ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный раздел разработан на основании:

- Строительных норм и правил на проектирование наружных и внутренних систем водопровода и канализации:
  СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
  СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения"

На вводе в здание установлен водомерный счетчик диаметром Ф20мм. Водомерный счетчик холодной воды оснащен радиомодулем для считывания показаний

Хозяйственно-питьевой водопровод

Проектом предусмотрен хозяйственно-питьевой водопровод. Согласно СН РК 4.01-01-2011 предусмотрено один ввод водопровода из полипропиленовый трубы. Магистральный трубопровод системы хоз-питевого изполипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013

диаметрами 25х2,3мм и 20х1,9мм по ГОСТ 32415-2013. Сети тупиковым согласно пункту 4.2.4 из СН РК 4.01-01-2011.

В разводке сетей трубопроводов холодного водоснабжения выполняется над полом и вдоль стен первого этажа. Трубопроводы прокладываются с уклоном 0.002. На сети предусмотрены запорно регулирующие арматуры.

Магистральные трубопроводы в технического этажа изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAX ST" толщиной 9 мм.

-Горячее водоснабжение

Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013

Сети системы горячего водоснабжения запитываются от электрических водонагревателей емкостью 50 литр.

Разводящие трубопроводы в сан. узлах запроектированы из полипропиленовых труб. Подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре.

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.	Расход воды				Установленная мощность эл.двигат.кВт.	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/с	при пожаре л/с		
на холодное водоснабжение		8.0	1.52	0.342	-		
на горячее водоснабжение		4.8	0.46	0.598			
Канализация бытовая		8.0	1.52	1.6			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание	
1	Общие данные		
2	План на отм. 0,000 с сетями В1,Т3,К1		
3	План чердака		
4	Аксонометрическая схема В1 и Т3		
5	Аксонометрическая схема К1		
6	Водомерный узел №1		
7	Спецификация		

Проектная документация разработана в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан государственными нормами, правилами и стандартами и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта

Согласовано:
Нач.отд.ОВ и ВК Ибрагимов С.
Нач.отд.ЭЛ и авт Мурадов Д.
ГАП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Канализация

Канализационные сети подключены к наружным сетям канализации. Канализация хоз. бытовая запроектирована для отвода хоз. бытовых стоков от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации диаметром 100мм.

Канализационные сети выполнены из поливинилхлорида (ПВХ) канализационных труб Ø50-110 по ГОСТ22689-2014. На сети предусмотрена установка ревизии и прочисток.

Выпуски выполнен из Трубы двух слойная полимерная SN16 D105 мм ГОСТ Р54475-2011.

Трубопроводы канализации прокладываются с уклоном i=0.03, 0.02 сторону выпуска

После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СП РК 4.01-103-2013 и СН РК 4.01-05-2002"Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Общие примечания.

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.

Наружные поверхности стальных труб покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 1 раз по огрунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10 Выпуск 1,2,5	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений ВК.	
Серия 4,900-9. Выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых пластмассовых труб для систем ВК.	
СН СК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу водопро-водных и канализационных труб	
ГОСТ 22689-2014	Трубы полиэтиленновые канализационные и фасонные части к ним.	
ГОСТ 21.110-95	Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов.	
	Прилагаемые документы	
12-2023/ВК	Спецификация оборудования	3л

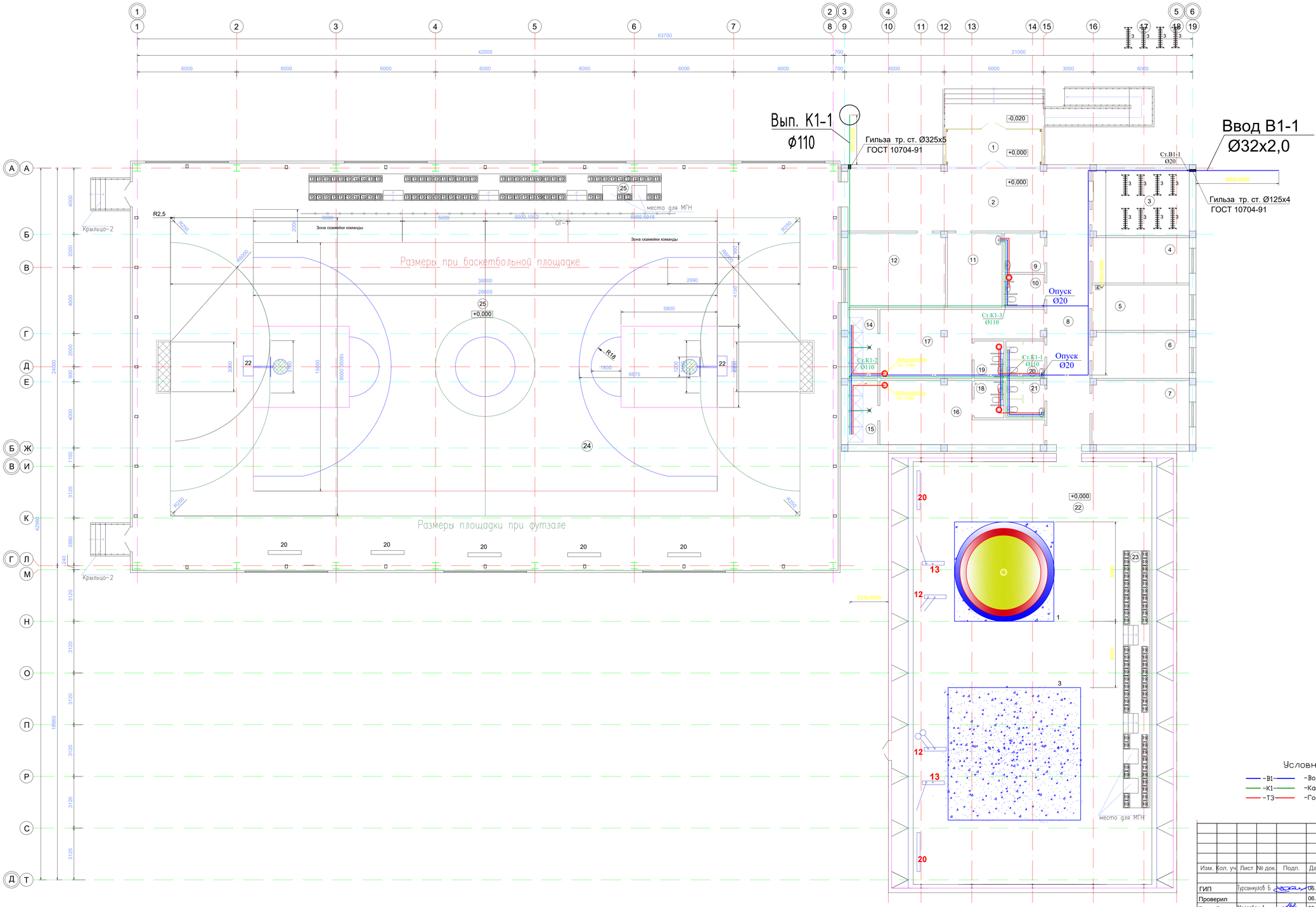
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Турсынкулов Б			06.24
Проверил					06.24
Разработал		Молдабек А			06.24
Н.контр					06.24

12-2023/ВК

Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области

Внутренний водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	7
Общие данные	ТОО "Alpha-Pro" г.Шымкент- 2024 г.		

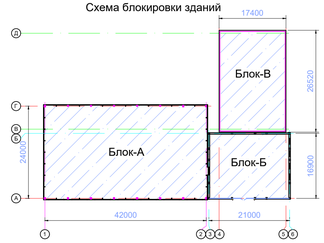
План на отм. +0,000



Экспликация помещений

Поме-щения	Наименование	Площадь	Категор. поме-щения
1	Тамбур	12,17	Д
2	Вестибюль	42,57	Д
3	Гардеробная	22,34	Д
4	Техпомещение для ОВ	15,76	Д
5	Кабинет директора	15,76	Д
6	Электрощитовая	16,00	Д
7	Инвентарьная	22,42	Д
8	Коридор	42,13	Д
9	Помещение уборочного инвентаря	5,58	Д
10	Санузел для МГН	4,74	Д
11	Кабинет врача	14,53	Д
12	Тренерская	25,96	Д
13	Раздевалка (мужской)	30,42	Д
14	Душевая	7,48	Д
15	Душевая	6,98	Д
16	Раздевалка (женский)	27,52	Д
17	Санузел для МГН	3,90	Д
18	Санузел для МГН	3,90	Д
19	Санузел (женский)	5,12	Д
21	Санузел (мужской)	5,04	Д
22	Борцовский зал	342,66	Д
23	Трибуна	24,82	Д
25	Спорт зал	1013,92	Д
26	Трибуна	34,04	Д
	Всего:	1744.73	

Схема блокировки зданий



Условные обозначения.

-В1- -Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный
-К1- -Канализация бытовая.
-Т3- -Горячий водоснабжение.

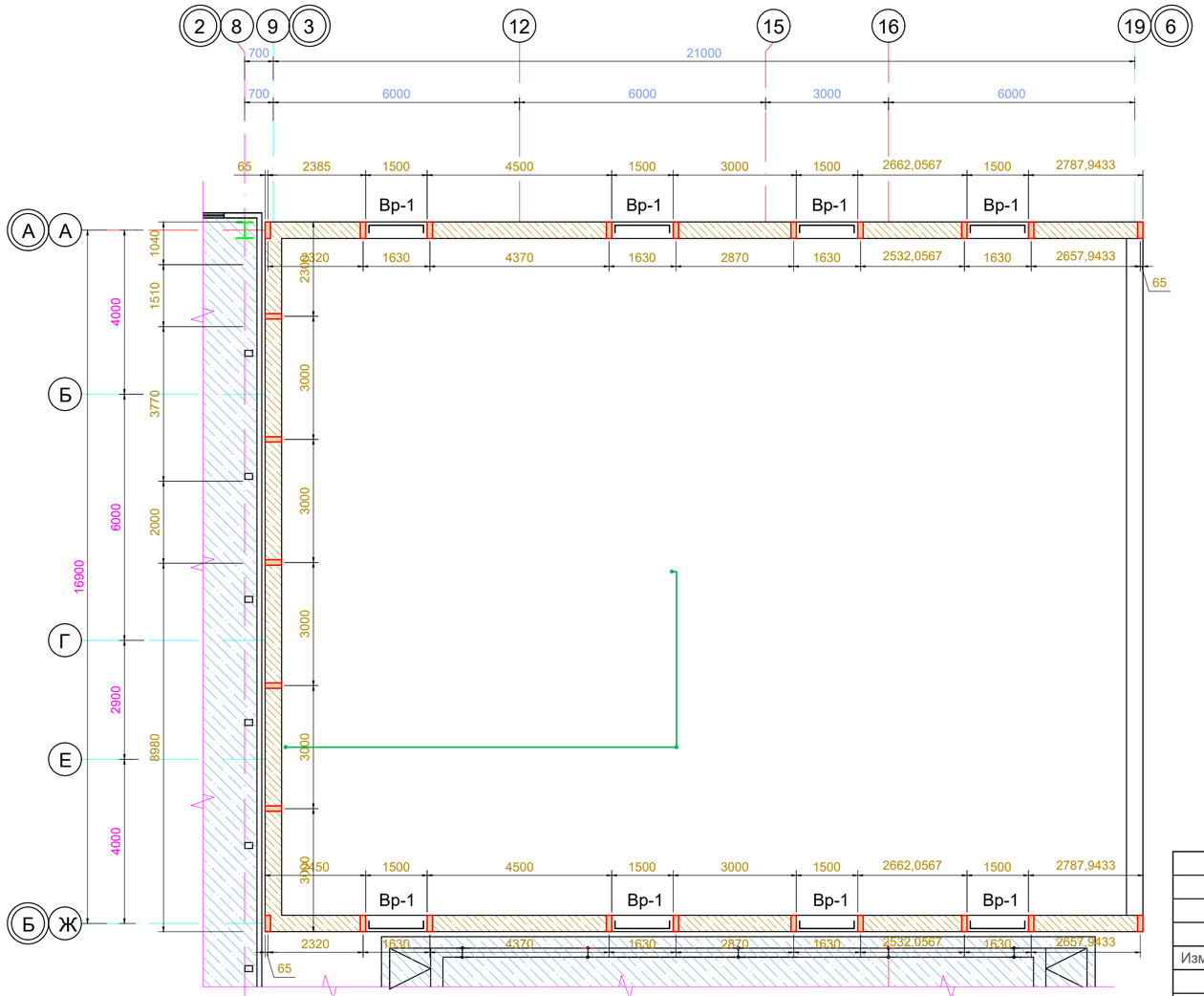
						12-2023/ВК
						Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Турсынкулов Б.			06.24	Внутренний водопровод и канализация
Проверил					06.24	
Разработал		Молдабек А.			06.24	План на отм +0.000
Н.контр					06.24	

Стадия	Лист	Листов
РП	2	7

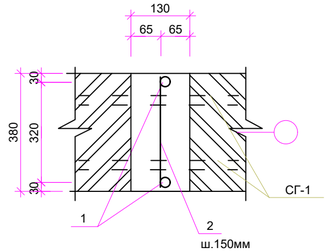
ТОО "Alpha-Pro"
г.Шымкент- 2024 г.

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

План чердака



МС-3



Условные обозначения.

-В1- -Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный

-К1- -Канализация бытовая.

-Т3- -Горячий водоснабжение.

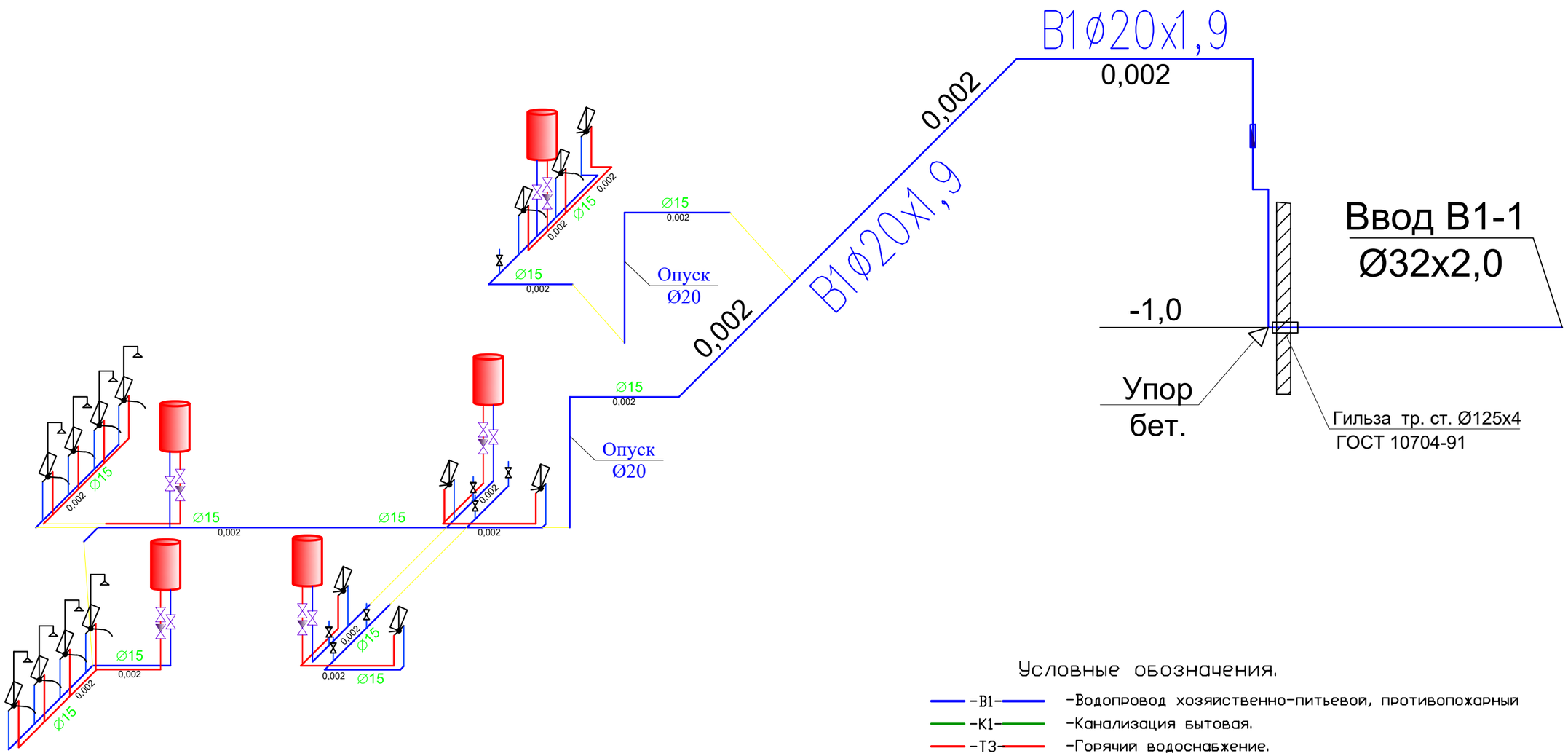
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-2023/ВК			
						Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области			
ГИП		Турсынкулов Б			06.24	Внутренный водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил					06.24		РП	3	7
Разработал		Молдабек А			06.24	План чердака	ТОО "Alpha-Pro" г.Шымкент- 2024 г.		
Н.контр					06.24				



Условные обозначения.

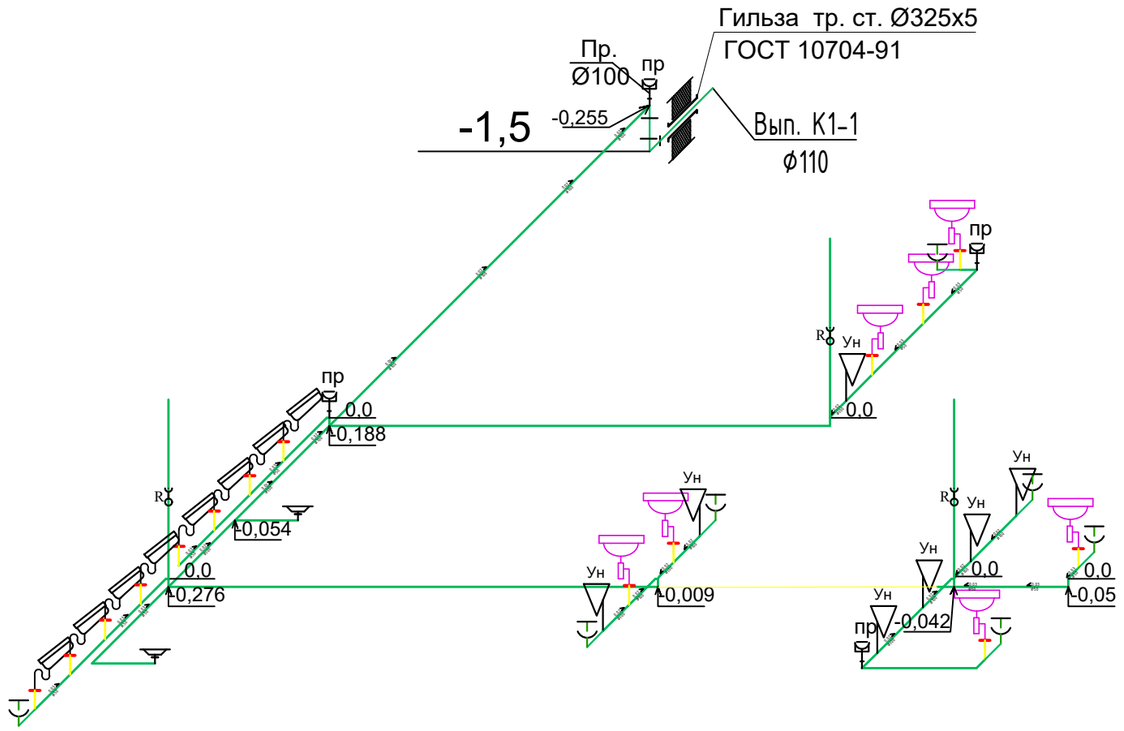
-B1- -Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный

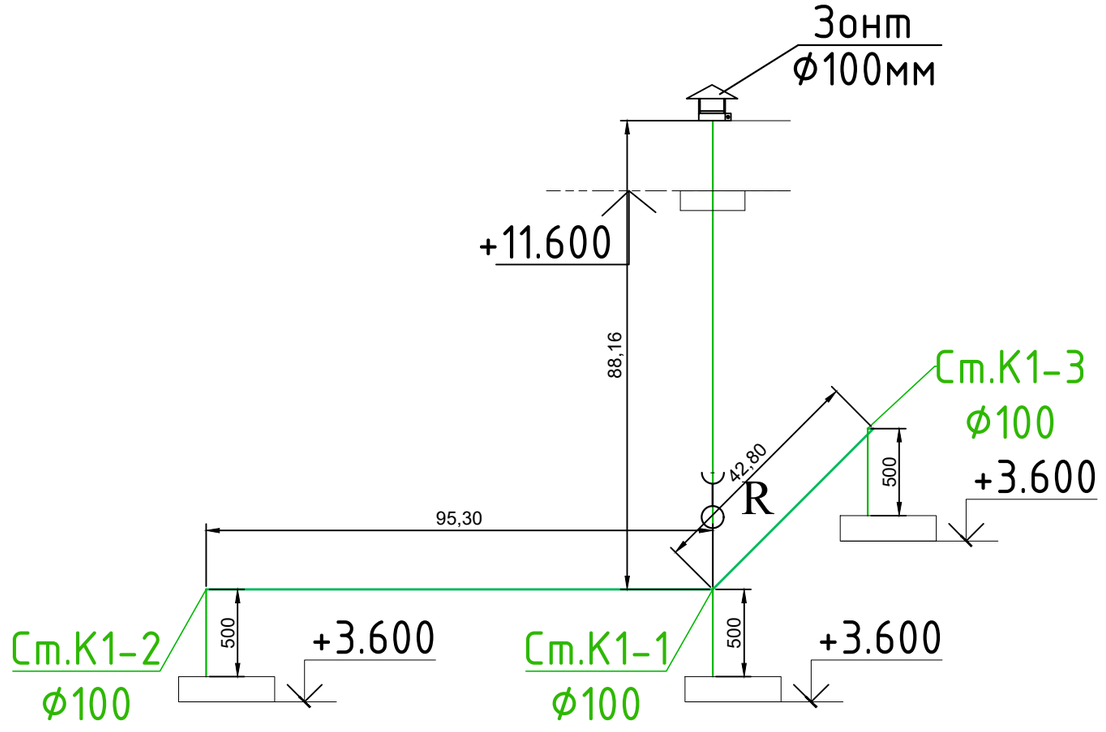
-K1- -Канализация бытовая.

-T3- -Горячий водоснабжение.

						12-2023/ВК		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Турсынкулов Б			06.24		РП	4	7
Проверил					06.24				
Разработал		Молдабек А			06.24	Схема сетей В1 и Т3	ТОО "Alpha-Pro" г.Шымкент- 2024 г.		
Н.контр					06.24				

Формат А3





Условные обозначения.

-В1- -Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный

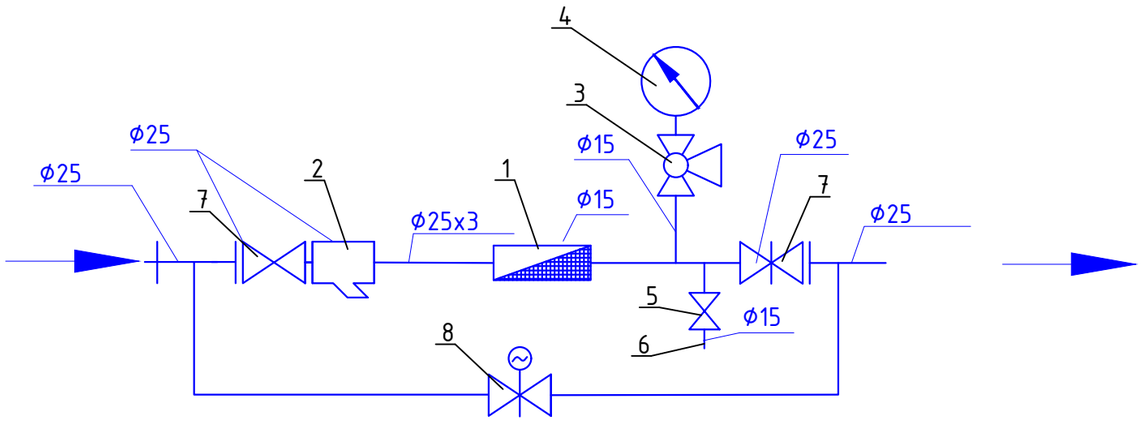
-К1- -Канализация бытовая.

-Т3- -Горячий водоснабжение.

						12-2023/ВК
						Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Турсынкулов Б			06.24	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 7
Проверил					06.24	
Разработал		Молдабек А			06.24	Схема сетей К1
Н.контр					06.24	ТОО "Alpha-Pro" г.Шымкент- 2024 г.

Формат А3

Водомерный узел В1-1



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Коли-че-ство	Единица измере-ния	Примечание
А		Водомерный узел. Состав комплекта:			
1	Residia jet 244-301-0601	Счетчик воды крыльчатый DN15	шт	1	
2	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 242-404-0105	Y-образный фильтр PN10 DN15	шт	1	
3	ГОСТ 21345-2005 242-207-3901	Кран латунный, трехходовой натяжной, муфтовый с контрольным фланцем для манометра ø15	шт	1	
4	ГОСТ 21345-2005 242-207-4301	Манометр ø15	шт	1	
5	ГОСТ 21345-2005 242-201-0201	Кран пробно-спускной сальниковый ø15	шт	1	
6	ГОСТ 8969-75 261-301-0256	Сгон стальной ø15	шт	1	
7	ГОСТ 5762-2002 519-101-0101	Вентил с обрезиненным клином PN10 DN25	шт	2	

Примечание:
Количество водомерных узлов 1шт

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-2023/ВК			
						Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области			
ГИП		Турсынкулов Б			06.24	Внутренный водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил					06.24		РП	6	7
Разработал		Молдабек А			06.24	Водомерный узел	ТОО "Alpha-Pro" г.Шымкент- 2024 г.		
Н.контр					06.24				

Позиция. Примечание.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод хозяйственно-питьевой ,В1							
1	Труба полипропиленовая Ø20х1,9	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	34		
2	Труба полипропиленовая SDR 11 PN 10	ГОСТ 32415-2013	241-205-1300		м	72.5		
3	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной Ø20х2,0	ГОСТ 54475-2011	241-208-2501		шт	8		
4	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной	ГОСТ 54475-2011	241-208-2500		шт	13		
5	Тройник полипропиленовый PP-R угол 90° Ø20	ГОСТ 54475-2011	241-209-1901		шт	1		
6	Тройник полипропиленовый PP-R угол 90°	ГОСТ 54475-2011	241-209-1900		шт	3		
7	Крестовина полипропиленовая PP-R со сварным соединением	ГОСТ 54475-2011	241-212-0200		шт	2		
8	Переходник для полипропиленовой трубы 20/16	ГОСТ 54475-2011	241-210-0100		шт	2		
9	Клипсы под полипропиленовые трубы Ø20	ГОСТ 32414-2013	241-221-0102		шт	57		
10	Клипсы под полипропиленовые трубы Ø15	ГОСТ 32414-2013	241-221-0101		шт	121		
11	Муфта соединительные Ø20	ГОСТ 54475-2011	241-211-1101		шт	6		
12	Муфта соединительные	ГОСТ 54475-2011	241-211-1100		шт	12		
13	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø15	ГОСТ Р 5761-2005	242-303-0101		шт	15		
14	Гибкая подводка 1/2" L=0,6м				шт	15		
15	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96	244-104-0400		шт	7		
16	Смесители для душевых установок См-Д-Шл с душевой сеткой на гибком шланге	ГОСТ 25809-2019	244-104-0502		шт	8		
17	Гидравлическое испытание				м	106.5		
18	Промывка и дезинфекция трубопроводов				м	106.5		
19	Водомерный узел 1 (общий)				компл.	1		
20	Гильза из стальной трубы Ø125х4 L=400мм	ГОСТ 30732-2006	241-402-0311		шт	1		
21								
22								
23								
24								

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-2023/ВК		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области		
ГИП		Турсынкулов Б			06.24	Внутренний водопровод и канализация	Стадия: РП	Лист: 7 / Листов: 7
Проверил					06.24			
Разработал		Молдабек А			06.24	Спецификация	ТОО "Alpha-Pro" г.Шымкент- 2024 г.	
Н.контр					06.24			

Копировал

Формат А3

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод горячего водоснабжения Т3							
	Труба полипропиленовая армированная (SDR 11 PN 10) Ø10	ГОСТ 32415-2013	241-205-1300		м	48		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной	ГОСТ 54475-2011	241-208-2500		шт	15		
	Тройник полипропиленовый PP-R комбинированный с внутренней резьбой	ГОСТ 54475-2011	241-209-2100		шт	2		
	Клипсы под полипропиленовые трубы Ø16	ГОСТ 32414-2013	241-221-0101		шт	80		
	Муфта соединительные	ГОСТ 54475-2011	241-211-1100		шт	8		
	Гибкая подводка 1/2" L=0,6м				шт	15		
	Вентиль шаровый полипропиленовый Ø15	СТ РК ГОСТ Р 32415-2013	242-303-0101		шт	15		
	Гидравлическое испытание				м	48		
	Промывка и дезинфекция трубопроводов				м	48		
	Водонагреватели электрические накопительные на 50 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	1		

Примечание.

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Турсынкулов Б Молдабек А	Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области	Лист 7.1

Копировал

Формат А3

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация хозяйственно-бытовая, К1							
1	Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, с педальным пуском, сидением и комплектом арматуры.	ГОСТ 30493-2017	244-101-0301		шт	7		
2	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пъедесталом.	ГОСТ 30493-2017	244-101-0102		шт	7		
3	Поддон душевой стальные эмалированные мелкие ПМС-2 с пластмассовым унифицированным сифоном.	ГОСТ 23695-94	244-102-0802		шт	8		
4	Трап с прямым отводом условным проходом 50 мм	ГОСТ 1811-97	244-104-0301		компл.	2		
5	Труба канализационная ПВХ Ø100	ГОСТ 22689-2014	241-203-0406		м	51.3		
6	Труба канализационная ПВХ Ø50	ГОСТ 22689-2014	241-203-0401		м	18		
7	Отвод 90° для канализационной трубы из ПВХ Ø100	ГОСТ 22689-2014	241-208-3603		шт	1		
8	Отвод 90° для канализационной трубы из ПВХ Ø50	ГОСТ 22689-2014	241-208-3601		шт	1		
9	Тройник для канализационной трубы из ПВХ Ø100х50х100	ГОСТ 22689-2014	241-209-2404		шт	3		
10	Тройник для канализационной трубы из ПВХ Ø100х100х100	ГОСТ 22689-2014	241-209-2406		шт	3		
11	Клипсы под канализационной трубы из ПВХ Ø100	ГОСТ 22689-2014	241-226-0102		шт	86		
12	Клипсы под канализационной трубы из ПВХ Ø50	ГОСТ 22689-2014	241-226-0101		шт	30		
13	Трубы двух слойная полимерная SN16 D105 мм	ГОСТ Р54475-2011	241-204-2103		м	3		
14	Прочитска из ПВХ Ø50	СТ РК 3364-2019	234-304-0101		м	4		
15	Прочитска из ПВХ Ø100	СТ РК 3364-2019	234-304-0102		м	6		
16	Бетонные упоры (бетон кл.7,5)				$м^3$	0,52		
17	Гильза из стальной трубы Ø325х7,0 L=400мм	ГОСТ 30732-2006	241-402-0215		шт	1		
18	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой Ø100	ГОСТ 32414-2013	241-220-0204		шт	3		
19	Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689-2014	241-212-0402		шт	2		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Турсынкулов Б Молдабек А	Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области	Лист 7.2

Копировал

Формат А3

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация (на чердаке).							
1	Труба канализационная ПВХ Ø100	ГОСТ 22689-2014	241-203-0406		м	18		
2	Отвод 90° для канализационной трубы из ПВХ Ø100	ГОСТ 22689-2014	241-208-3603		шт	3		
3	Крестовина канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689-2014	241-212-0502		шт	1		
4	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой Ø100	ГОСТ 32414-2013	241-220-0204		шт	1		
5	Зонт оценкованный D-100мм (ZN-100) толщина стенки 0,4мм	D-110MM (ZN-110)			м	1		
6	гибкая трубчатая изоляция 9Х108 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	18		
7	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	3		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
				Турсынкулов	
				Молдабек А	

Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области

Лист 7.3

Копировал

Формат А3