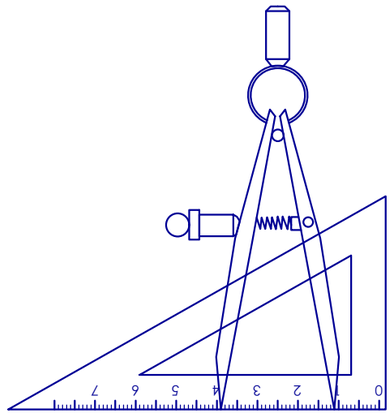
ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

Котельная
Водопровод и канализация



г. Кызылорда, 2021 г.

ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

Котельная
Водопровод и канализация

Директор Кусбаева К

ГИП Зурбаев А

г. Кызылорда, 2021 г.

Общие данные

Проект разработан на основании СН РК 4.01-01-2011;,СП РК 4.01-101-2012.

- чертежей марки АС.
- технических условий №06-740 от 06.04.2021г.
- задание на проектирование.
- чертежей марки ОВ, ТМ.

Водопровод хозяйственно-бытовой В1.

Водоснабжение осуществляется от проектируемой внутренней сети ФОК Ø32х4.4мм. Система внутреннего водопровода предусматривается для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд проектируемого здания. В здании запроектирован один ввод водопровода Ø32х4.4мм усл. пр. 25мм. Внутренняя сеть водопровода проектируется из полипропиленовых пластмассовых труб "PN-20" Ø25;15мм по условному проходу, по ГОСТ 52134-2010. Основная магистраль водопровода прокладывается по стенам. Прокладка стояков предусматривается открыто. Для отключения отдельных участков сети предусматривается установка шаровых кранов.

Внутреннее пожаротушение не предусмотрено так как объем зданий составляет:1453м3.

Канализация хоз-бытовая К3.

В здании запроектирована самотечная производственная система канализации.Сточные воды самотеком отводятся в проектируемый охлаждающий колодец, далее в проектируемый канализационный септик V=10м3. Сети производственной канализации монтируются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98. Стыковые соединения раструбных труб выполняются с резиновыми уплотнительными кольцами. На сети канализации предусматривается установка ревизий. Вентиляция канализационных сетей предусматривается через канализационные стояки. Выпуск принимается из чугунных труб по ГОСТ 6942-98. Водосток не организован.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
серия 4.900-10.выпуск 1-5	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для	
	сетей и сооружений водопровода и канализации	
Б9-8	Водомерные узлы.Рабочие чертежи повторного применения	
	Детали крепления трубопроводов	
Серия 7.903.9-3	Детали тепловой изоляции	
	Прилагаемые документы:	
34-21 ВК.СО	Спецификации оборудования,изделий и материалов	1 лист

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети В1 и К3	
3	Схемы системы В1 и К3	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор м	Расчётный расход			Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	
Водопровод В1	6.2	0.63	0.14	0,04	
Канализация К1		0.63	0.14	0,04	

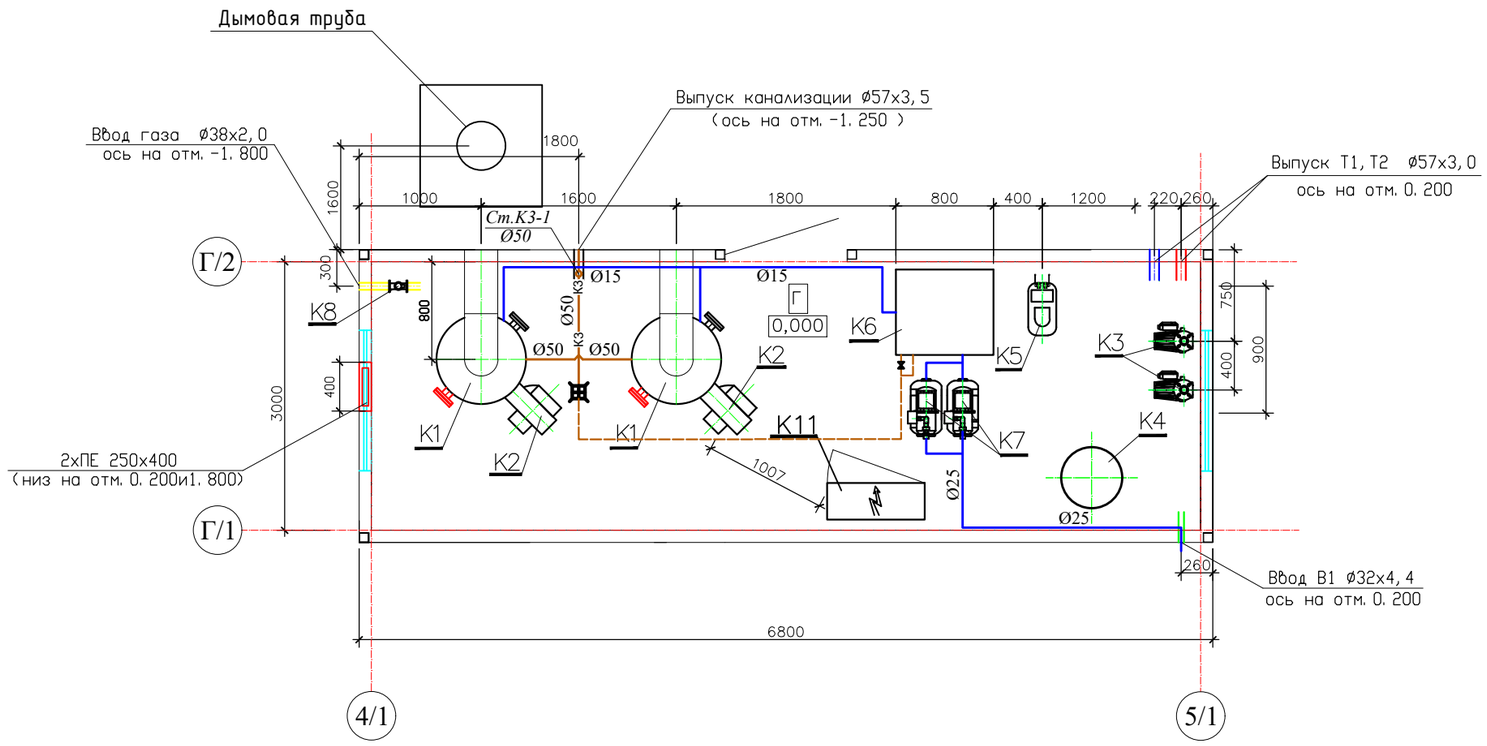
Часть проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия , обеспечивающие взрывопожарную и пожарнуюбезопасность при эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта А.Зурбаев

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказ № 34-21 ВК		
						Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района.		
ГИП		Зурбаев А				Котельная Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Азамов С.					РП	1	3
Норм. конт.						Общие данные	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.	

План на отм. 0.000



N поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед. кг	Примечание
К1	ВВ-535	Котел стальной водогрейный для работы на природном газе и диз.топл. Q=58кВт (0.05Гкал/ч)	2		1-раб., 1-рез.
К1.1	KGS 30	Аварийная сборка	2		шт.
К2	MAX GAS70	Горелка газовая (природный газ) мощностью Q=34-70 кВт с электродвигателем N=0,05кВт	2		1-раб., 1-рез.
К3	А 110/180 ХМ	Насос сетевой воды G=2,6м3/ч Н=10м с электродвигателем N=0,41кВт 1-230V	2		1-раб., 1-рез.
К4		Бак расширительный V=50л для отопления	1		шт
К5	Ekosoft 5	Автоматизированная водоподготовительная установка (одноступенчатая) G=0,6м3/ч	1		компл.
К6		Бак запаса химочищенной воды V=0,5м3	1		компл.
К7	AQUAJET 82M	Насос подпиточной воды G=2,5м3/ч Н=25м с электродвигателем N=0,75кВт, 1~230V	2		1-раб., 1-рез.
К8	КЗГЭМ	Клапан запорный газовый элек.маг-ный фланцевый Ду32	1		компл.
К9	"Буран Бойлер"	Щит электрики и автоматики	1		компл.
	"Буран Бойлер"	Система пожарной сигнализации и контроля загазованности	1		компл.
	"Буран Бойлер"	Дымовая труба ø194 утепленная, Н=11,58м (на растяжках) в компл. с газоходами, шиберами и взрывными клапанами	1		компл.

Раздел	Должность	Фамилия	Подпись и дата
"АС"	Инженер	Балатаев Д.У.	
"ЭО"	Инженер	Абдуллаев Н	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб.		Азамов С.		
Норм.конт		Отеулиева И.		

Заказ № 34-21

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района.

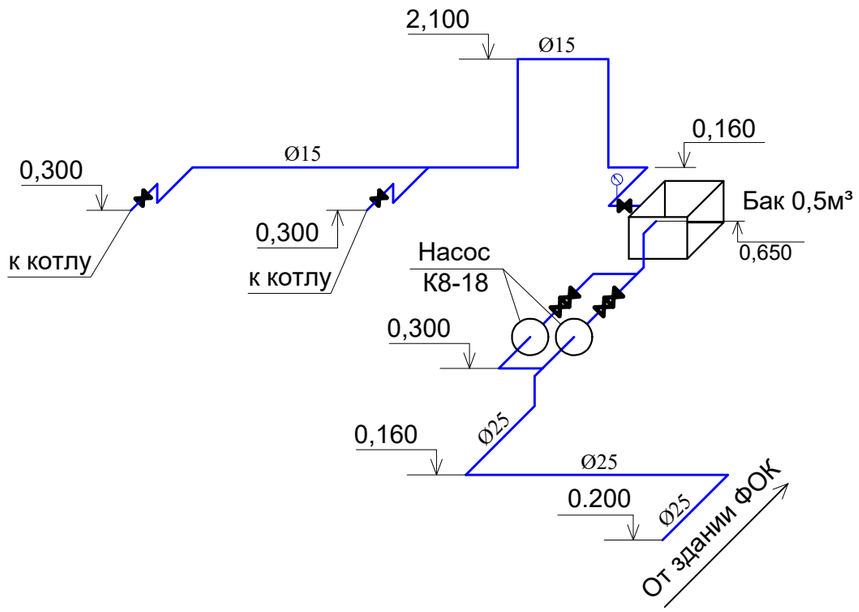
Котельная

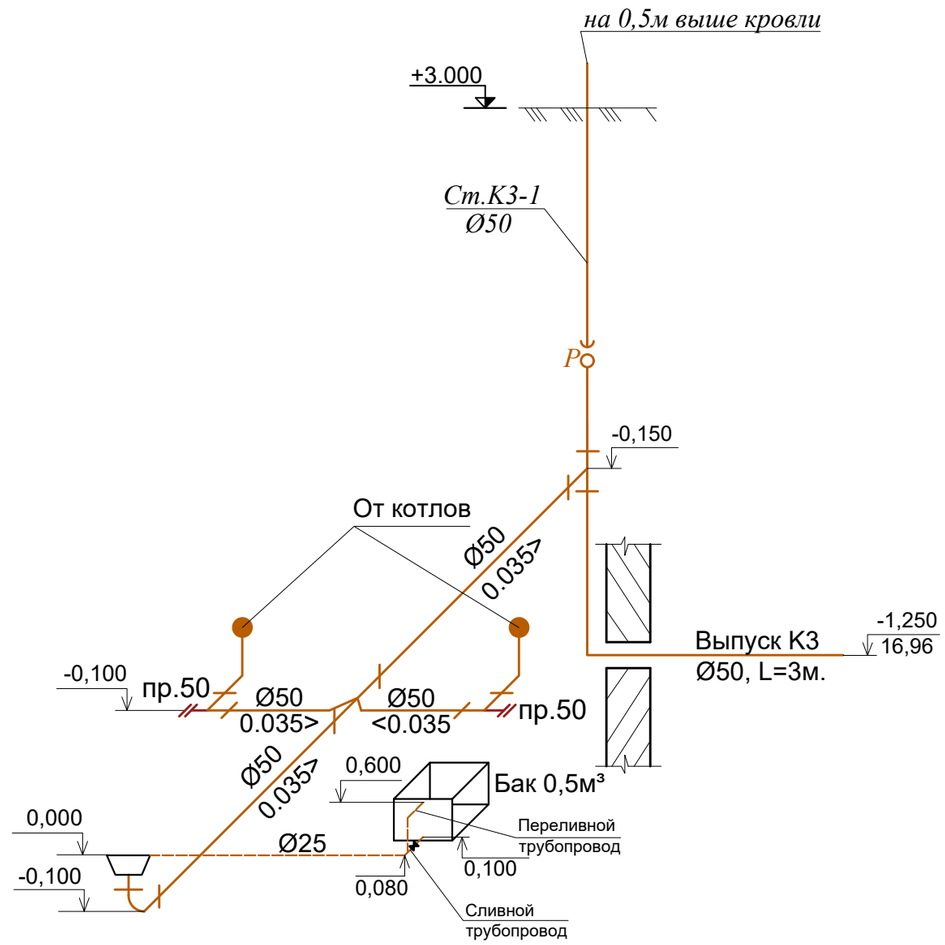
Стадия	Лист	Листов
РП	2	3

Расположение оборудования. План на отм. 0.000

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.

Аксонометрическая схема В1 и К3





Условные обозначения:

В1 — система холодного водоснабжения

К3 — система производственной канализации

						Заказ № 34-21		ВК
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района.		
Исполнил		Азамов С.				Водопровод и канализация	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов:
						Схема сети В1 и К3	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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 хозяйственно-питьевой (В1)							
1	Трубы пластм. PN-20 полипропиленовые Днар.=32х4,4мм. усл. пр. Ø25мм.	ГОСТ 52134-2010 ТУ 2211-020-00203521			пм	12.0		
2	Трубы пластм. PN-20 полипропиленовые Днар.=25х3,5мм. усл. пр. Ø15мм.	То же	006		пм	14.0		
3	Отвод PP-R усл. пр. Ø15мм/Ø25мм	То же	796		шт	14/15		
4	Тройник PP-R усл. пр. Ø15мм/Ø25мм	То же	796		шт	2/3		
5	Кран шаровой P=0,6 МПа Ø32/Ø20		796		шт	3/2		
6	Гидравлическое испытание трубопроводов				п.м.	28.0		
7	Хомуты для крепления трубопроводов, Ø32/Ø20				шт	6/14		
8	Обратный клапан Ø32		796		шт	2		
9	Насос подпиточной воды G=2,5м^3/ч H=25м,1~230Vс эл.двиг. N=0,75 кВт .	компл.	796		шт	2		1 раб. (1рез)
10	Бак для хранения химочищенной воды ёмк. 0.5м^3 с поплавковым клапаном, сливной и переливной трубами		671	ТОО "AX Technology" г.Алматы	компл.	1		
	Канализация К3							
1	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним d50мм	ГОСТ 6942-98	006		пм	12.0		
2	Ревизия чугунная канализационная Ø50мм	ГОСТ 6942-98	796		шт	1		
3	Прочистка чугунная канализационная Ø50мм	ГОСТ 6942-98	796		шт	1		
4	Колено чугунное канализационное 90° Ø50мм	ГОСТ 6942-98	796		шт	3		
5	Тройник чугунный канализационное 90° Ø50мм	ГОСТ 6942-98	796		шт	2		
6	Крестовина канализационная одноплоскостная чугунная прямая 90°	ГОСТ 6942-98	796		шт	1		
7	Муфта чугунная канализационная Ø50мм	ГОСТ 6942-98	796		шт	2		
8	Трап чугунный канализационный горизонтальный слив d50	ГОСТ 1811-97	796		шт	1		
9	Стальные футляры для прохода труб через фундамент Ø219х5 L=0.50м	ГОСТ 10704-96	796		шт	1	26.39	
10	Гидравлическое испытание трубопроводов		006		пм	17.0		
11	Антикоррозийная изоляция стальных труб		006		м2	0.2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнил		Азамов С.			

Заказ № 34-21 -ВК.СО

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района.

Котельная
Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.

Формат А3