ТОО "BS ARCHI GROUP"Лицензия № 21030308

Рабочий проект

Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области

Заказчик: КГУ"Отдел архитектуры, градостроительства строительства акимата района Т.Рыскулова"

Альбом 5 Водопровод и канализация

Тараз 2022г.

ТОО "BS ARCHI GROUP"Лицензия № 21030308

Рабочий проект

Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области

Заказчик: КГУ"Отдел архитектуры, градостроительства строительства акимата района Т.Рыскулова"

Директор Сыздыкова Г.

ГАП Сыздыков Б.

Тараз 2022г.

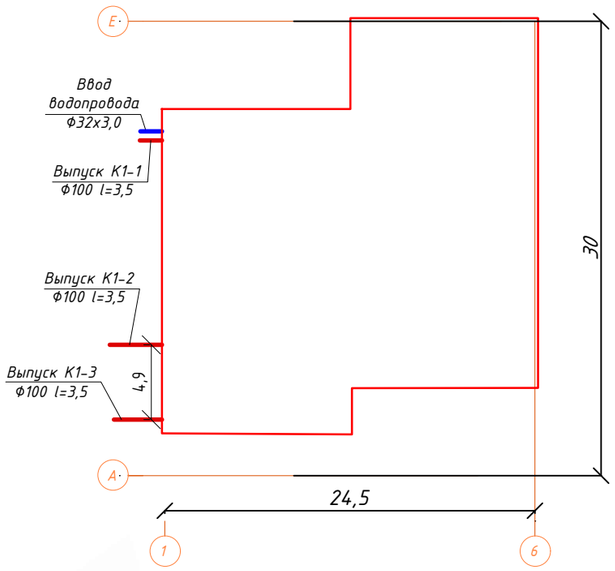
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Номер	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	И1013-2021ПЗ	Общая пояснительная записка	Книга 1
2	И1013-2021ГП	Генеральный план	Альбом 1
3	И1013-2021АР	Архитектурные решения	Альбом 2
4	И1013-2021КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 3.1 ... 3.6
5	И1013-2021ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 4
6	И1013-2021ВК	Водоровод и канализация	Альбом 5
7	И1013-2021ЭОМ	Электротехническая часть	Альбом 6
8	И1013-2021СС	Слаботочные сети	Альбом 7
9	И1013-2021ГСВ	Внутреннее газоснабжение	Альбом 8

Ведомость чертежей основного комплекта марки "ВК"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0,000 с системой водопровода и канализации	
5	План на отм. 3,300 с системой водопровода и канализации	
6	Схема водопровода В1,Т3,Т4	
7	Схема канализации К1	

Ситуационная схема



Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

№п/п	Наименование	Примечание
1	Промывка системы водопровода	
2	Гидравлические испытания системы В1,К1	
3	Тепловая защита трубопроводов В1	
4	Проверка на герметичность участков В1,К1 скрытых строительными конструкциями,	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания и сооружения

ГАП Сыздыков Б.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Альбом-5	И1004-22-ВК
						Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области	
Директор		Сыздыков Б.			20.09.2020		Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 7
Нормоконтр.		Бекмуратов Ж.			20.09.2020		
ГАП		Сыздыков Б.			20.09.2020		
Проверил		Сыздыков Б.			20.09.2020		
Инж.		Есболганова			20.09.2020	Общие данные (начало)	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м³	Расчетный расход воды				Установленная мощность электро-двигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	при пожаре, л/сек		
						—	
Водопровод В1	18	1,44	0,445	0,362			
Водопровод Т3	18	2,16	0,5	0,406			
Канализация К1		3,6	0,945	2,368			

Ведомость ссылочных и прилогаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10, Вып.1,2,4.	Альбом оборудования фасон. частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации. Трубопродная арматура. трубы и их соединения.	
Серия 4.904-90	Детали крепления санитарнотехнических приборов и трубопроводов	
Серия 5.901--1	Водомерные узлы.	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО.	Спецификация оборудования и материалов	на-8ми листах

Ведомость ссылочных и прилогаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10, Вып.1,2,4.	Альбом оборудования фасон. частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации. Трубопродная арматура. трубы и их соединения.	
Серия 4.904-90	Детали крепления санитарнотехнических приборов и трубопроводов	
Серия 5.901--1	Водомерные узлы.	
-СН РК 4.01-01-2011	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП РК 4.01-101-2012	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП РК 3.02-118-2013	"Закрытые спортивные залы"	
-СН РК 3.02-18-2013	"Закрытые спортивные залы"	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО.	Спецификация оборудования и материалов	на-2 листах

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Альбом-5	И1004-22-ВК
						Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области	
Директор		Сыздыков Б.			20.09.2020		Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 7
Нормоконтр.		Бекмуратов Ж.			20.09.2020		
ГАП		Сыздыков Б.			20.09.2020		
Проверил		Сыздыков Б.			20.09.2020	Общие данные (продолжение)	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308
Инж.		Есболганова			20.09.2020		

Общие указания

Чертежи марки ВК разработаны на основании:

-АПЗ №KZ63VUA00205361 от 30.03.2020г. выданного КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова Жамбылской области. выданного КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства акимата ".
-архитектурно-строительных чертежей
в соответсвии с:
-СН РК 4.01-01-2011"Внутренный водопровод и канализация зданий и сооружений"
-СН РК 4.02-01-2013"Внутренние санитарно-технические системы "
-СП РК 3.02-118-2013"Закрытые спортивные залы "
-СН РК 3.02-18-2013"Закрытые спортивные залы "
-СП РК 4.01-102-2013"Внутренние санитарно-технические системы "

Данным проектом предусмотрены системы :
-водопровода хоз-питьевого В1
-канализации хоз бытовой К1;
-водопровода горячего водоснабжения Т3
Расчет водопотребления и водоотведения выполнен по СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий сооружений."

Водопровод холодной воды.

Водоснабжение производится привозной водой, которой заполняют резервуар V=15м^3,поставляемый в комплекте с насосами и колодцем.
Система водоснабжения принята хозяйственно - питьевая .
Согласно СП РК 4.01-101-2012, таб. 1, здание не достигает строительного объема 5000 м^3, поэтому внутреннее пожаротушение от водопроводных гидрантов не предусматривается.

На вводе принят трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами : 32х3,0 .

Магистральные , разводящие трубы , подводки к приборам приняты из полиэтиленовых труб ПЭ-100 SDR 11, питьевая, диаметрами: - Ф20х2.0;Ф25х2.3; Ф32х3.0; по СТ РК ISO 4427-1-2014 .
Тубы, прокладываемые под потолком первого этажа, в обшивке гипсокартона,подлежат тепловой трубчатой изоляции типа "К-fiex" с толщиной 9мм, для предотвращении конденсации на трубах .
Стояки и подводки к приборам запроектированы тоже по СТ РК ISO 4427-1-2014 .
Трубы проходящие через стены, фундамент, прокладываются в полиэтиленовых гильзах (фулярах).
Зазор между трубой и футляром заделывается мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы в доль продольной оси.
На всех стояках и ответвлениях от магистральных сетей предусматривается установка запорной арматуры.
Система после монтажа подвергается гидравлическим испытаниям, промывке и дезинфекции.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение запроектировано от теплообменников, в помещении №13 " .
Теплоноситель - вода с параметрами Т3= 60°С, Т4= 40°С .

Разводящие трубопроводы прокладываются с верхней и нижней разводкой.
Трубопровод Т3,Т4 прокладывается под потолком первого этажа , в тепловой трубчатой изоляции, типа "К-fiex", толщиной 40мм, для предотвращении конденсации на трубах и потери тепла.
Выпуск воздуха через приборы и воздушные краны на стояках.

Магистральные и разводящие трубопроводы и подводки к приборам приняты из армированных полипропиленовых труб SP-R SDR 11 PN 10 по ГОСТ Р 52134-2010 , с диаметрами : Ф25х2,3(20), Ø20х1,9(Ф17);
После монтажа ,система подвергается гидравлическим испытаниям на плотность ,определением утечки воды из системы , промывке и дезинфекции аналогично трубопроводам холодной воды. Величина испытательного давления -0,6 МПа.

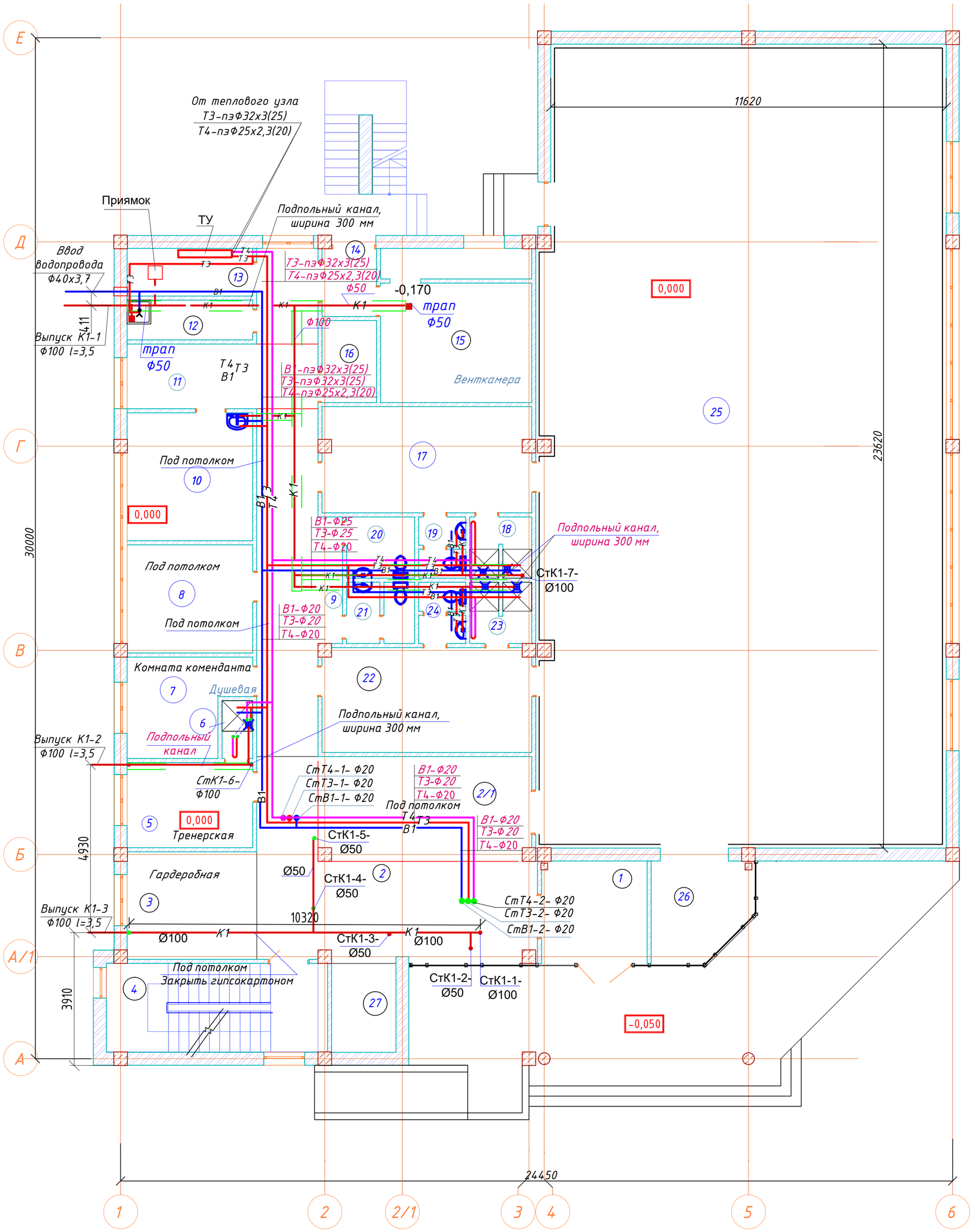
Канализация

В здании проектируется система труб канализации.
Канализция- хозяйственно-бытовая .
Сточные воды К1 самотеком отводятся во внутриплощадочную существующую канализационную сеть,оттуда в септик V=50м^3 .
Внутренняя сеть канализации и выпуски запроектированы из канализационных полиэтиленовых труб с диаметрами :Ø50х3.0 и Ø110х3.5 (техническая) , по ГОСТ 22689.2-89 .
Санитарно-технические приборы подключаются над полом, подсоединение стояков к магистрали произведено над полом 1го этажа.
Вентиляция сети осуществляется через стояки канализации, выведенные над кровлей на 0,5м. Ревизии установлены на стояках .
Для ликвидации засоров на сети предусмотрены ревизии и прочистки. Стыковое соединение труб производится с помощью уплотнительных резиновых колец.
Канализационные сети подлежат гидравлическим испытаниям методом пролива 75% всех приборов. Стояки , выведенные на чердаке и выше кровли утеплить матами теплоизоляционными "ISOVER , KIM-AL" толщиной 40 мм .
Места проходов стояков К1 через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояков раствором трубы следует обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазоров.
Система после монтажа подвергается гидравлическим испытаниям.Жесткая заделка трубопроводов в конструкциях стен и фундаментах зданий не допускается. Зазор между трубопроводом и конструкцией заполняется эластичным водо- и газонепроницаемым материалом.
Заделку отверстий в перекрытиях и стенах выполнять после всех работ по монтажу и испытанию трубопроводов.
В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов прокладываются в гильзах. Расположение стыков труб в гильзах не допускается.

Мероприятия выполняемые в сейсмических районах:
Пересечение ввода со стенами подвала следует выполнить в сухих грунтах с зазором 0.2 м между трубопроводом и строительными конструкциями с заделкой отверстия в стене водонепроницаемым и газонепроницаемым материалом.
Вводы систем внутренних водопроводов выполняются из стальных труб.
При выполнении сварочных работ по осуществлению соединений стальных труб следует обеспечивать равнопрочность сварного соединения с телом трубы. Не допускается применять ручную газовую сварку.
На стальных трубопроводах, проходящих внутри зданий в местах пересечения сейсмичных деформационных швов, предусматривается установка компенсаторов.
Жесткая заделка канализационных трубопроводов в конструкциях стен и фундаментов здания не допускается. Отверстия для пропуска труб через стены имеют размеры, обеспечивающие зазоры трубы между конструкциями не менее 0.2 м., которые заполняются сальником.В местах поворотов канализационных стояков из вертикального в горизонтальное положение проектом предусматривается бетонные упоры.

						Альбом-5		И1004-22-ВК
						Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Директор		Сыздыков Б.			20.09.2020		Стадия	Лист	Листов
Нормоконтр.		Бекмуратов Ж.			20.09.2020		РП	3	7
ГАП		Сыздыков Б.			20.09.2020				
Проверил		Сыздыков Б.			20.09.2020				
Инж.		Есболганова			20.09.2020	Общие данные (продолжение)	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308		

План на отм.0,000



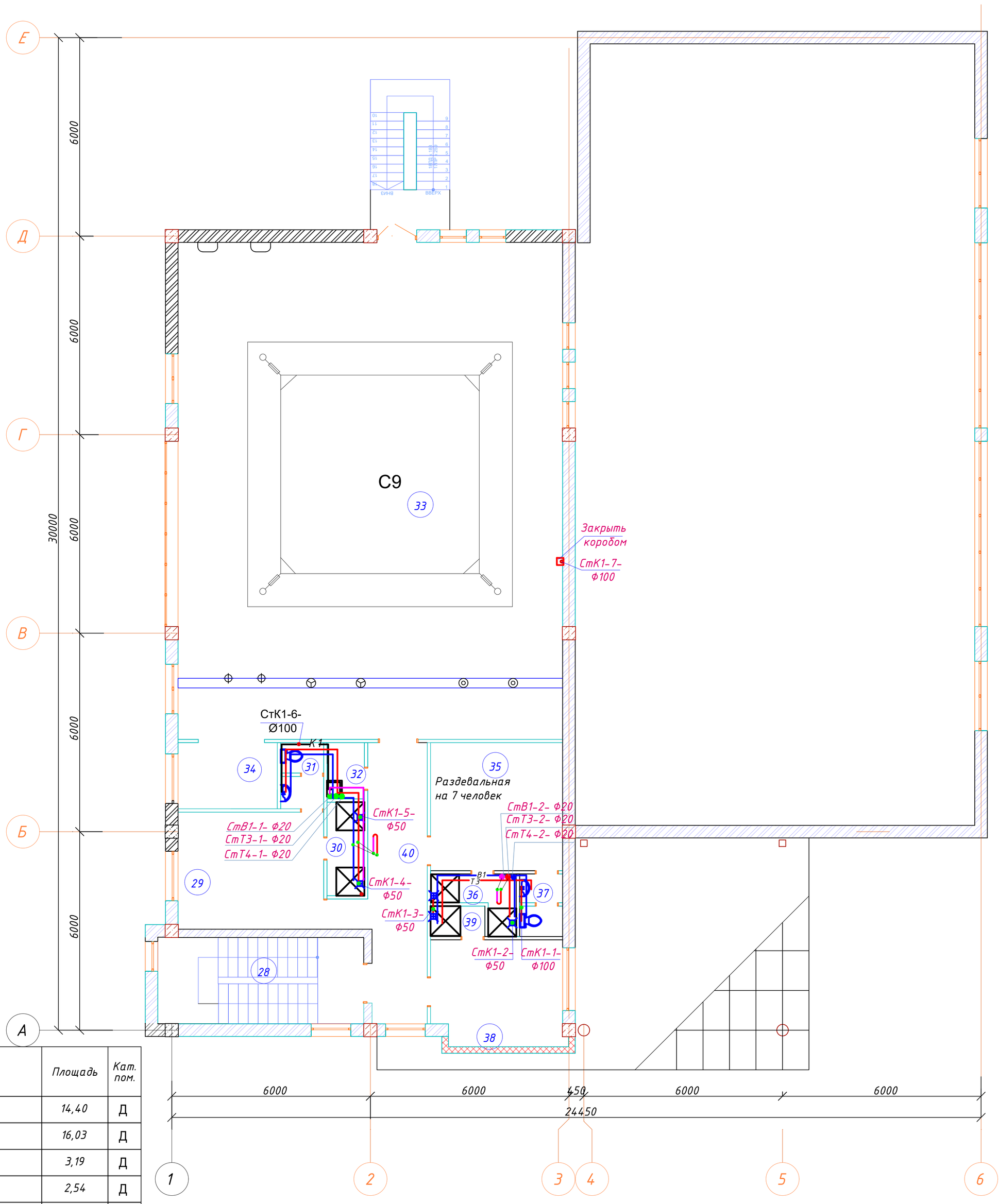
Экспликация помещений 1го этажа

№	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1	Тамбур главного входа	9,16	Д
2	Вестибюль	29,80	Д
2/1	Зона для отдыха	18,91	Д
3	Гардеробная	11,86	Д
4	Лестничная клетка	16,70	Д
5	Тренерская	9,04	Д
6	Душевая	1,45	Д
7	Комната коменданта	8,94	Д
8	Директор	11,53	Д
9	Коридор	25,72	Д
10	Кабинет врача	13,65	Д
11	Ожидальная	10,43	Д
12	Кладовая уборочного инвентаря	4,17	Д
13	Тепловой пункт	5,01	Г
14	Тамбур	3,09	Д
15	Венткамера	19,32	Г
16	Электрощитовая	3,74	Г
17	Раздевальная на 7 человек	18,73	Д
18	Душевая	3,02	Д
19	Санузел	2,29	Д
20	Санузел для МГН	3,49	Д
21	Санузел для персонала	3,32	Д
22	Раздевальная на 7 человек	18,56	Д
23	Душевая	3,02	Д
24	Санузел	2,29	Д
25	Зал для борьбы на 13человек	281,65	Д
26	Инвентарная	7,85	Д
27	Охрана	4,82	Д

Примечание: все трубы проходящие под потолком 1-го этажа обшить гипсокартоном

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Альбом-5	И1004-22-ВК
						Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области	
Директор		Сыздыков Б.			20.09.2020		Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 7
Нормоконтр.		Бекмуратов Ж.			20.09.2020		
ГАП		Сыздыков Б.			20.09.2020		
Проверил		Сыздыков Б.			20.09.2020	План на отм. 0,000 с системой водопровода и канализации	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308
Инж.		Есболганова			20.09.2020		

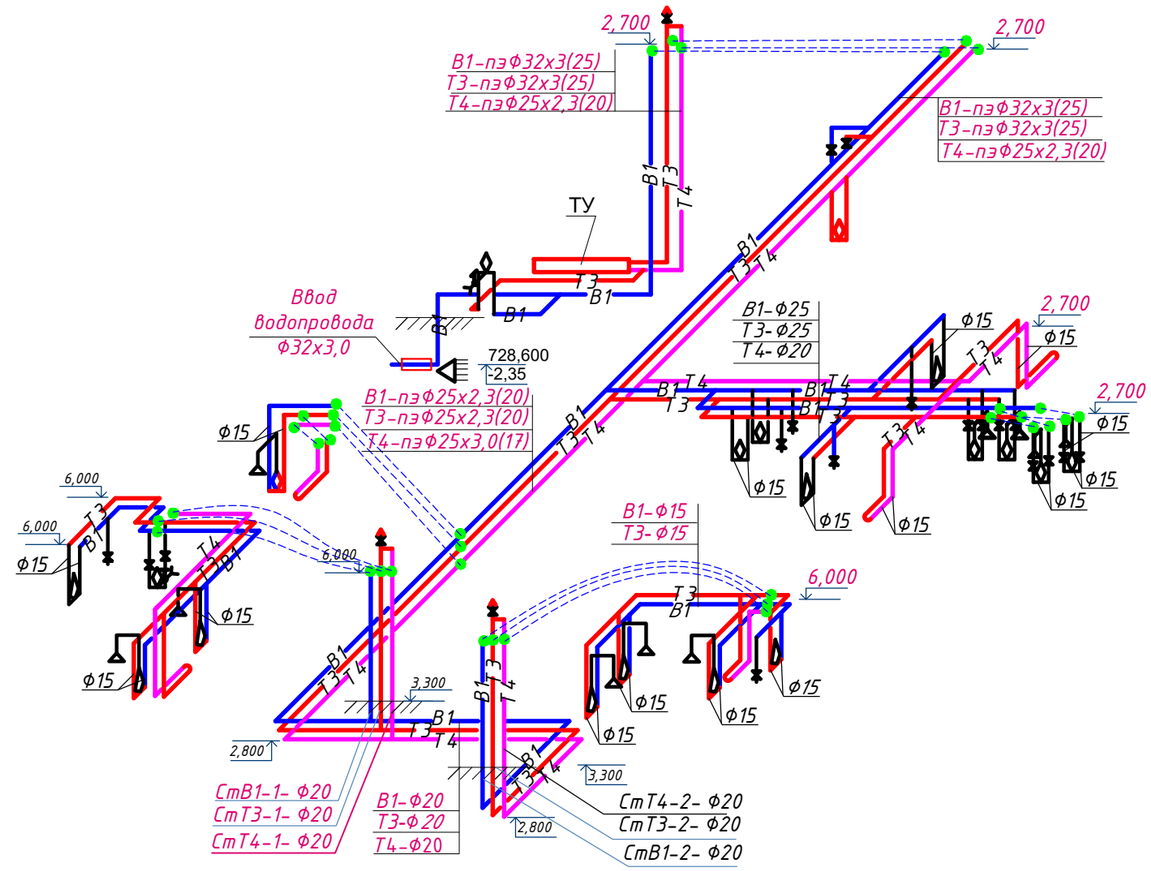
План на отм.3,300



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Кат. пом.
28	Лестничная клетка	14,40	Д
29	Раздевальная на 7 человек	16,03	Д
30	Душ	3,19	Д
31	Санузел	2,54	Д
32	КУИ	1,92	Д
33	Зал для занятий бокса	173,91	Д
34	Инвентарня	5,97	Д
35	Раздевальная на 7 человек	15,38	Д
36	Душ	3,12	Д
37	Санузел	2,37	Д
38	Тренерская	12,52	Д
39	Душ	1,51	Д
40	Коридор	15,97	Д
		268,83 м²	Д

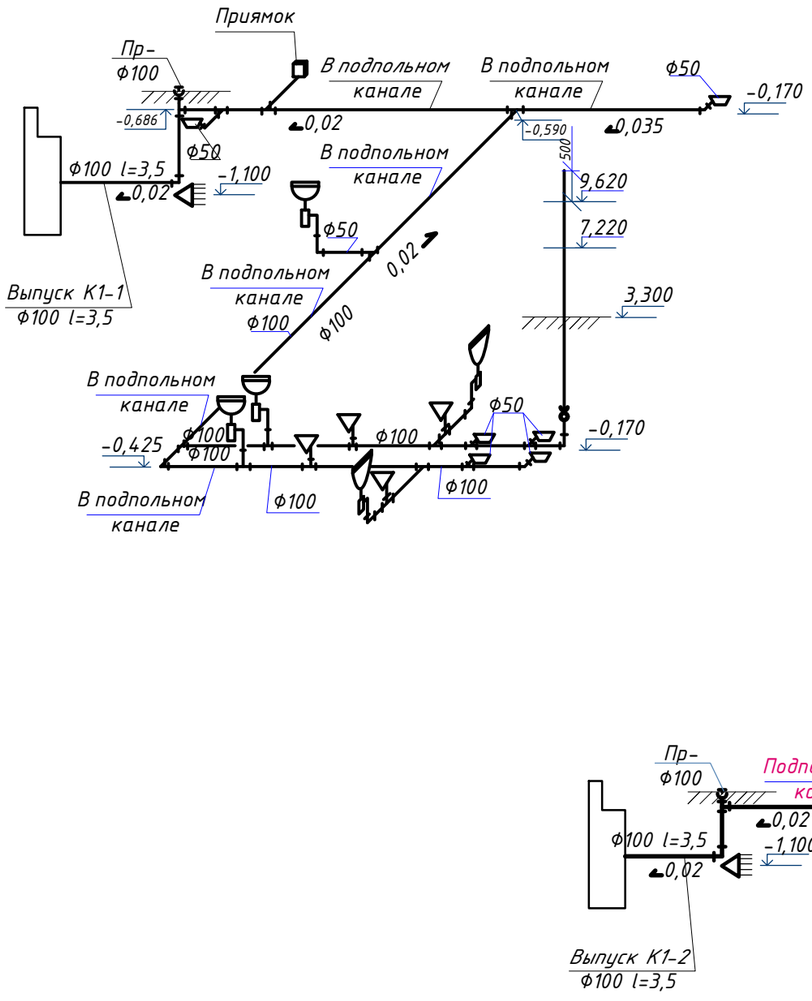
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Директор		Сыздыков Б.			20.09.2020	Альбом-5		И1004-22-ВК
Нормоконтр.		Бекмуратов Ж.			20.09.2020	Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области		
ГАП		Сыздыков Б.			20.09.2020		Стадия: РП	Лист: 5	Листов: 7
Проверил		Сыздыков Б.			20.09.2020	План на отм. 3,300 с системой водопровода и канализации	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308	
Инж.		Есболганова			20.09.2020			

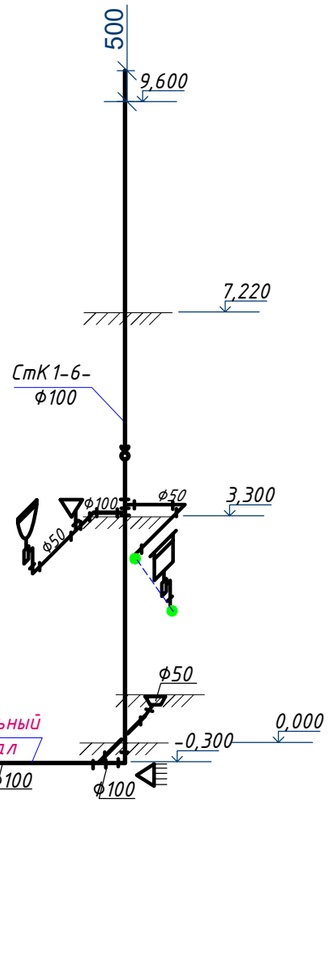


						Альбом-5	И1004-22-ВК
						Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Директор		Сыздыков Б.			20.09.2020		Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 7
Нормоконтр.		Бекмуратов Ж.			20.09.2020		
ГАП		Сыздыков Б.			20.09.2020		
Проверил		Сыздыков Б.			20.09.2020	Схема водопровода В1,Т3,Т4	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308
Инж.		Есболганова			20.09.2020		

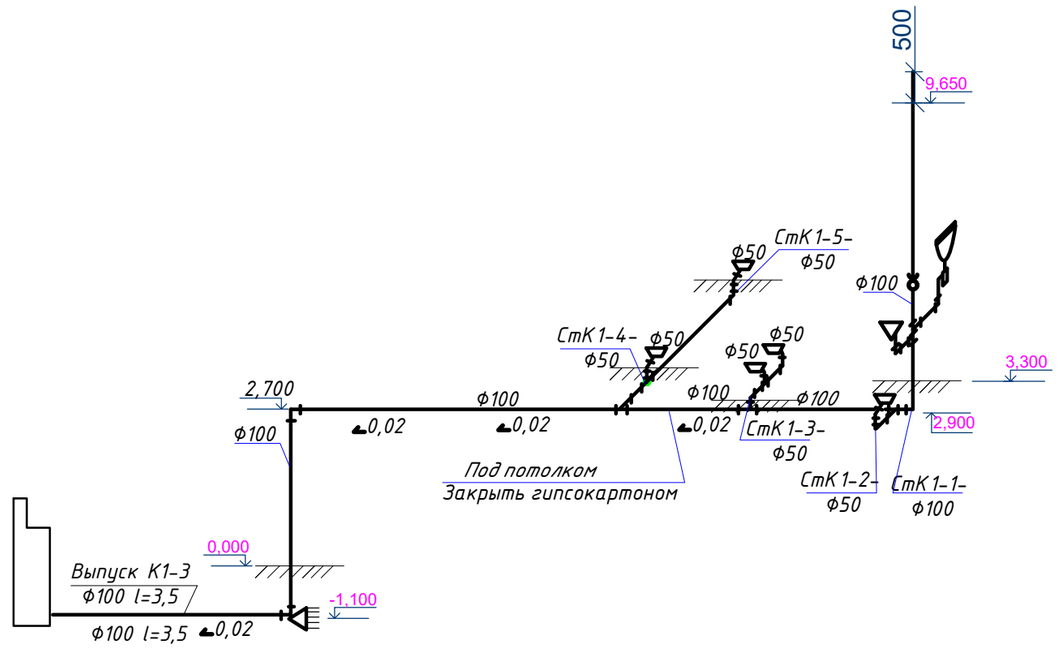
Выпуск К1-1

Выпуск К1-2





Выпуск К1-3



						Альбом-5	И1004-22-ВК
						Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Директор		Сыздыков Б.			20.09.2020		Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 7
Нормоконтр.		Бекмуратов Ж.			20.09.2020		
ГАП		Сыздыков Б.			20.09.2020		
Проверил		Сыздыков Б.			20.09.2020		
Инж.		Есболганова			20.09.2020	Схема канализации К1	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделии, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод холодной воды							
1	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR17 Ø32х3,0(Ø25)/ в т.ч. изолир.	СТ РК ISO 4427-1-2014		Атырау,Казахстан	пм	70,0/10,0		
2	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR17 Ø25х1,5(Ø20)/ в т.ч. изолир.	СТ РК ISO 4427-1-2014		Атырау,Казахстан	пм	100,0/10,0		
3	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 Ø25х3,5(Ø17)/ в т.ч. изолир.	СТ РК ISO 4427-1-2014		Атырау,Казахстан	пм	150,0/20,0		
4	Гидравлическое испытание системы, дезинфекция и промывка				пм	280,0		
5	Кран поливочный Ø15	КЕ -233			шт	3		
6	Шланг поливочный Ø15 l=10.0м	ГОСТ 18698-79*			шт	3		
7	Кран шаровой универсальный Ø25	М-М		ф.Энко,Казахстан	шт	3		
8	То же Ø20	М-М		ф.Энко,Казахстан	шт	6		
9	То же Ø15	М-М		ф.Энко,Казахстан	шт	26		
10	Окраска трубопроводов за два раза масляной краской	ГОСТ -10503-71*			м²	36,4		
11	Полуцилиндры теплоизоляционные,марки KIM-AL фольгированные,б=60мм	ISOVER			м³	3,8		
12	Краска БТ-177 по грунтовке ГФ-021	ГОСТ -5631-79			м²	1,79		
13	Упор бетонный V=0.02м³	Серия3.001.1-3			шт	1		
14	Крепления трубопроводов	Серия3.001.1-3			кг	29,4		
15	Адаптер Ф20х15	Серия 5.900-7			шт	2		

Согласовано:
АС
ЭС
ОВ
Лелиш

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Альбом-5	И1004-22-ВК.СО
						Строительство спортивного комплекса в жилом массиве "Арай" с. Кулан района Т.Рыскулова Жамбылской области	
Директор		Сыздыков Б.			20.09.2020		Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
Нормоконтр.		Бекмуратов Ж.			20.09.2020		
ГАП		Сыздыков Б.			20.09.2020		
Проверил		Сыздыков Б.			20.09.2020		
Инж.		Есболганова			20.09.2020	Спецификация оборудования и материалов	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделии, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водомерный узел							
1	Счетчик крыльчатый одноструйный холодной воды метрологического класса С ОСВХ Ø25 в комплекте с радиомодулем с передачей данных	Нептун	ф."Декаст метроникс"	Россия	шт	1		
2	Вентиль Ø32 / фланцыØ32	15ч8р2			шт	2 / 4		
3	Манометр, показыв. давление общего назначения Ру=0.6 МПа	ОБМ1-1-100			шт	1		
4	Кран трехходовой для манометра Ø15	14М1 - 16			шт	1		
5	Кран пробно-спускной сальниковый цапковый латунный Ø15	10Б 8бк1			шт	1		
6	Гибкая вставка резиновая типа ZKT Ø32				шт	1		
7	Кран спускной Ø20	10Б 9бк1			шт	1		
8	Футляр стальной по ГОСТ 10704-91, Ø108х4,0, L=700 мм	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	Водопровод горячей воды							
1	Трубы полипропиленовые армированные Ø25/ в т. ч. изолир.	ГОСТ Р 52134-2010		г. Алматы	пм	70,0/20,0		
2	Трубы полипропиленовые армированные Ø20/ в т. ч. изолир.	ГОСТ Р 52134-2010		г. Алматы	пм	80,0/20,0		
3	Трубы полипропиленовые армированные Ø15	ГОСТ Р 52134-2010		г. Алматы	пм	100,0		
4	Испытание системы, дезинфекция и промывка				пм	250,0		
5	Кран шаровой универсальный Ø25	М-М		ф. LAN-TECH	шт	2		
6	Кран шаровой универсальный Ø20	М-М		ф. LAN-TECH	шт	2		
7	Кран шаровой универсальный Ø15	М-М		ф. LAN-TECH	шт	35		
8	Крепления трубопроводов	Серия3.001.1-3			кг	16,39		
9	Полуцилиндры теплоизоляционные ISOVER,марки KIM-AL фольгированные,б=60мм	ISOVER			м³	2,3		
10	Полотенцесушитель Фокстрот водянной 500х500	ф. Сантех			шт	4		
11	Смеситель для умывальника настенный	ГОСТ 25809-96			шт	7		
12	Смеситель для душа с сеткой на гибком шланге	ГОСТ 25809-83			шт	10		
13	Водоподогреватель 100 л	Аристон			шт	4		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделии, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пожарное оборудование							
1	Пожарный щит				комп.	2		
2	Огнетушитель ручной емкостью по 10 л	ОП-5			шт	4		
3	Лом				м³	2		
4	Багор пожарный				м²	2		
5	Ведро пожарное емк. 12л				шт	2		
6	Лопата железная				шт	2		
7	Топор				м	2		
	Канализация							
1	*Трубы полиэтиленовые канализационные Ф110х3.5*	*ГОСТ 32414-2013*			м	*150,0*		
2	*То же Ф50х3.0*	*ГОСТ 32414-2013*			м	*90,0*		
3	*Испытание системы*				м	*240,0*		
4	*Ревизия Ф100*	*ГОСТ 32414-2013*			шт	*3*		
5	*Прочистка Ф100*	*ГОСТ 32414-2013*			шт	*3*		
6	*Прочистка Ф50*	*ГОСТ 32414-2013*			шт	*2*		
7	*Отвод Ф100 90°*	*ГОСТ 32414-2013*			шт	*6*		
8	*Тройник 50х100 90°*	*ГОСТ 32414-2013*			шт	*8*		
9	*Колено Ф50 90°*	*ГОСТ 32414-2013*			шт	*4*		
10	*Тройник 100х100 90°*	*ГОСТ 32414-2013*			шт	*4*		
11	*То же 50х50 90°*	*ГОСТ 32414-2013*			шт	*3*		
12	*Переход 100х50*	*ГОСТ 32414-2013*			шт	*2*		
	Канализация К1. Приборы сан-технические							
13	*Умывальник керамический прямоугольный со спинкой*	*ГОСТ 30493-96*			шт	*7*		
14	*Сифоны бутылочные для умывальника*	*ГОСТ 23412-79*			шт	*7*		
15	*Унитазы керамические с косым выпуском*	*ГОСТ 22847-85*			шт	*6*		
16	*Бачок смывной керамический*	*ТУ 21-26-148-76*			шт	*6*		
17	*Душевой поддон глубокий*	*ГОСТ 23695-94*			шт	*10*		
18	*Сифоны напольные для душевых поддонов*	*ГОСТ 23412-94*			шт	*10*		