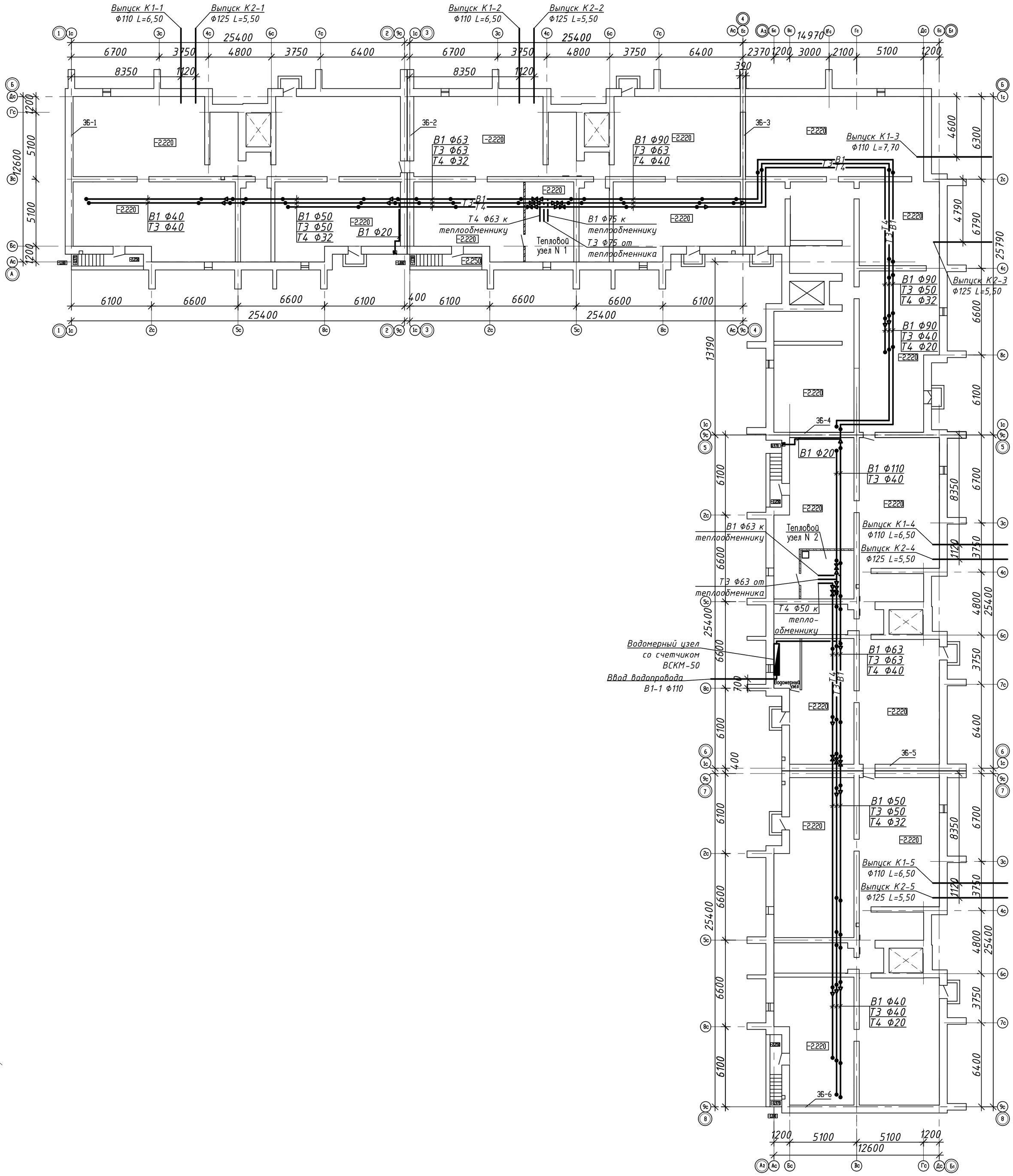
КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ.

Для удаления случайно пролитых вод в помещениях тепловых пунктов предусмотрены приямки с дренажными насосами. Сеть производственной канализации выполняется из стальных труб Ф57х3,0 по ГОСТ 10704-91.

						заказ № 8204		ВК
						Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г. Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ndок.	Подпись	Дата			
						Сантехнические чертежи	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.		Хуснутдинов			02.22		РП	2	
Разработал		Ковальчук			02.22				
Проверил		Шледевиц			02.22	Общие данные (окончание)	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК		
Н.контроль									

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Компоновочная схема техподполья



Согласовано

Гл. констр.	Густов
Гл. спец. ОВ	Кривошеева
Инженер ЭЛ	Рудак

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

заказ № 8204 ВК

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г. Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.И.П.		Хуснутдинов			02.22
Инженер		Ковальчук			02.22
Вед. инженер		Шледевиц			02.22
Н. контроль					

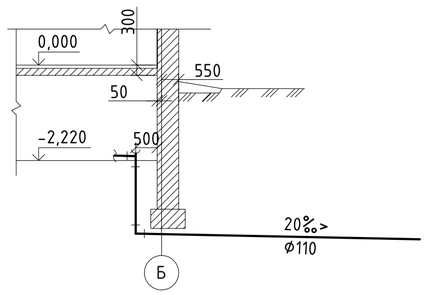
Сантехнические чертежи

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Техподполье. План магистральных систем В1, Т3, Т4.

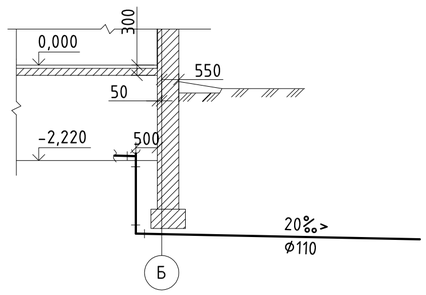
ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Выпуск К1-1



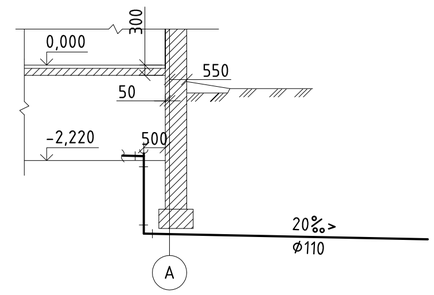
Отметка пола или поверхности земли	-2,220	-1,630
Отметка лотка трубы	-3,240	-3,370
Расстояние	6,50	

Выпуск К1-2



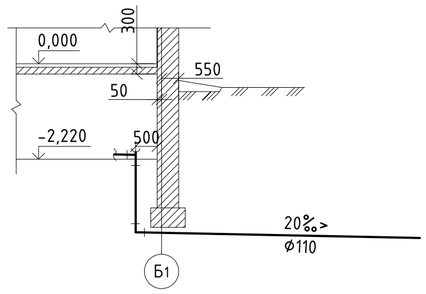
Отметка пола или поверхности земли	-2,220	-1,530
Отметка лотка трубы	-3,240	-3,370
Расстояние	6,50	

Выпуск К1-3



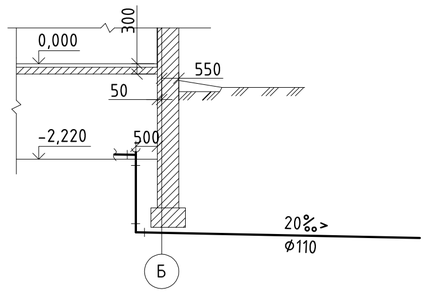
Отметка пола или поверхности земли	-2,220	-1,330
Отметка лотка трубы	-3,240	-3,400
Расстояние	8,20	

Выпуск К1-4



Отметка пола или поверхности земли	-2,220	-1,450
Отметка лотка трубы	-3,240	-3,370
Расстояние	6,50	

Выпуск К1-5



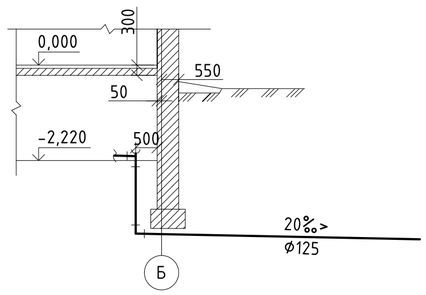
Отметка пола или поверхности земли	-2,220	-1,560
Отметка лотка трубы	-3,240	-3,370
Расстояние	6,50	

±0.000=139.20

						заказ № 8204		ВК
						Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г. Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
							Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.		Хуснутдинов			02.22	Сантехнические чертежи	РП	4	
Инженер		Ковальчук			02.22				
Вед. инженер		Шледевиц			02.22	Выпуски канализации К1.	ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК		
Н. контроль									

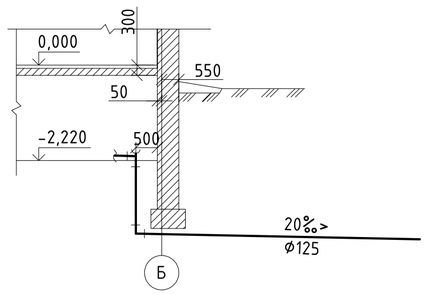
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Выпуск К2-1



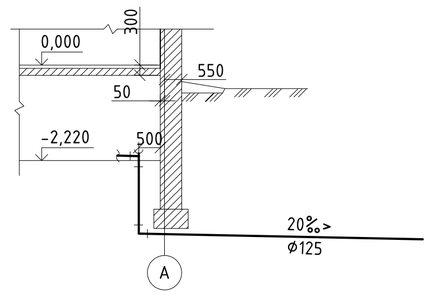
Отметка пола или поверхности земли	-2,220	-1,550
Отметка лотка трубы	-2,620	-2,730
Расстояние	5,50	

Выпуск К2-2



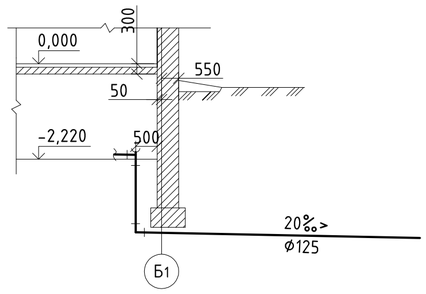
Отметка пола или поверхности земли	-2,220	-1,450
Отметка лотка трубы	-2,620	-2,730
Расстояние	5,50	

Выпуск К2-3



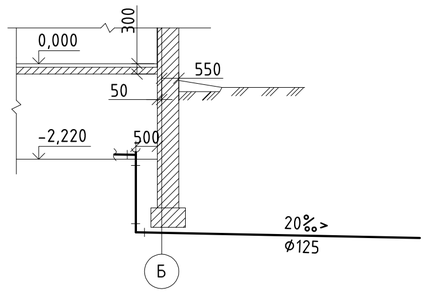
Отметка пола или поверхности земли	-2,220	-1,330
Отметка лотка трубы	-2,620	-2,730
Расстояние	5,50	

Выпуск К2-4



Отметка пола или поверхности земли	-2,220	-1,420
Отметка лотка трубы	-2,620	-2,730
Расстояние	5,50	

Выпуск К2-5



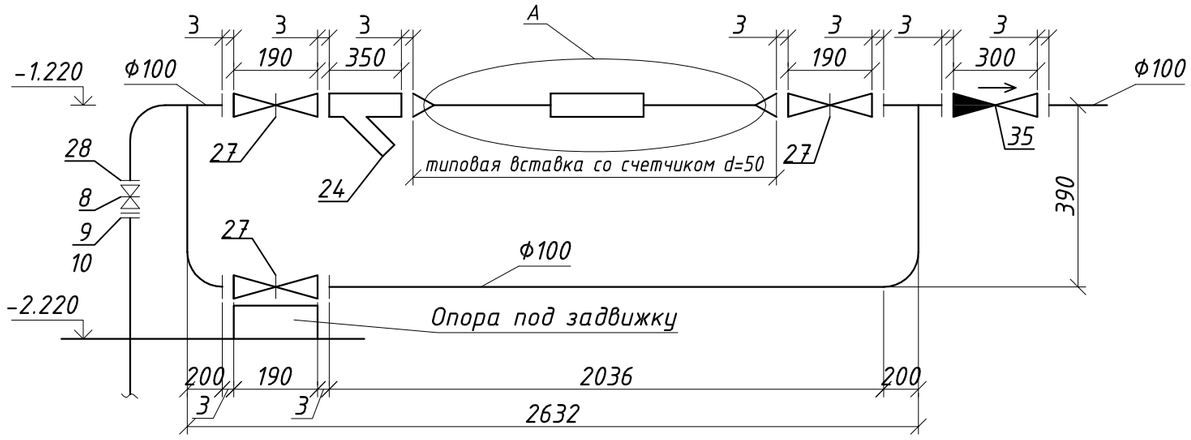
Отметка пола или поверхности земли	-2,220	-1,530
Отметка лотка трубы	-2,620	-2,730
Расстояние	5,50	

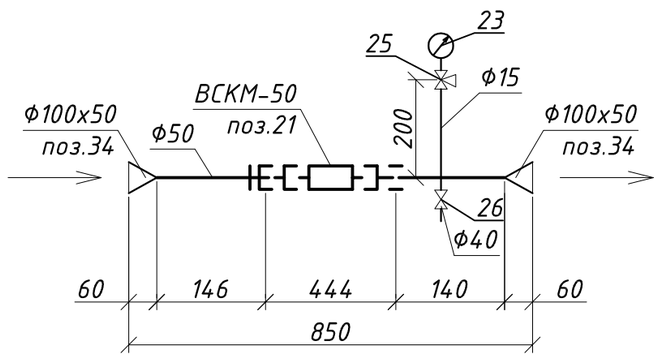
±0.000=139.20

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

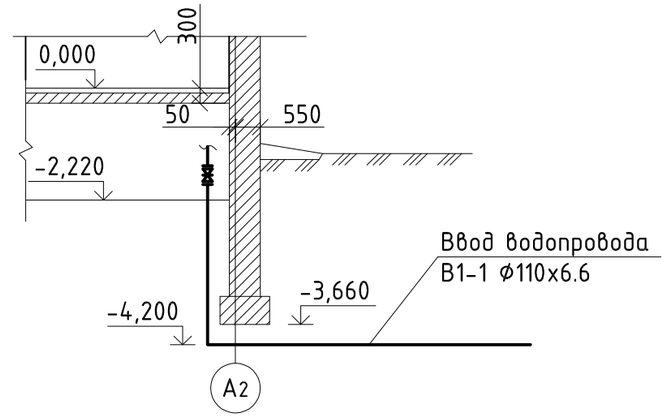
						заказ № 8204	ВК
						Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г. Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Г.И.П.		Хуснутдинов			02.22	Сантехнические чертежи	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Инженер		Ковальчук			02.22		
Вед. инженер		Шледевиц			02.22	Выпуски канализации К2.	ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
Н. контроль							

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ





Ввод водопровода В1



±0.000=139.20

						заказ № 8204	ВК
						Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г. Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Г.И.П.		Хуснутдинов			02.22	Сантехнические чертежи	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Инженер		Ковальчук			02.22		
Вед. инженер		Шледевиц			02.22	Ввод водопровода В1.	ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
Н. контроль							

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Магистральные сети ниже 0.000							
	Водопровод В1							
1	Труба полипропиленовая Ф40х3.7 PN10 на сварных соединениях	ГОСТ 32415-2013			м	22.00 / 22.00		
2	Труба полипропиленовая Ф50х4.6 PN10 на сварных соединениях	ГОСТ 32415-2013			м	42.00 / 42.00		
3	Труба полипропиленовая Ф63х5.8 PN10 на сварных соединениях	ГОСТ 32415-2013			м	30.00 / 30.00		
4	Труба полипропиленовая Ф75х6.9 PN10 на сварных соединениях	ГОСТ 32415-2013			м	2.00 / 2.00		
5	Труба полипропиленовая Ф90х8.2 PN10 на сварных соединениях	ГОСТ 32415-2013			м	60.00 / 60.00		
6	Труба полипропиленовая Ф110х10.0 PN10 на сварных соединениях	ГОСТ 32415-2013			м	24.00 / 24.00		
7	Вентиль проходной из полипропилена Ф 63	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
8	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином и	марка 30ч39р			шт	1	22.0	
	невыдвижным шпинделем, для воды, Ру10, Ду100							
9	Втулка под фланец удлиненная сварная ПЭ 100 SDR26 Ф 110	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
10	Фланец стальной плоский свободный на отбортовке тип03 Ф100	ГОСТ 33259-2015			шт	1	3.96	
11	Угольник из полипропилена 90° Ф 90	ГОСТ 32415-2013			шт	5		
12	Угольник из полипропилена 90° Ф 110	ГОСТ 32415-2013			шт	3		
13	Тройник из полипропилена Ф 90	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
14	Тройник из полипропилена Ф 110	ГОСТ 32415-2013			шт	2		

В графе 7 поз. 1 – 6 в числителе указано общее количество труб, в знаменателе – в том числе изолируемых.

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.И.П.		Хуснутдинов			02.22
Разработал		Ковальчук			02.22
Проверил		Шледевиц			02.22
Н.контроль					

заказ № 8204 ВК.СО

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г. Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

Сантехнические чертежи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г.ПЕТРОПАВЛОВСК

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Муфта переходная 90-110	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
16	Муфта переходная 63-110	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
17	Муфта переходная 63-90	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
18	Муфта переходная 50-63	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
19	Муфта переходная 40-50	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
20	Крепление трубопроводов	Серия 4.904-69			кг	80,65		Полоса стальная горяче-катанная шириной 20 мм
	Водомерный узел							
21	Счетчик холодной воды ф 50	ВСКМ-50			шт	1		
22	Радиомодуль модели Gyble RF	———			шт	1		
23	Манометр показывающий общего назначения	ОБМ-100			шт	1		
24	Фильтр осадочный сетчатый фланцевый ф 100	ФОС "Аквалит"			шт	1	26.20	
25	Кран трехходовой ф 15	Марка 14М1-00-00			шт	1		
26	Клапан запорный муфтовый ф 40	марка 15ч8р2			шт	1		
27	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином и	марка 30ч39р			шт	3	15.5	
	невыдвижным шпинделем, для воды, Ру10, Ду100							
28	Фланец стальной плоский приварной тип 01 Ру 1.0 мПа ф 100	ГОСТ 33259-2015			шт	6	3.96	
29	Фланец стальной плоский приварной тип 01 Ру 1.0 мПа ф 50	ГОСТ 33259-2015			шт	4	2.06	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	Труба стальная оцинкованная водогазопроводная Ц-Р-100х4,5	ГОСТ 3262-75*			м	2.466	12.15	
31	Труба стальная оцинкованная водогазопроводная Ц-Р-50х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	0.286	4.28	
32	Труба стальная оцинкованная водогазопроводная Ц-Р-40х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	0.20	3.84	
33	Труба стальная оцинкованная водогазопроводная Ц-Р-15х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	0.20	1.28	
34	Переход стальной сварной 100х50	из труб по ГОСТ 10704-91			шт	2	2.43	
35	Клапан обратный подъемный Ру 1,6 МПа ф 100	марка 16ч6р			шт	1	33.20	
	Крепление водомерного узла:							
36	Лист 300х300х4; С235	ГОСТ 19903-73, ГОСТ 27772-88			шт	2	2,80	
37	Уголок 5х50х50 С-235 L-300мм	ГОСТ 8509-93, ГОСТ 27772-88			шт	2	1,14	
38	Окраска труб эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021	———			$м^2$	5.90		
	Изоляция труб							
39	Трубчатая изоляция для полипропиленовых труб с наружным	K-FLEX ST			м	22.0		
	ф 42 мм толщина изоляции 9 мм							
40	То же ф 54 мм толщина изоляции 9 мм	K-FLEX ST			м	42.0		
41	То же ф 64 мм толщина изоляции 9 мм	K-FLEX ST			м	30.0		
42	То же ф 76 мм толщина изоляции 9 мм	K-FLEX ST			м	2.00		
43	То же ф 102 мм толщина изоляции 9 мм	K-FLEX ST			м	60.0		
44	То же ф 114 мм толщина изоляции 9 мм	K-FLEX ST			м	24.0		
45	Лента самоклеящаяся 50х3х15	K-FLEX ST			м	270.0		18 рулонов

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод Т3, Т4 ниже 0.000							
1	Труба полипропиленовая Ф20х1.9 на сварных соединениях	ГОСТ 32415-2013			м	9.00 / 9.00		
2	Труба полипропиленовая Ф32х3.0 на сварных соединениях	ГОСТ 32415-2013			м	75.00 / 75.00		
3	Труба полипропиленовая Ф40х3.7 на сварных соединениях	ГОСТ 32415-2013			м	48.00 / 48.00		
4	Труба полипропиленовая Ф50х4.6 на сварных соединениях	ГОСТ 32415-2013			м	62.00 / 62.00		
5	Труба полипропиленовая Ф63х5.8 на сварных соединениях	ГОСТ 32415-2013			м	30.00 / 30.00		
6	Труба полипропиленовая Ф75х6.9 на сварных соединениях	ГОСТ 32415-2013			м	2.00 / 2.00		
7	Вентиль проходной из полипропилена ф 32	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
8	Вентиль проходной из полипропилена ф 40	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
9	Вентиль проходной из полипропилена ф 63	ГОСТ 32415-2013			шт	3		
10	Угольник из полипропилена 90° ф 32	ГОСТ 32415-2013			шт	3		
11	Угольник из полипропилена 90° ф 40	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
12	Угольник из полипропилена 90° ф 50	ГОСТ 32415-2013			шт	3		
13	Муфта переходная 20-32	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
14	Муфта переходная 32-40	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
15	Муфта переходная 40-50	ГОСТ 32415-2013			шт	3		
16	Муфта переходная 50-63	ГОСТ 32415-2013			шт	3		
17	Муфта переходная 63-75	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
18	Тройник ф 50	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
19	Тройник ф 63	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
20	Тройник ф 75	ГОСТ 32415-2013			шт	1		

В графе 7 поз. 1 – 6 в числителе указано общее количество труб, в знаменателе – в том числе изолируемых.

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					02.22

заказ № 8204

Сантехнические чертежи ВК.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Крепление трубопроводов	Серия 4.904-69			кг	145,70		Полоса стальная горяче-катанная шириной 20 мм
	Изоляция труб							
22	Трубчатая изоляция для полипропиленовых труб с наружным	K-FLEX ST			м	9.00		
	Ф 20 мм толщина изоляции 9 мм							
23	То же Ф 35 мм толщина изоляции 9 мм	K-FLEX ST			м	75.00		
24	То же Ф 42 мм толщина изоляции 9 мм	K-FLEX ST			м	48.00		
25	То же Ф 54 мм толщина изоляции 9 мм	K-FLEX ST			м	62.00		
26	То же Ф 64 мм толщина изоляции 9 мм	K-FLEX ST			м	30.00		
27	То же Ф 76 мм толщина изоляции 9 мм	K-FLEX ST			м	2.00		
28	Лента самоклеящаяся 50х3х15	K-FLEX ST			м	339.00		23 рулона

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					02.22

заказ № 8204

Сантехнические чертежи ВК.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1 ниже 0.000							
1	Труба PP-R SDR11/S5 - 20х1,9 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	36.00 / 36.00		
2	Труба PP-R SDR11/S5 - 32х2,9 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	46.00 / 46.00		
3	Труба PP-R SDR11/S5 - 40х3,7 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	72.00 / 72.00		
4	Вентиль проходной из полипропилена Ф20	PP-R			шт	9		
5	То же Ф32	PP-R			шт	10		
6	То же Ф40	PP-R			шт	20		
7	Вентиль запорный муфтовый с патрубком L=200 Ф20	—			шт	37		
	для слива воды из стояков							
8	Угольник 90° Ф20				шт	16		
9	Угольник 90° Ф32				шт	21		
10	Угольник 90° Ф40				шт	40		
11	Тройник Ф20				шт	7		
12	Тройник переходной 32-20-32				шт	8		
13	Тройник переходной 40-20-40				шт	20		
14	Крепежные клипсы из пластика или хомуты для							
	полипропиленовых труб: Ф20	———			шт	31		
15	То же Ф32	———			шт	46		
16	То же Ф40	———			шт	59		

В графе 7 поз. 1 - 3 в числителе указано общее количество труб, в знаменателе - в том числе изолируемых.

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.И.П.		Хуснутдинов			02.22
Инженер		Ковальчук			02.22
Вед. инженер		Шледевиц			02.22
Н.контроль					

заказ № 8204 ВК.СО

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г. Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

Сводная на дом.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Дюбель-гвозди 6ммх60мм	———			шт	136		
18	Кран поливочный Ф15	марка 15ч8р			шт	2		
19	Шланг резинотканевый Ф15, l=35 м	ГОСТ 18698-79*			шт	2		
	Изоляция труб в техподполье							
1	Трубчатая изоляция с наружным Ф20 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	36.00		
2	Трубчатая изоляция с наружным Ф35 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	46.00		
3	Трубчатая изоляция с наружным Ф42 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	72.00		
4	Лента самоклеющаяся 50х3х15	——			м	231.00		16 рулонов

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					02.22

заказ № 8204

Сводная на дом. ВК.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод Т3,Т4 ниже 0.000							
1	Труба PP-R SDR11/S5 - 20х1,9 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	35.00 / 35.00		
2	Труба PP-R SDR11/S5 - 32х2,9 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	84.00 / 84.00		
3	Труба PP-R SDR11/S5 - 40х3,7 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	84.00 / 84.00		
4	Вентиль проходной из полипропилена Ф20	PP-R			шт	12		
5	То же Ф32	PP-R			шт	16		
6	То же Ф40	PP-R			шт	24		
7	Вентиль запорный муфтовый с патрубком L=200 Ф20	—			шт	50		
	для слива воды из стояков							
8	Угольник 90° Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	20		
9	Угольник 90° Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	34		
10	Угольник 90° Ф40	ГОСТ 32415-2013			шт	48		
11	Тройник Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	10		
12	Тройник переходной 32-20-32	ГОСТ 32415-2013			шт	12		
13	Тройник переходной 40-20-40	ГОСТ 32415-2013			шт	24		
14	Крепежные клипсы из пластика или хомуты для							
	полипропиленовых труб: Ф20	———			шт	54		
15	То же Ф32	———			шт	60		
16	То же Ф40	———			шт	74		
17	Дюбель-гвозди 6мм х 60мм	———			шт	188		
	Изоляция труб в техподполье							
1	Трубчатая изоляция с наружным Ф20 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	35.00		
2	Трубчатая изоляция с наружным Ф35 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	84.00		
3	Трубчатая изоляция с наружным Ф42 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	84.00		
4	Лента самоклеющаяся 50х3х15	——			м	304.50		21 рулон

В графе 7 поз. 1 - 3 в числителе указано общее количество труб, в знаменателе - в том числе изолируемых.

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					02.22

заказ № 8204

Сводная на дом. ВК.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К1 ниже 0.000							
1	Труба полиэтиленовая канализационная ПНД Ф50	ГОСТ 22689-89			м	48.00		
2	То же ПНД Ф110	ГОСТ 22689-89			м	294.00		
3	Труба ПЭ100 SDR26 Ф110х4,2 "техническая" (выпуск)	ГОСТ 18599-2001			м	46.00		
4	Отвод 45° сварной ПЭ 100 Ф110 1.0МПа	ГОСТ 18599-2001			шт	10		
5	Ревизия Р 50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	11		
6	Ревизия Р 110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	24		
7	Отвод 45° О50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	16		
8	Отвод 45° О110Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	36		
9	Отвод 30° О50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	3		
10	Отвод 30° О110Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	25		
11	Заглушка З 50-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	1		
12	Заглушка З 110-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	22		
13	Тройник Т 50Кх50Кх50-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	1		
14	Тройник Т 110Кх110Кх110-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	21		
15	Тройник Т 110Кх110к50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	11		
16	Тройник Т 60°110Кх110к110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	12		
17	Крестовина Ксм 110Кх110к110Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	4		
18	Опоры под трубы из кирпича 250х250	—			$м^3$	0,24		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					02.22

заказ № 8204

Сводная на дом. ВК.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К3Н (в осях "2"-"3";"5"-"6")							
1	Труба стальная электросварная Ф50х3,5	ГОСТ 10704-91			м	14.00		
2	Труба полиэтиленовая канализационная ПНД Ф110	ГОСТ 22689-89			м	4.00		
3	Задвижка чугунная фланцевая PN10 Ф50	марка 30ч6др			шт	2	18.00	
4	Клапан обратный поворотный PN16 DN50	AVK			шт	2		
5	Фланец стальной плоский приварной тип 01 PN10 Ф50	ГОСТ 33259-2015			шт	2		
6	Бак разрыва струи:	———			шт	2		
6а	Труба стальная электросварная Ф325х4.0	ГОСТ 10704-91			м	0.40		
6б	Воздушная труба Ф25х2,2	ГОСТ 10704-91			м	0.20		
6в	Патрубок Ф57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	0.40		
6г	Патрубок Ф89х4,5	ГОСТ 10704-91			м	0.40		
6д	Сталь толстолистовая δ=4мм	ГОСТ 19903-2015			кг	49.00		
7	Насос центробежный погружной для загрязненных вод,	Гном 6-10			шт	2	4.15	
	типа Гном 6-10, подача 6м^3/час, напор 10м.,	ГОСТ 20763-85						
	двигатель мощностью 0,6кВт, 3000об/мин							
8	Трубчатая изоляция с наружным Ф57 толщина 9мм	K-FLEX ST			м	14.00		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					02.22

заказ № 8204

Сводная на дом. ВК.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1 выше 0.000							
1	Труба PP-R SDR11/S5 - 20х1,9 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	1410.00		
2	Труба PP-R SDR11/S5 - 25х2,3 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	107.00		
3	Труба PP-R SDR11/S5 - 32х2,9 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	339.00		
4	Труба PP-R SDR11/S5 - 40х3,7 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	290.00		
5	Вентиль проходной из полипропилена Ф20	PPRS			шт	1273		
6	Гибкая подводка к унитазу L=0,5м	ГОСТ 15763-2005			шт	180		
7	Высокоточный счетчик холодной воды, класс "С", с радио-	тип "ORION"			шт	273		
	модулем передачи данных Ф15 со штуцерами и накидными							
	гайками Ру1.0МПа Q=1,5м^3/час t от +5°С до 40°С							
	со встроенным обратным клапаном							
8	Фильтр сетчатый бронзовый Ф15	Тип ARCO СТ РК ГОСТ Р 50553-2010			шт	273		
9	Угольник 90° Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	841		
10	Тройник Ф 20	ГОСТ 32415-2013			шт	450		
11	Тройник переходной 25-20-25	ГОСТ 32415-2013			шт	30		
12	Тройник переходной 32-20-32	ГОСТ 32415-2013			шт	109		
13	Тройник переходной 40-20-40	ГОСТ 32415-2013			шт	228		
14	Крепежные клипсы из пластика или хомуты для							
	полипропиленовых труб: Ф20	———			шт	1269		
15	То же Ф25	———			шт	119		
16	То же Ф32	———			шт	339		
17	То же Ф40	———			шт	258		
18	Дюбель-гвозди 6мм х 60мм	———			шт	1985		

В графе 7 поз. 1 - 4 в числителе указано общее количество труб, в знаменателе - в том числе изолируемых.

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					02.22

заказ № 8204

Сводная на дом. ВК.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Труба стальная черная (для гильз) ф20х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	12.00		
21	Труба стальная черная (для гильз) ф25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	30.00		
22	Труба стальная черная (для гильз) ф32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	39.00		
23	Труба стальная черная (для гильз) ф40х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	34.00		
24	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-20	ГОСТ Р 53306-2009			шт	19		
25	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-25	ГОСТ Р 53306-2009			шт	38		
26	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-32	ГОСТ Р 53306-2009			шт	104		
27	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-40	ГОСТ Р 53306-2009			шт	160		
	Водопровод Т3,Т4 выше 0.000							
1	Труба PP-R SDR11/S5 - 20х1,9 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	1625,00 / 30,00		
2	Труба PP-R SDR11/S5 - 25х2,3 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	119,00 / 119,00		
3	Труба PP-R SDR11/S5 - 32х2,9 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	404,0 / 404,0		
4	Труба PP-R SDR11/S5 - 40х3,7 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	478,0 / 478,0		
5	Вентиль проходной из полипропилена ф20	PPRC			шт	1200		
6	Вентиль проходной из полипропилена ф32	PPRC			шт	21		
7	Высокоточный счетчик горячей воды, класс "С", с радио-	тип "ORION"			шт	273		
	модулем передачи данных ф15 со штуцерами и накидными							
	гайками Ру1.0МПа Q=1,5м^3/час t от +5°С до 40°С							
	со встроенным обратным клапаном							
8	Фильтр сетчатый бронзовый ф15	Тип ARCO СТ РК ГОСТ Р 50553-2010			шт	273		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					02.22

заказ № 8204

Сводная на дом. ВК.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Угольник 90° ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	883		
11	Угольник 90° ф25	ГОСТ 32415-2013			шт	18		
12	Угольник 90° ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	21		
13	Угольник 90° ф40	ГОСТ 32415-2013			шт	20		
14	Тройник ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	270		
15	Тройник ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	8		
16	Тройник переходной 25-20-25	ГОСТ 32415-2013			шт	32		
17	Тройник переходной 32-20-32	ГОСТ 32415-2013			шт	51		
18	Тройник переходной 40-20-40	ГОСТ 32415-2013			шт	180		
19	Переходник полипропиленовый приварной 25х32	ГОСТ 32415-2013			шт	10		
20	Переходник полипропиленовый приварной 40х32	ГОСТ 32415-2013			шт	360		
22	Крепежные клипсы из пластика или хомуты для	———			шт	2127		
	полипропиленовых труб: ф20							
23	То же ф25	———			шт	150		
24	То же ф32	———			шт	433		
25	То же ф40	———			шт	441		
26	Дюбель-гвозди 6мм х 60мм	———			шт	3151		
27	Воздухоотводчик автоматический ф15 для спуска	———			шт	6		
	воздуха в системах отопления и водоснабжения.							
28	Полотенцесушитель из водогазопроводных оцинкованных труб	ГОСТ 3262-75*			шт	176		
	Ц-Р-32х3.2 500х490(h)х500							
28а	Полотенцесушитель водяной М-образный 500х500	———			шт	4		
	из нержавеющей стали							
29	Кран шаровой латунный муфтовый ф25мм Ру=1,6МПа	11Б27П1 А30			шт	180		
30	Кран шаровой латунный муфтовый ф32мм Ру=1,6МПа	11Б27П1 А30			шт	360		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					02.22

заказ № 8204

Сводная на дом. ВК.СО

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
31	Труба стальная черная (для гильз)	Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	12,00		
32	Труба стальная черная (для гильз)	Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	12,00		
33	Труба стальная черная (для гильз)	Ф40х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	48,00		
34	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-25		ГОСТ Р 53306-2009			шт	52		
35	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-32		ГОСТ Р 53306-2009			шт	100		
36	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-40		ГОСТ Р 53306-2009			шт	200		
	Изоляция труб Т3;Т4								
1	Трубчатая изоляция с наружным	Ф20 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	30,00		
2	Трубчатая изоляция с наружным	Ф25 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	119,00		
3	Трубчатая изоляция с наружным	Ф35 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	404,00		
4	Трубчатая изоляция с наружным	Ф42 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	478,00		
5	Лента самоклеющаяся	50х3х15	——			м	1546,50		104 рулона

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					02.22

заказ № 8204

Сводная на дом. ВК.СО

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К1 выше 0.000							
1	Труба полиэтиленовая канализационная ПНД Ф50	ГОСТ 22689-89			м	779.00		
2	То же ПНД Ф110				м	918.00		
3	Труба ПЭ63 SDR41 Ф160х4.0 (техническая)	ГОСТ 18599-2001			м	40.00		
4	Ревизия Р 50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	20		
5	Ревизия Р 110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	40		
6	Отвод 87°30' 050Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	309		
7	Отвод 030°110Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	74		
8	Тройник Т 110Кх110Кх110-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	326		
9	Тройник Т 50Кх50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	128		
10	Тройник Т 110Кх110Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	2		
11	Отвод ОПр Ух 110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	144		
12	Крестовина Ксм 110Кх110к110Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	36		
13	Патрубок ПП 110кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	36		
14	Патрубок ПП 160кх110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	2		
15	Хомуты крепежные пластиковые Ф50	———			шт	402		
16	Хомуты крепежные пластиковые Ф110	———			шт	471		
17	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-50	ГОСТ Р 53306-2009			шт	100		
18	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-110	ГОСТ Р 53306-2009			шт	200		
19	Гипсокартон для короба по металлическому каркасу	ГКЛВО δ=12.5 мм			м²	22,50		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водосток. Система К2							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 26 - 110х4,2 "техническая"	ГОСТ 18599-2001			м	56.00		
2	Труба полиэтиленовая канализационная ПЭ 100 SDR26 110х4,2	ГОСТ 18599-2001			м	135.00		
3	Труба электросварная из коррозионно-стойкой стали Ф102х4,0	ГОСТ 11068-81			м	42.00		
4	Двухслойная профилированная труба "OPTIMA" DN/OD125 P SN8	ГОСТ Р 54475-2011			м	65.00		
5	Уплотнительные каучуковые кольца "OPTIMA" Ф125	ГОСТ Р 54475-2011			шт	35		
6	Тройник Т 110Кх110Сх110К	ГОСТ 22689-89			шт	6		
7	Отвод 87°30' 0110Сх110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	6		
8	Ревизия Р 110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	10		
9	Фланец стальной плоский приварной тип 01 Ру 1.0 мПа Ф 100	ГОСТ 33259-2015			шт	15		
10	Заглушка стальная фланцевая Ф100	ГОСТ 12836-67*			шт	15		
11	Отвод ПЭ на 45° "OPTIMA" Ф125	ГОСТ Р 54475-2011			шт	10		
12	Тройник ПЭ на 90° "OPTIMA" Ф125	ГОСТ Р 54475-2011			шт	5		
13	Заглушка "OPTIMA" Ф125	ГОСТ Р 54475-2011			шт	5		
14	Воронка чугунная водосточная кровельная для водостока	ВР-100			шт	10		
	дождевых и талых вод с крыш жилых, общественных и							
	промышленных зданий.							
15	Комплект поставки воронки ВР-100:				шт	10		
	а). Труба сливная /патрубок/							
	б). Колпак-крышка							
	Диаметр выходного чугунного патрубка 97мм.							
	Строительная длина 447мм.							
16	Патрубок переходной ПП 100х150	ГОСТ 6942-98			шт	10		
17	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-110	ГОСТ Р 53306-2009			шт	50		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					02.22

заказ № 8204

Сводная на дом. ВК.СО

Лист 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Унитаз тарельчатый керамический с цельноотлитой полочкой	ГОСТ 30493-96			шт	180		
	с косым выпуском. Тип УнТЦ							
2	Бачок смывной керамический с верхним пуском с	ГОСТ 30493-96			шт	180		
	непосредственным присоединением к унитазу БНК-ВП							
3	Умывальник керамический овальный 550х420х860: сифон	ГОСТ 30493-96			шт	180		
	пластмассовый с выпуском							
4	Пьедестал керамический для умывальника	ГОСТ 30493-96			шт	180		
5	Ванна стальная эмалированная 1600х700х380 4 ножки, детали	ГОСТ 23695-94			шт	180		
	крепления ножек (чека для каждой нерегулируемой ножки;							
	болт М12х55.58.019, гайка и шайба 12.01.019 для каждой							
	регулируемой ножки), уравнитель электрических потенциалов,							
	комплект изделий водсливной арматуры							
6	Мойка стальная эмалированная унифицированная с одной	ГОСТ 24843-81*			шт	180		
	чашей 500х600х860 тип МСУ: водосливная арматура (выпуск с							
	деталями крепления)							

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					02.22

заказ № 8204

Сводная на дом. ВК.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Арматура							
1	Смеситель для умывальника двухрукояточный центральный	ГОСТ 25809 – 96			шт	180		
	набортный, излив с аэратором тип См – УмДЦБА							
2	Смеситель для мойки двухрукояточный центральный	ГОСТ 25809 – 96			шт	180		
	набортный, излив с аэратором тип См – МДЦБА							
3	Смеситель для ванны двухрукояточный с подводками в раздельных	ГОСТ 25809 – 96			шт	180		
	отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге							
	тип См – ВДРНШл.							

Взам.инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					02.22

заказ № 8204

Сводная на дом. ВК.СО

Лист 13