ТОО "ШЫНДАУ"

г. Атырау, ул. Махамбета, 116г. тел. 8/7122/31 59 59
site: www.shyndau.kz; e-mail: info@shyndau.kz

Разработка проектно-сметной документаций на строительство спортивного комплекса

"РП"

Водоснабжение и канализация

12-20-ВК

г.Атырау - 2020 год

Разработка проектно-сметной документаций на строительство спортивного комплекса

Водоснабжение и канализация

12-20-ВК - ВК

Директор Ешимкулов Н.Т

ГИП Инсенбаев А.Р.

Атырау 2020 год

Согласовано

Инсенбаев А.Р.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные	
02	План 1-го этажа с сетями В1, В2, Т3, Т4, К1, К3, К2, Дс	
03	Схема системы В1	
04	Схема системы К1,Т3,Т4	
05	Водомерный узел	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69 вып.1	Детали крепления санитарно-технических приборов и...	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
Серия 4.900-10 вып.2	Трубопроводная арматура	
Серия 4.900-10 вып.4	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
	Прилагаемые документы	
ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	листов 10

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/с	при пожаре...		
Водопровод В1	3,3	0,600	0,268	0,255			
Водопровод Т3		0,900	0,303	0,279			
Канализация К1		1,5	0,520	2,039			

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания, а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм.

Главный инженер проекта *Инсенбаев А.Р.*

Общие данные

Рабочий проект систем водоснабжения и канализации разработан и выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;

и соответствует требованиям:

- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
- СП РК 4.01-05-2001 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- СН РК 3.02-08-2013"Административные и бытовые здания"
- ГОСТ 21.601-79 "Рабочие чертежи. Водопровод и канализация";
- ГОСТ 21.205-93 "Условные обозначения элементов санитарно-технических систем".

ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Водоснабжение предусмотрено от существующих наружных сетей хозяйственно-питьевого водопровода. Предусмотрено один ввод водопровода Ø 63х3,0 мм из ПЭ 100 SDR 17.6 труб по ГОСТ 18599-2001. Система водоснабжения (магистральные трубопроводы, стояки и подводки) монтируется из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Магистральные трубопроводы, подводки к санитарным приборам запроектированы из стальных труб Ø50, 40;32;25 мм.

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Горячее водоснабжение предусмотрено от двухконтурного котла. Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарным приборам. Циркуляция горячей воды принята по магистралям с числом душевых сеток свыше трех. Система горячего водоснабжения монтируется из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Отвод бытовых сточных вод от санитарных приборов предусмотрен в существующие наружные сети канализации.

Трубопроводы запроектированы из полиэтиленовых канализационных труб Ø50-110 мм по ГОСТ 22689.1-89.

Для прочистки канализационных сетей устанавливаются ревизии и прочистки.

Сеть канализации вентилируется через стояки, которые выведены на высоту 0,5 м от уровня кровли.

Согласовано

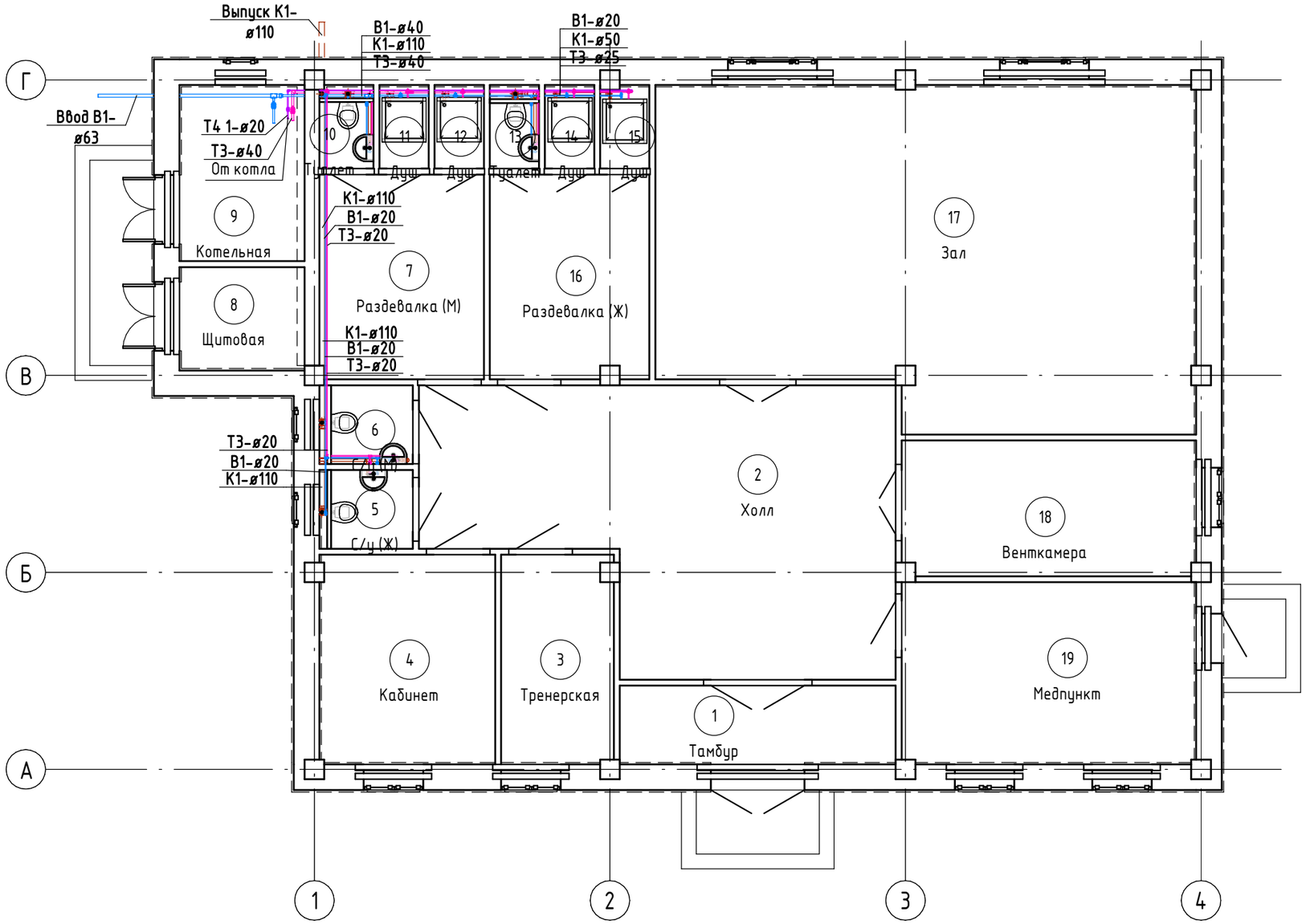
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-20-ВК - ВК			
						Разработка проектно-сметной документаций на строительство спортивного комплекса			
Разработал		Нурмуханова				Водоснабжение и канализация.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инсенбаев					РП	01	
Проверил		Инсенбаев				Общие данные	ТОО "Шындау"		

Формат А3А



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тамбур	8,96	Д
2	Холл	47,03	Д
3	Тренерская	9,62	Д
4	Кабинет	15,16	Д
5	С/у (Ж)	3,04	Д
6	С/у (М)	3,04	Д
7	Раздевалка (М)	13,87	Д
8	Щитовая	5,33	Д
9	Котельная	9,09	Д
10	Туалет	1,86	Д
11	Душ	1,70	Д
12	Душ	1,70	Д
13	Туалет	1,70	Д
14	Душ	1,70	Д
15	Душ	1,66	Д
16	Раздевалка (Ж)	13,37	Д
17	Зал	72,12	Д
18	Венткамера	16,40	Д
19	Медпункт	22,09	Д
		249,44	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Нурмуханова			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Инсенбаев			

12-20-ВК - ВК

Разработка проектно-сметной документаций на строительство спортивного комплекса

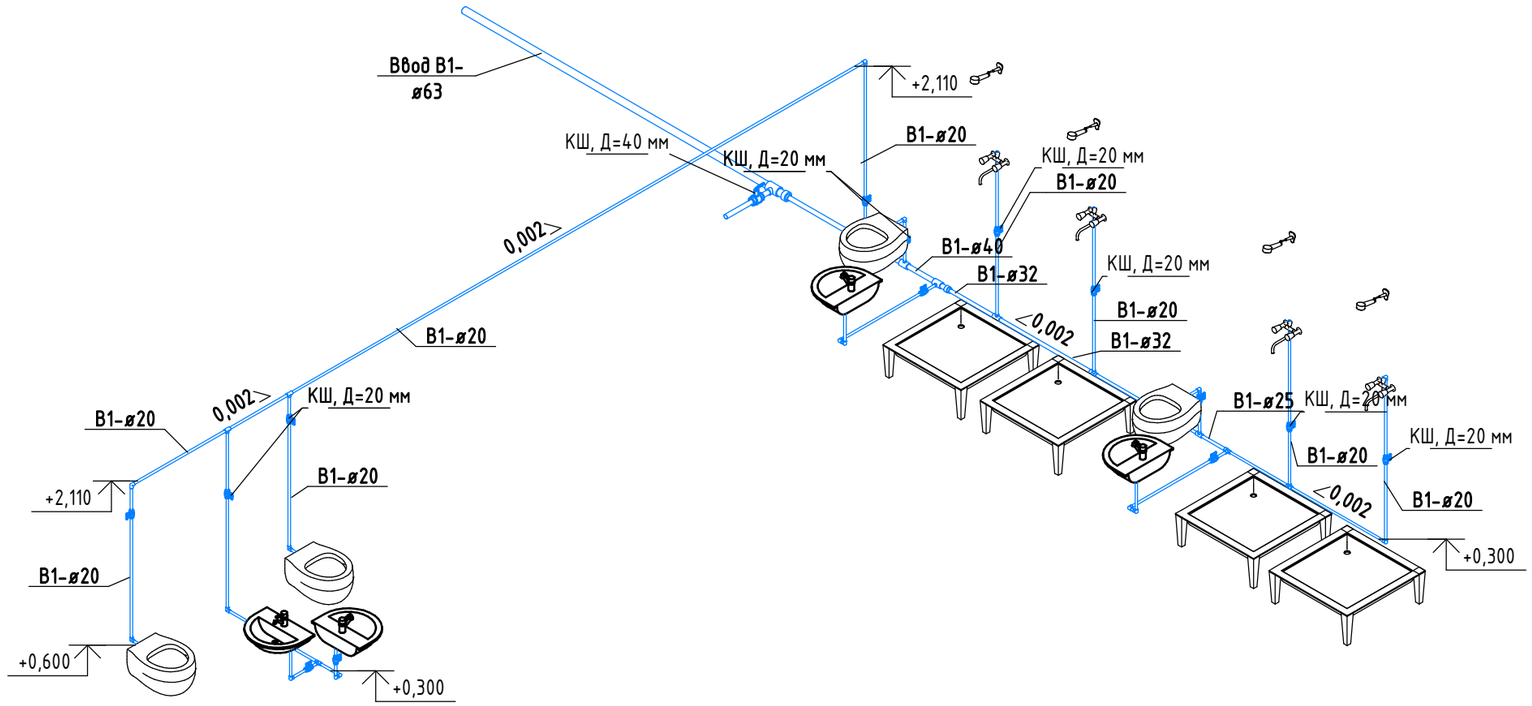
Водоснабжение и канализация.

Стадия	Лист	Листов
РП	02	

План 1-го этажа с сетями В1, В2, Т3, Т4, К1, К3, К2, Дс

ТОО "Шындау"

Формат А3А



Согласовано

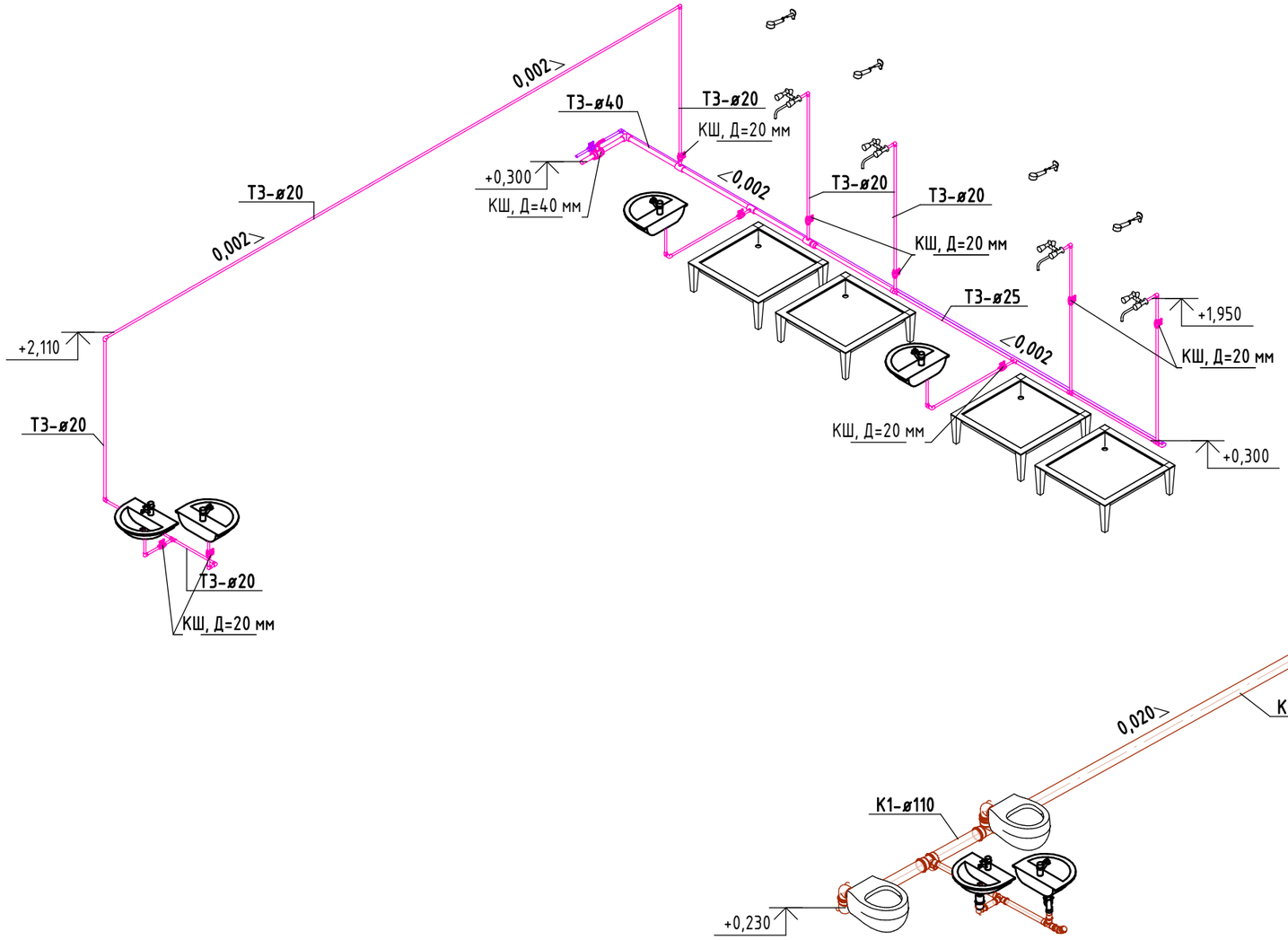
Взам. инв. №

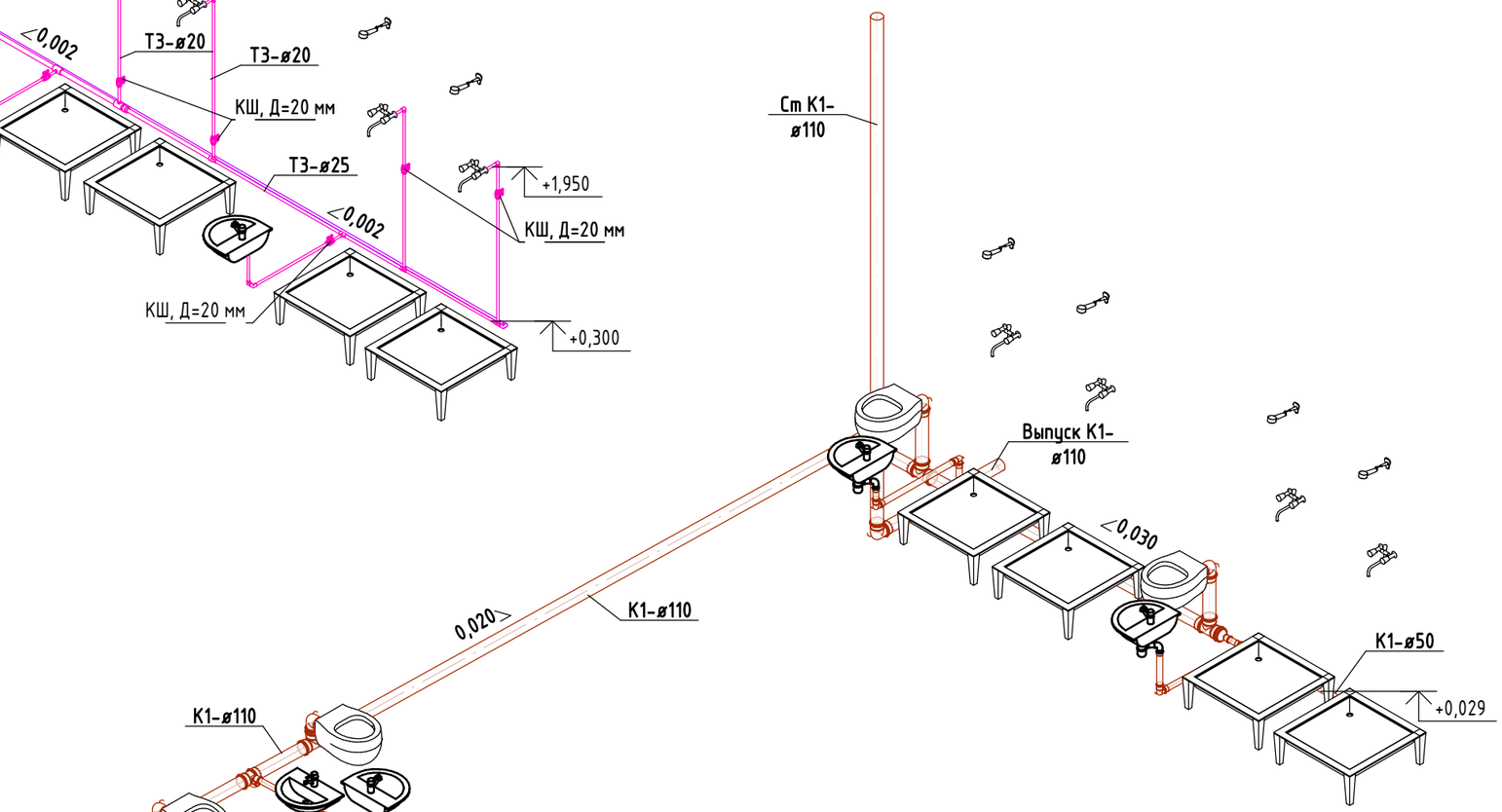
Подп. и дата

Инв. № подл.

						12-20-ВК - ВК
						Разработка проектно-сметной документаций на строительство спортивного комплекса
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Нурмуханова				Водоснабжение и канализация.
ГИП		Инсенбаев				Стадия: РП; Лист: 03; Листов:
Проверил		Инсенбаев				Схема системы В1
						ТОО "Шындау"

Формат А3А





Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Нурмуханова			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Инсенбаев			

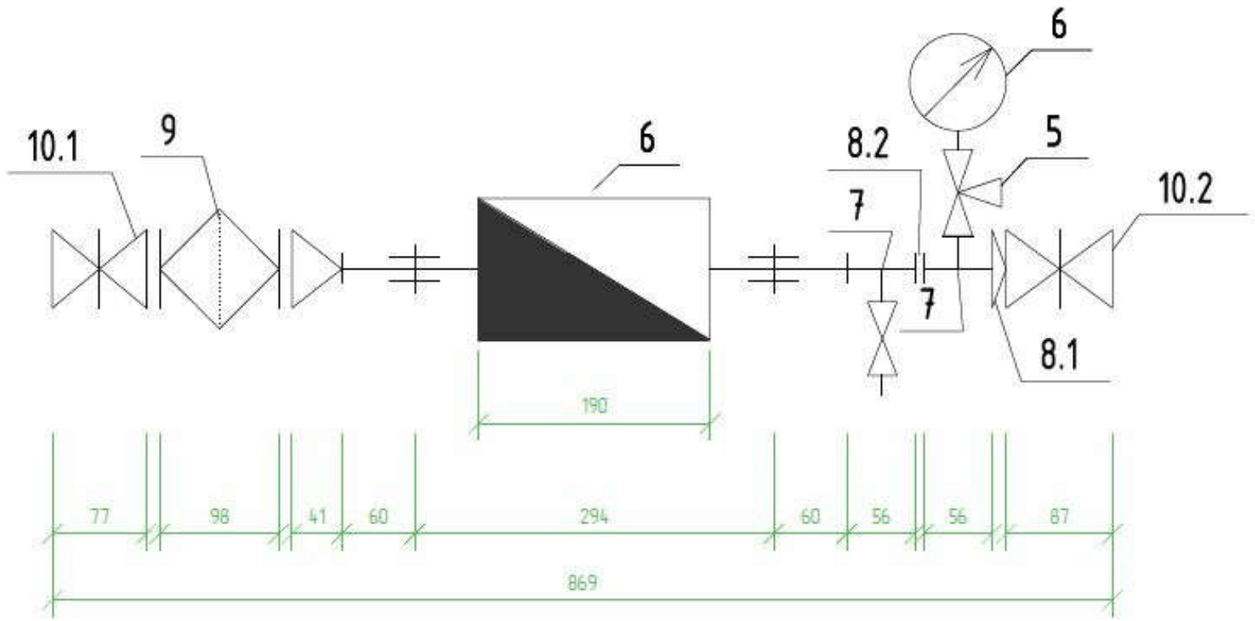
12-20-ВК - ВК

Разработка проектно-сметной документаций на строительство спортивного комплекса

Водоснабжение и канализация.	Стадия	Лист	Листов
	РП	04	
Схема системы К1,Т3,Т4	ТОО "Шындау"		

Формат А3А

Счетчик DN=20, ФММ-50 (2"), Ввод Ду=50



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Исполнение 8. Счетчик DN=20 (G=3/4"), ФММ-50 (G=2"), Ввод Ду=50				
1	ВСХН-20	Счетчик холодной воды DN=20мм	1	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Дн=	0,2	м
		25х2.5		
3	VTr.270 3/4" ВВ	Муфта стальная G=3/4" ВВ	3	шт.
4	VT.214 1/2" ВВ	Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ	1	шт.
5	MV25 - 015	Кран трехходовой для манометра MV25 - 015	1	шт.
6	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения ОБМ-100	1	шт.
7	VTr.750 3/4"х 1/2"х 3/4"	Тройник переходной резьбовой G=3/4"х 1/2"х3/4"	2	шт.
	ВВВ	ВВВ		
8.1	VTr.582 3/4" НН	Ниппель G=3/4" НН	2	шт.
8.2	VTr.580 3/4"х 2" НН	Ниппель переходной G=3/4"х2" НН	1	шт.
9	ФММ-50; VT.192 2" ВВ	Фильтр магнитый муфтовый косой G=2" ВВ	1	шт.
10.1	VT.215 2" ВН	Кран шаровый полнопроходный серии G=2" ВН	1	шт.
10.2	VT.214 2" ВВ	Кран шаровый полнопроходный серии G=2" ВВ	1	шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Нурмуханова			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Инсенбаев			

12-20-ВК - ВК

Разработка проектно-сметной документаций на строительство спортивного комплекса

Водоснабжение и канализация.	Стадия	Лист	Листов
	РП	05	
Водомерный узел	ТОО "Шындау"		

Формат А3А

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
В1								
	Труба полимерная кислородонепроницаемая многослойная композиционная, Д=25х2,5 мм	ГОСТ 32415-2013			м.	35,4		
	Труба полимерная кислородонепроницаемая многослойная композиционная, Д=32х3 мм	ГОСТ 32415-2013			м.	1,8		
	Труба полимерная кислородонепроницаемая многослойная композиционная, Д=40х4 мм	ГОСТ 32415-2013			м.	2,0		
	Труба полимерная кислородонепроницаемая многослойная композиционная, Д=50х4,5 мм	ГОСТ 32415-2013			м.	2,6		
	Труба полимерная кислородонепроницаемая многослойная композиционная, Д=75х7,5 мм	ГОСТ 32415-2013			м.	4,4		
К1								
	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=50 мм	ГОСТ 32414-2013			м.	8,0		
	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			м.	23,9		
Т3								
	Труба полимерная кислородонепроницаемая многослойная композиционная, Д=25х2,5 мм	ГОСТ 32415-2013			м.	28,9		
	Труба полимерная кислородонепроницаемая многослойная композиционная, Д=32х3 мм	ГОСТ 32415-2013			м.	2,6		
	Труба полимерная кислородонепроницаемая многослойная композиционная, Д=40х4 мм	ГОСТ 32415-2013			м.	1,2		
	Труба полимерная кислородонепроницаемая многослойная композиционная, Д=50х4,5 мм	ГОСТ 32415-2013			м.	3,3		
Т4.1								
	Труба полимерная кислородонепроницаемая многослойная композиционная, Д=25х2,5 мм	ГОСТ 32415-2013			м.	9,0		
	Сантехнические приборы							
	Душевой поддон по ГОСТ 23695-2016	ПДСм 900			шт.	4		
	Смеситель для душа двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге				шт.	4		
	Унитаз					4		
	Умывальник керамический полукруглый без спинки 2-ой величины фаянсовый типа Ум2бСфс	ГОСТ 30493-96			к-т	4		
	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом для умывальников, тип СБУ	ГОСТ 23289-94			шт.	4		
	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором, тип СМ-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт.	4		
	Арматура трубопровода							
	Кран шаровой латунный с рычагом из стали, резьбы внутренняя-внутренняя по ISO 7:2000, DN 1"1/2				шт.	2		
	Кран шаровой латунный, резьбы внутренняя-внутренняя по ISO 7:2000, DN 3/4"				шт.	24		
	Фасонные части трубопровода							
В1								
	Муфта переходная наружная из ПП, 40х32	PPR			шт.	1		
	Муфта переходная наружная из ПП, 63х40	PPR			шт.	1		
	Тройник переходной из ПП, 25х20х20	PPR			шт.	1		
	Тройник переходной из ПП, 25х20х25	PPR			шт.	1		
	Тройник переходной из ПП, 32х20х25	PPR			шт.	1		
	Тройник переходной из ПП, 32х20х32	PPR			шт.	1		
	Тройник переходной из ПП, 40х20х40	PPR			шт.	3		
	Тройник переходной из ПП, 63х40х63	PPR			шт.	1		
	Тройник равнопроходной из ПП, 20	PPR			шт.	4		
	Угольник 90° из ПП, 20	PPR			шт.	19		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

12-20-ВК - ВК.СО

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Название / логотип

Формат А3А

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
			Фасонные части трубопровода					
К1								
	Неверная конфигурация переходного патрубка	PP			шт.	1		
	Отвод канализационный из полипропилена, DN50 90°	PP			шт.	9	0,057	
	Отвод канализационный из полипропилена, DN110 90°	PP			шт.	6	0,299	
	Патрубок переходной канализационный из полипропилена концентрический, DN110x50	PP			шт.	1		
	Прочистка 45° из полипропилена раструбный, Д=50 мм	PP			шт.	0		
	Тройник канализационный полипропиленовый, DN50x50 90°	PP			шт.	4	0,079	
	Тройник канализационный полипропиленовый, DN110x50 90°	PP			шт.	4	0,246	
	Тройник канализационный полипропиленовый, DN110x110 90°	PP			шт.	5	0,414	
Т3								
	Муфта переходная наружная из ПП, 40x32	PPR			шт.	1		
	Тройник переходной из ПП, 25x20x20	PPR			шт.	1		
	Тройник переходной из ПП, 25x20x25	PPR			шт.	1		
	Тройник переходной из ПП, 32x20x25	PPR			шт.	1		
	Тройник переходной из ПП, 40x20x40	PPR			шт.	3		
	Тройник равнопроходной из ПП, 20	PPR			шт.	2		
	Угольник 90° из ПП, 20	PPR			шт.	15		
	Угольник 90° из ПП, 40	PPR			шт.	1		
Т4 1								
	Угольник 90° из ПП, 20	PPR			шт.	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-20-ВК - ВК.СО		
						Спецификация	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	
							Название / логотип		

Формат А3А