ТОО "General Project & Construction"

«Разработка проектно-сметной документации на строительство многофункционального спортивного комплекса г.Кульсары Жылыойского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том III. Книга 2

ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИЯ

г.Атырау - 2022г.

ТОО "General Project & Construction"

«Разработка проектно-сметной документации на строительство многофункционального спортивного комплекса г.Кульсары Жылыойского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том III. Книга 2

ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Генпроектировщик:
Директор ТОО "General Project & Construction" Аханов Н.А.

Главный инженер проекта Кадыров Д.Ж.

г.Атырау - 2022г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ПО МАРКЕ ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	
3	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
4	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СЕРИЯ 4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХИЧЕСКИХ	
	ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ.	
СЕРИЯ 4.900-9	УЗЛЫ ИЗДЕЛИЯ ТРУБАПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ	
	ТРУБ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	
СЕРИЯ 5.901-1	ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
-ВК.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ТРЕБУЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ВВОДЕ, МПа	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, кВт	ПРИМЕЧАНИЕ
		$м^3$/СУТ.	$м^3$/Ч.	Л/С.	ПРИ ПОЖАРЕ		
ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	0.1	1.8	0.47	0.36			
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ		1.2	0.43	0.34			

ПРИНЯТЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ, НОРМ И ПРАВИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПО ОХРАНЕ ТРУДА, И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /КАДЫРОВ Д./

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

РП «РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА Г.КУЛЬСАРЫ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА».
ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ ОБЬЕКТОВ:

- СНИП РК 4.01-41-2006 «ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ»;
- СНиП 3.05.04-85* «НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ»;
- СП РК 4.02-16-2005 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ОДНОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ»;

2 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА:

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В IV Г КЛИМАТИЧЕСКОМ ПОДРАЙОНЕ СО СЛЕДУЮЩИМИ ДАННЫМИ:

- РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – 26°С;
- ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ – Но=-1.22М;
- СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ – 5 БАЛЛОВ.
- РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД НА НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ – 5 Л/С;

РП «РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА Г.КУЛЬСАРЫ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА».

1. ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ PP-RCSDR 6 ПО ГОСТ 32415-2013, ДИАМЕТРОМ 32-20ММ. ТРУБОПРОВОДЫ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОЛОЖЕНЫ ПО ПОЛУ.
8. ТРУБОПРОВОДЫ БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ В САНУЗЛАХ ВЫПОЛНЕНЫ НАПОЛЬНЫМ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА ТУ 648 РК 38682338-ТОО-02-2000, ДИАМЕТРОМ 50ММ И 100ММ.
9. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ТРЕБОВАНИЯМИ СНИП РК 4.01-41-2006 «ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ» И СНИП РК 1.03-05-2001 «ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ».
10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЖИЛОГО ДОМА:
    ОБЩИЙ РАСХОД ВОДЫ (ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ) – 3 М3/СУТ;
    КАНАЛИЗАЦИЯ – 3 М3/СУТ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

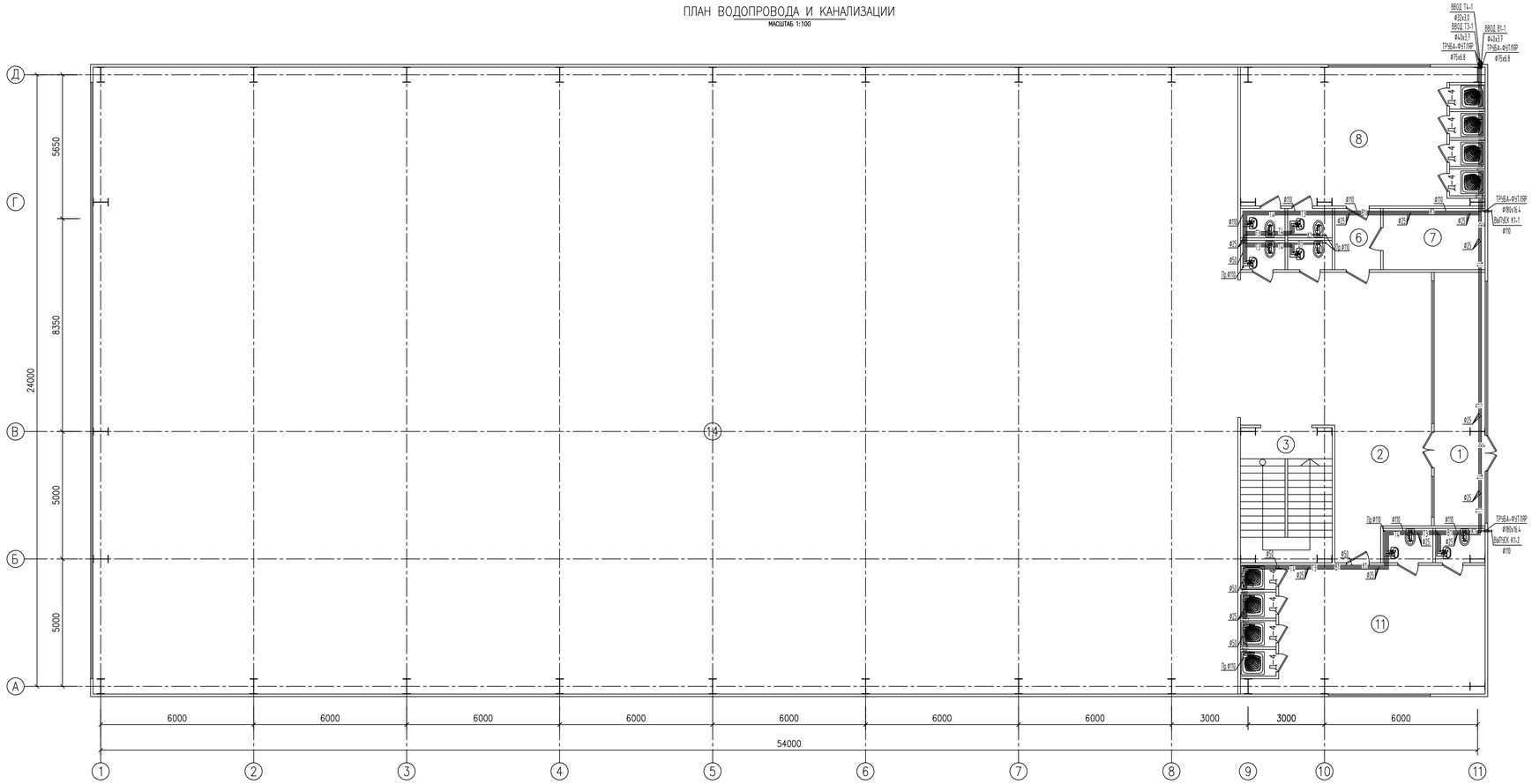
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
—⋈—	ВЕНТИЛЬ
—— В1 ——	ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ В1
—— Т3 ——	ПОДАЮЩЕЕ ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ Т3
	СМЕСИТЕЛЬ ОБЩЕЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
—— К1 ——	ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВК		
						«Разработка проектно-сметной документации на строительство многофункционального спортивного комплекса г.Кульсары Жылыойского района»		
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.				ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		БУЛЕКБАЕВ					РП	1	4
ГИП		КАДЫРОВ Д.				ОБЩИЕ ДАННЫЕ	GP&C г. АТЫРАУ		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

ФОРМАТ А3 (420x297мм)

ПЛАН ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

МАСШТАБ 1:100



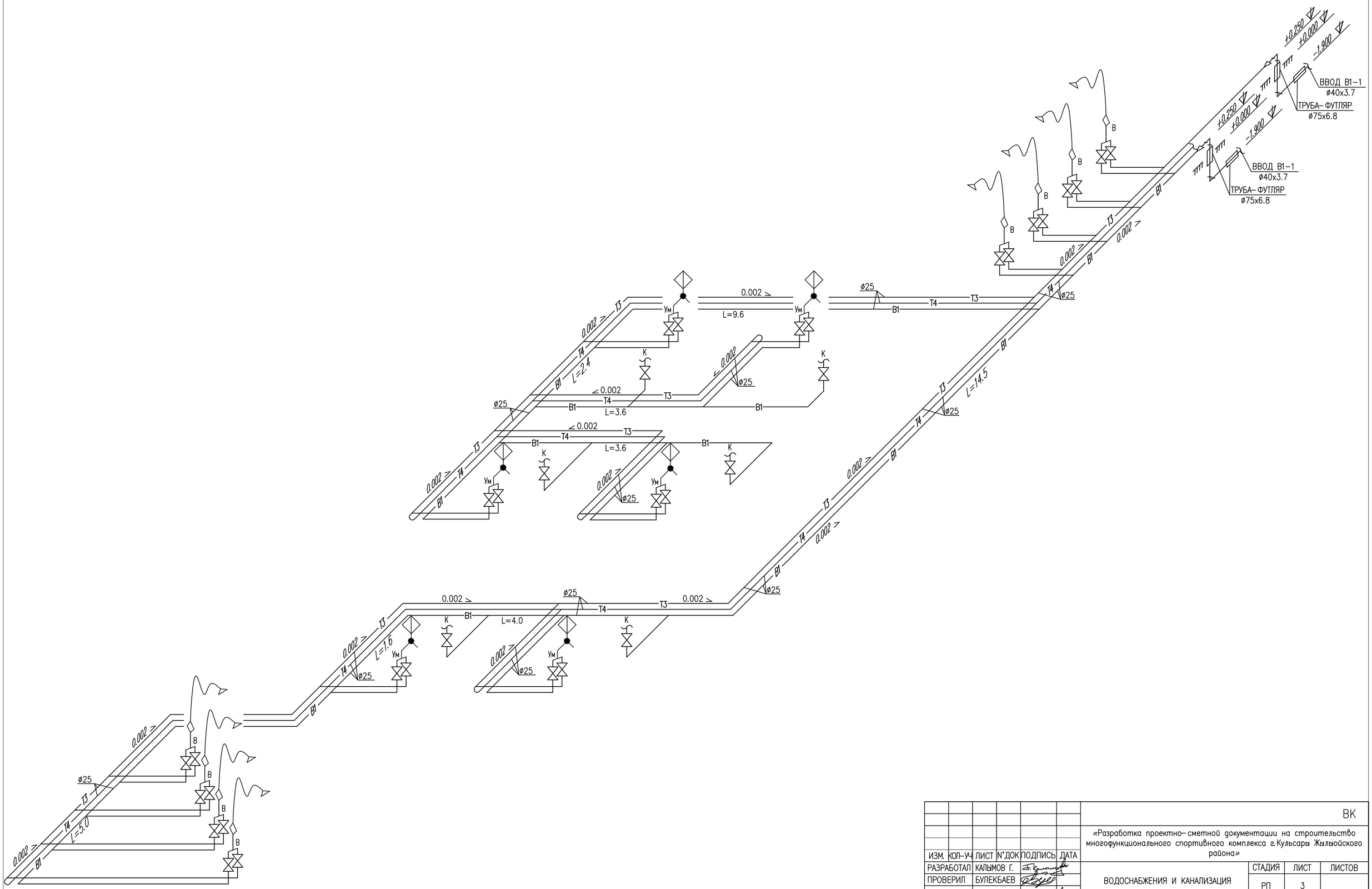
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

НОМЕР ПОМЕЩ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2
1	ТАМБУР	11.9
2	ВЕСТИБЮЛЬ	32.61
3	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	19.08
4	ТУАЛЕТ	2.0
5	ТУАЛЕТ	2.0
6	КОРИДОР	4.32
7	ПРИЕМНАЯ	9.6
8	ЖЕНСКАЯ РАЗДЕВАЛКА С ДУШЕВОЙ	52.33
9	ТУАЛЕТ	2.0
10	ТУАЛЕТ	2.0
11	МУЖСКАЯ РАЗДЕВАЛКА С ДУШЕВОЙ	48.47
12	ТУАЛЕТ	2.63
13	ТУАЛЕТ	2.63
14	ЗАЛ ДЛЯ ТРЕНИРОВОК	924.94
	ИТОГО	1116.51

						ВК
						«Разработка проектно-сметной документации на строительство многофункционального спортивного комплекса г.Кульсары Жалпыйского района»
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.				ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИЯ — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		БУЛЕКБАЕВ				
ГИП		КАДЫРОВ Д.				ПЛАН ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ — GP&C г. АТЫРАУ
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ				

ФОРМАТ А3х3 (891х420мм)

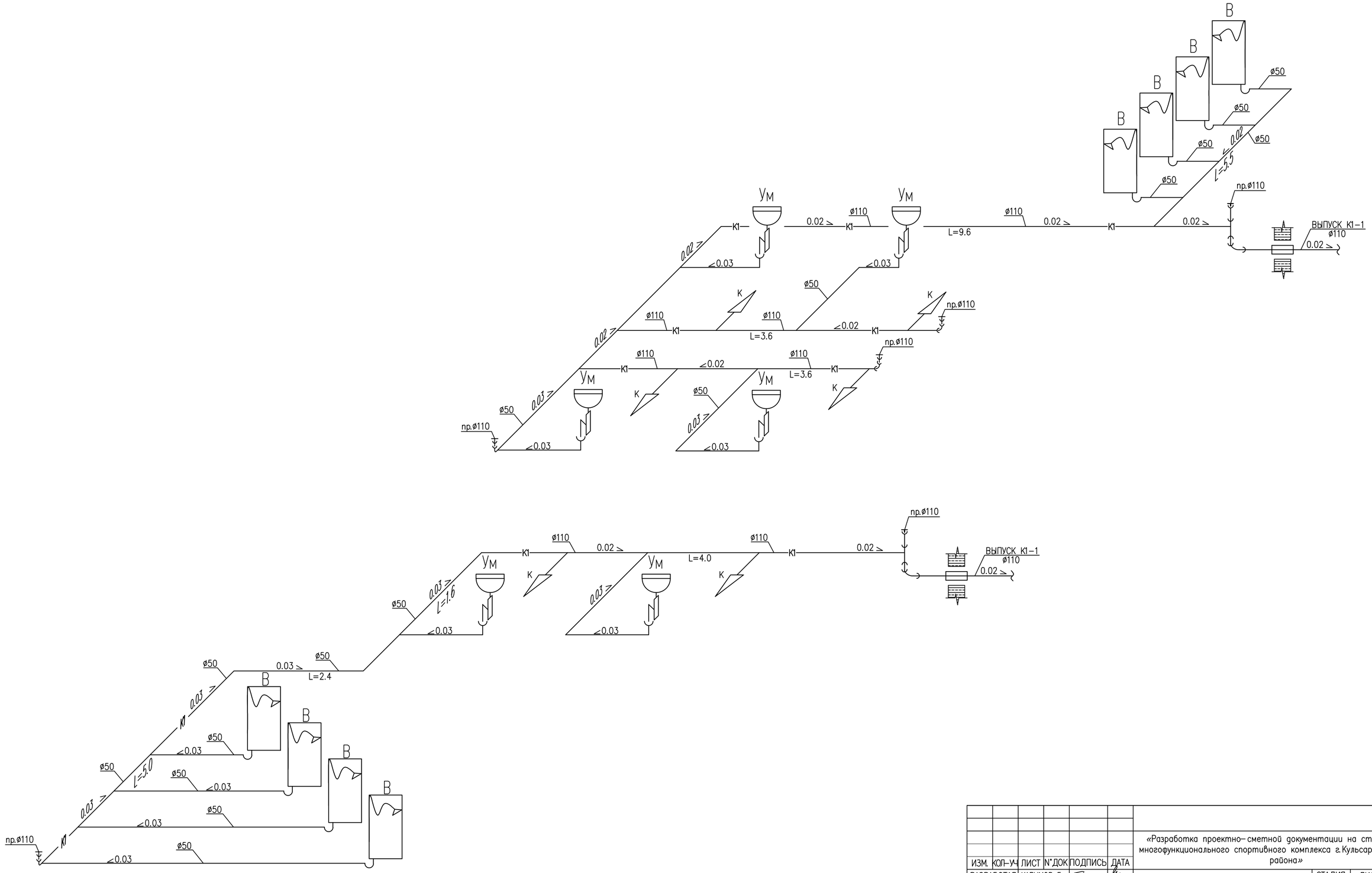
АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ



						ВК			
						«Разработка проектно-сметной документации на строительство многофункционального спортивного комплекса г. Кульсары Жылыойского района»			
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N*ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.				ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		БУЛЕКБАЕВ					РП	3	
ГИП		КАДЫРОВ Д.				АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	GP&C г. АТЫРАУ		
Н. КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

ФОРМАТ А2 (594x420мм)

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ



						ВК			
						«Разработка проектно–сметной документации на строительство многофункционального спортивного комплекса г. Кульсары Жылыойского района»			
ИЗМ.	КОЛ–УЧ	ЛИСТ	N*ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.				ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		БУЛЕКБАЕВ					РП	4	
ГИП		КАДЫРОВ Д.				АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ	GP&C г. АТЫРАУ		
Н. КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

ФОРМАТ А2 (594x420мм)

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	Холодное водоснабжение							
1	Труба PP-RCS SDR6 диам.32х5.4 мм	ГОСТ 32415-2013		JAKKO	м	8		
2	Труба PP-RCS SDR6 диам.20х3.4 мм	ГОСТ 32415-2013		JAKKO	м	35		
3	Гибкий шланг к смесителю				шт	24		
4	Кран шаровой диам.32 мм	AVK		АЗТА г.Атырау	шт	3		
5	Кран шаровой диам.15 мм	AVK		АЗТА г.Атырау	шт	24		
6	Сливной кран диам.20 мм	DANFOSS			шт	4		
7	Отвод диам.20 мм	JAKKO			шт	4		
8	Отвод диам.20 мм	JAKKO			шт	33		
9	Тройник диам.32 мм	JAKKO			шт	2		
10	Тройник диам.20 мм	JAKKO			шт	21		
11	Переходник диам.40-32 мм	JAKKO			шт	1		
12	Переходник диам.40-32 мм	JAKKO			шт	3		
13	Футляр диам.40х3.7 мм	CHEVRON THERMO			шт	4		
14	Футляр диам.75х6.8 мм	CHEVRON THERMO			шт	1		
Т3	Горячее водоснабжение							
1	Труба PP-RCS SDR6 диам.32х5.4 мм	ГОСТ 32415-2013		JAKKO	м	8		
2	Труба PP-RCS SDR6 диам.25х4.2 мм	ГОСТ 32415-2013		JAKKO	м	8		
3	Труба PP-RCS SDR6 диам.20х3.4 мм	ГОСТ 32415-2013		JAKKO	м	48		
4	Гибкий шланг к смесителю				шт	6		
5	Кран шаровой диам.32 мм	AVK		АЗТА г.Атырау	шт	3		
6	Кран шаровой диам.25 мм	AVK		АЗТА г.Атырау	шт	3		
7	Кран шаровой диам.15 мм	AVK		АЗТА г.Атырау	шт	6		

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.			
ПРОВЕРИЛ		БУЛЕКБАЕВ			
ГИП		КАДЫРОВ Д.			
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ			

ВК.СО

«Разработка проектно-сметной документации на строительство многофункционального спортивного комплекса г.Кульсары Жылыойского района»

ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

GP&C
г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3 (420х297мм)

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Сливной кран диам.20 мм	DANFOSS			шт	4		
9	Отвод диам.32 мм	JAKKO			шт	2		
10	Отвод диам.25 мм	JAKKO			шт	2		
11	Тройник диам.20 мм	JAKKO			шт	24		
12	Переходник диам.40-32 мм	JAKKO			шт	1		
13	Переходник диам.32-25 мм	JAKKO			шт	1		
14	Переходник диам.32-20 мм	JAKKO			шт	4		
15	Переходник диам.25-20 мм	JAKKO			шт	4		
16	Футляр диам.32х3.0 мм	CHEVRON THERMO			шт	4		
17	Футляр диам.40х3.7 мм	CHEVRON THERMO			шт	4		
18	Футляр диам.75х6.8 мм	CHEVRON THERMO			шт	2		
	Оборудование							
1	Умывальник с гофрированным сифоном	ГОСТ 30493-96			комп.	6		
2	Унитаз керамический с косым выпуском и непосредственно присоединенным бачком.	ГОСТ 30493-96			комп.	18		
3	Гибкий шланг для унитаза				шт	18		
К1	Канализация							
1	Труба ТК (ПВХ) 50х2,2	ТУ 648 РК 38682338-ТОО-02-2000			м	17		
2	Труба ТК (ПВХ) 100х2,2	ТУ 648 РК 38682338-ТОО-02-2000			м	18		
3	Тройник 110х110	JAKKO			шт	22		
4	Тройник 110х50	JAKKO			шт	6		
5	Тройник 50х50	JAKKO			шт	6		
6	Отвод диам.50 87	JAKKO			шт	6		
7	Отвод диам.110 45	JAKKO			шт	18		
8	Отвод диам.110 87	JAKKO			шт	10		
9	Ревизия Р-50-ПВХ	JAKKO			шт	6		
10	Ревизия Р-110-ПВХ	JAKKO			шт	3		
11	Футляр диам.140х12.7 мм	CHEVRON THERMO			шт	5		

ФОРМАТ А3 (420х297мм)