Республика Казахстан
ТОО "ПромМашПроект-ПВ"

Рабочий проект
Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г.Павлодар, район Щербактинского моста.»

Том 2. Рабочая документация

Альбом 5 Конюшня

08/23-ВК

Водоснабжение и канализация

Заказчик: _____ ГУ «Отдел строительства города Павлодар»
Руководитель Ажмұрат А. К.

Исполнитель: _____ ТОО "ПромМашПроект-ПВ"
Директор Асаинов К. М.

г. Павлодар, 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ВК"

Лист	Наименование	Примечание
	Общие данные	
	План на отм. ±0,000	
	Схема сетей В1, В4	
	Схема сетей К1	
	Привязочная таблица колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 4.904-69	Средства скрепления санитарно-технических систем оборудования.	
СНиП РК 4.01-41-2009	"Внутренний водопровод и канализация зданий"	
СН РК 4.01-05-2002	"Инструкция по проектированию и монтажу сетей	
	из пластмассовых труб"	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
	Прилагаемые документы.	
ВК.С	Спецификация оборудования по основным рабочим чертежам марки ВК.	Листов 3

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установоч. мощность электродв. кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/с		
Водопровод хозяйствен.-питьевой-В0 в т.ч.	10	3.2	0.4	0.11		
Холодный водопровод В1		1.8	0.22	0.061		
Канализация бытовая К1		3.2	0.4	1.71		

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами

Главный инженер проекта _____ ТОО "Асаинов К.М.

Общие данные

Чертежи марки "ВК" выполнены на основании:
-задания на проектирование
-СНиП РК 4.01-41-2009 "Внутренний водопровод и канализация зданий"
-СН РК 4.01-05-2002, "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб."

Проект предусматривает проектирование хозяйственно-питьевого водопровода; бытовых канализационных сетей здания "Строительство маслоэкстракционного цеха".

Водопровод хозяйственно-питьевой

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения холодной воды запроектирована для подачи воды к санитарно-техническим приборам. Сети хозяйственно-питьевого водопровода выполняются: разводка Ф20мм из полипропиленовых труб PP R SDR-6 по СТ РК ГОСТ 52134-2010.

Горячее водоснабжение

Для приготовления горячей воды предусмотрены водонагреватели объёмом 10 литров, N=1,5кВт, всего - 3 шт.

Канализация

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов. Канализационная сеть (К1) выполняется из труб поливинилхлорированных канализационных по ГОСТ 22689.16-98. Ф100мм. Вытяжная часть системы К1 выведена на 0.1 м.выше обреза вентиляционной шахты. Выпуски канализации выполнены с уклоном 0,02 в сторону выгреба.

Общие указания.

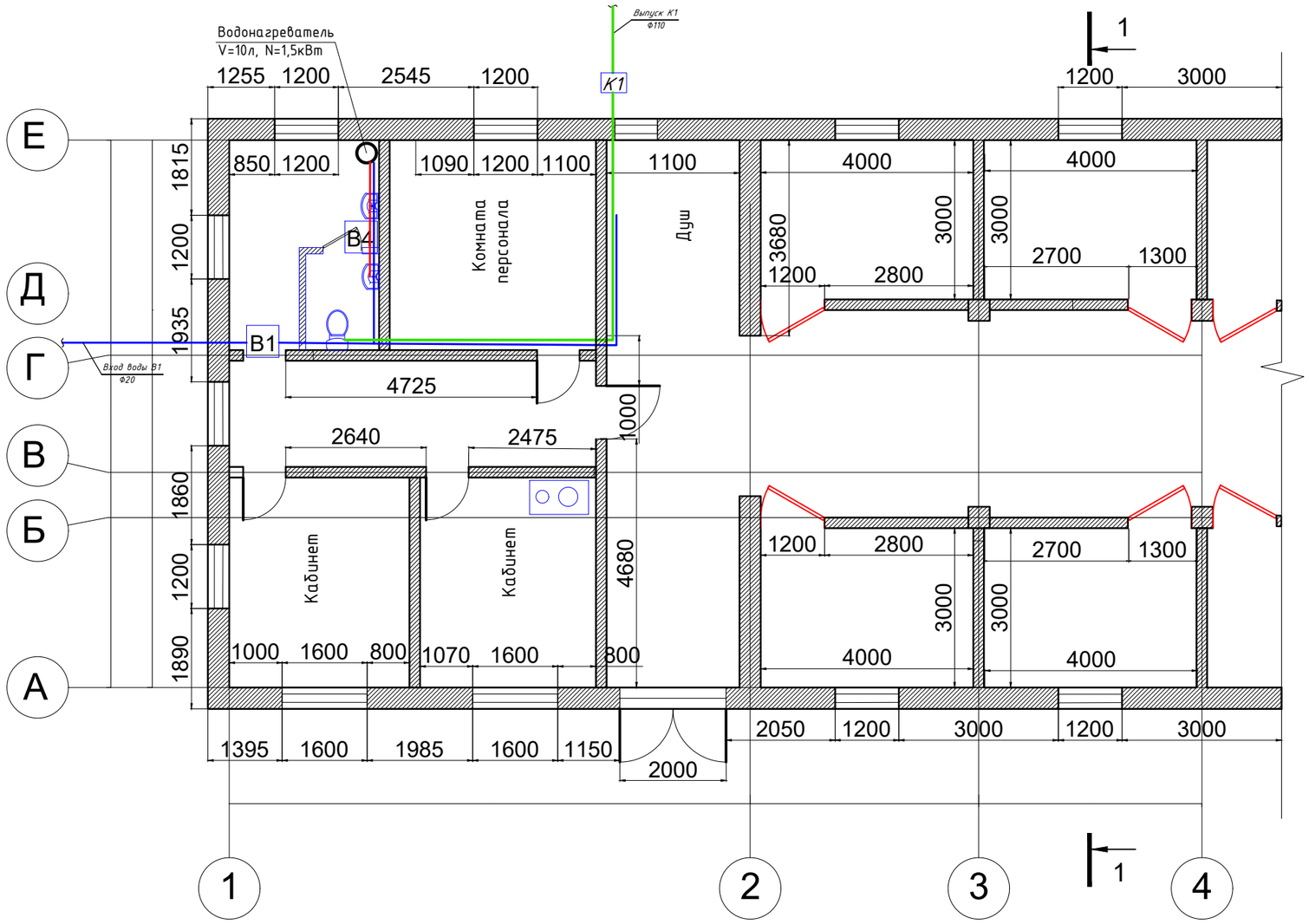
Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответсвии требований СНиП 3.05.01-85 и СН РК 4.01-05-2002, "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб." При проходе через строительные конструкции пластмассовые трубы заключить в футляр из пластмассы. Внутренний диаметр футляра на 10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и футляром заделывается мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси. Зазор в проеме между футляром и наружной стеной заполнить плотным эластичным водо- и газонепроницаемым, несгораемым материалом. Против ревизий на стояках и прочисток (системы К1), запорной арматуры при скрытой прокладке (системы В1,), предусмотреть люки размером 30х40см.
Закрепление хомутов опор на стояках и отводящих трубопроводах следует производить после соединения их с санитарными приборами в проектном положении. Монтажные стыки канализационных труб выполнить с тщательной герметизацией по всей длине прокладываемого трубопровода.

Прокладку труб выполнить с необходимыми уклонами в сторону спускного трубопровода канализации на выпуск сети из здания. Заделку монтажных отверстий в междуэтажных перекрытиях выполнить после всех работ по монтажу и испытанию трубопроводов водоснабжения, канализации.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	08/23-ВК		
						Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста. (Корректировка)»		
Разраб.		Мусекин					Стадия	Лист	Листов
Пров.		Асаинов					РП	1	6
Н. контр.		Саматов							
ГИП		Асаинов				Общие данные (начало)	ТОО "ПромМашПроект-ПВ"		

Формат А3

Отделочный план
на отметке ±0,000



Экспликация помещений на отм +3,500

Номер	Наименование помещений	Площадь, м²
1	Подсобное помещение	
2	Помещение	
3	Кабинет	
4	Коридор	
5	Санузел	
	Итого:	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Мусекин			
Пров.		Асаинов			
Н. контр.		Саматов			
ГИП		Асаинов			

08/23-ВК

Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста. (Корректировка)»

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План на отм. +3,500

ТОО "ПромМашПроект-ПВ"

Формат А3

Схема В1

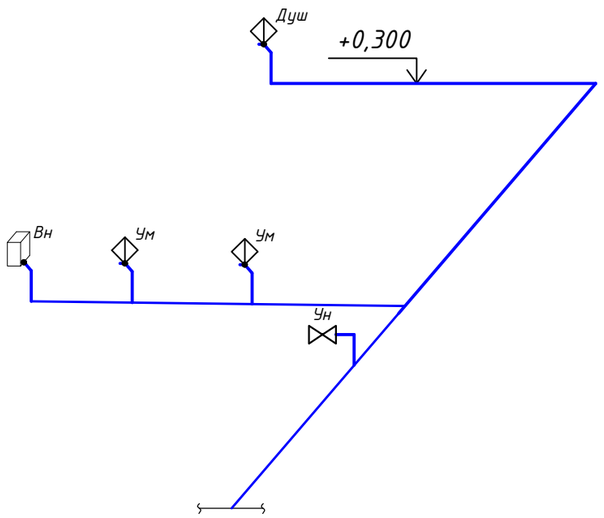
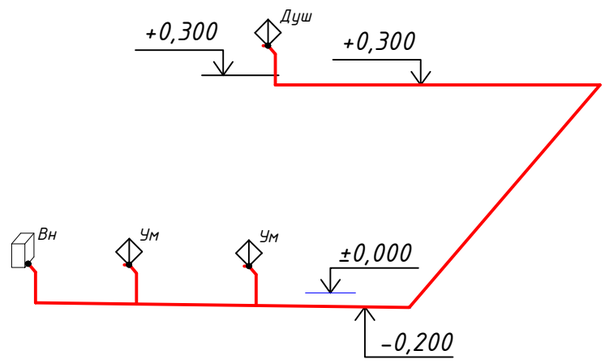


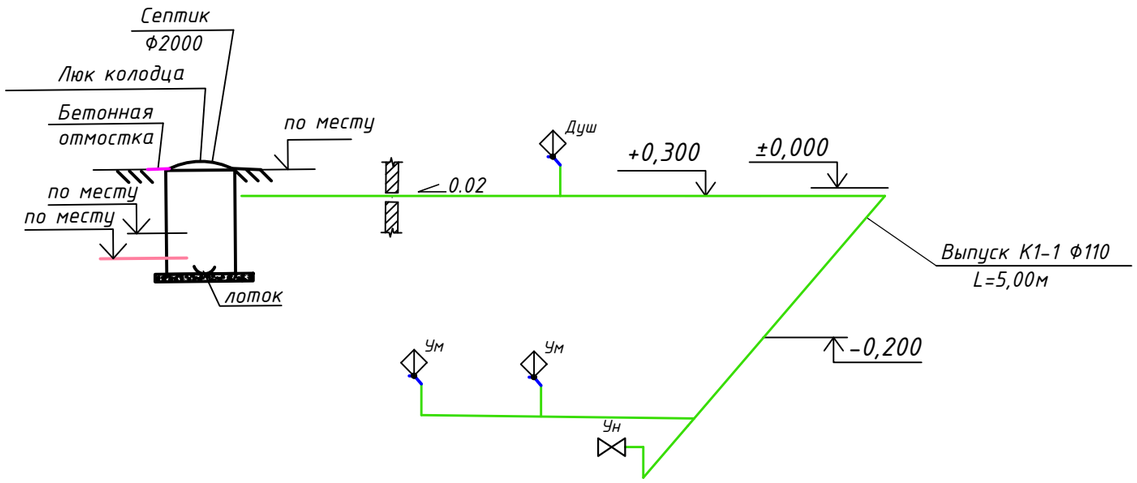
Схема В4



						08/23-ВК		
						Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста. (Корректировка)»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Мусекин					Стадия	Лист	Листов
Пров.		Асаинов					РП	4	
Н. контр.		Саматов							
ГИП		Асаинов				Схема сетей В1, В4	ТОО "ПромМашПроект-ПВ"		

Формат А3

Схема К1



						08/23-ВК		
						Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста. (Корректировка)»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Мусекин					Стадия	Лист	Листов
Пров.		Асаинов					РП	5	
Н. контр.		Саматов							
ГИП		Асаинов				Схема сетей К1	ТОО "ПромМашПроект-ПВ"		

Формат А3

Привязочная таблица круглых водопроводных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Нп, мм	Высота рабочей части Полная глубина колодца	№ строительно монтажной таблицы	Вымота горловины с перекрытием hs, мм	Объем бетона на упоры	Расход материалов																															
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия									Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3. выпуск 7																														
		Dy	dy								КДЦ-10	КДЦ-15	КДЦ-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-10-9а	КЦ-15-6	КЦ-15-6а	КЦ-15-9	КЦ-15-9а	КЦ-20-6	КЦ-20-6а	КЦ-20-9	КЦ-20-9а	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП2-15-1	КЦП2-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП2-20-1	КЦП2-20-2	КЦО-1	КЦО-3	КЦ-7-3	КЦ-7-9	Кирпичная кладка ряды	Тип люка	Стремянка/Скобы	Гидроизоляция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1	К1	110	100	-	2000	4300	2700	-	1590				1										3								1				2	1	1	1	-	т	С9	есть

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Мусекин			
Пров.		Асаинов			
Н. контр.		Саматов			
ГИП		Асаинов			

08/23-ВК

Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста. (Корректировка)»

Стадия	Лист	Листов
	6	

Привязочная таблица колодцев

ТОО "ПромМашПроект-ПВ"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Типмарка обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия материала					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1							
1	Трубы полипропиленовые PP-R SDR Ф32х3,4мм	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	20,0		
2	Трубы полипропиленовые PP-R SDR Ф20х3,4мм	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	32,0		
3	Отвод полиэтиленовый 90° прямой DN 20х20, PN 16	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	10		
	Полиэтиленовая гильза l=300мм для прохода трубы через стены Ф50х3,0мм из трубы ПЭ100 SDR 17	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	4		
	Горячий водопровод В4							
1	Трубы полипропиленовые PP-R SDR Ф20х3,4мм	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	15		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Мусекин			
Пров.		Асаинов			
Н. контр.		Саматов			
ГИП		Асаинов			

08/23-ВК.С

Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста. (Корректировка)»

Стадия	Лист	Листов
	1	3

Спецификация

ТОО "ПромМашПроект-ПВ"

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Типмарка обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия материала	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Коли-чест-во.	Масса едини-цы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация бытовая К1							
1	Трубы поливинилхлорированные канализационные Ф110	ГОСТ 22689.16-98			м	24,0		
2	Трубы поливинилхлорированные канализационные (выпуск L=5,0м)Ф110	ГОСТ 22689.16-98			м	5,0		
3	Трубы поливинилхлорированные канализационные Ф100	ГОСТ 22689.16-98			м	3,3		
4	Отвод пластмассовый канализационный град.90 Ф100	ГОСТ 22689.16-98			шт	2		
5	Тройник пластимассовый Ø100х50 канализационный Т град 90°	ГОСТ 22689.16-98			шт	1		
6	Подводки к унитазам l=0,5м Ф15мм				шт	1		
7	Септик 3м3				шт	1		см. лист 6
8	Прочистка Ф100				шт	1		

взамен инв. №

подпись и дата

инв. № подл

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Типмарка обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия материала	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Коли-чест-во.	Масса едини-цы кг.	Примечание
	Санитарно-техническое оборудование							
1	Умывальник керамический прямоугольный без спинки (400х500х300h)мм УМ Пр1СПБС	ГОСТ 300493-96			компл	2		
	а) сифон пластмассовый бутылочный СПБУ	ГОСТ 23412-79*			.			
	б) выпуск пластмассовый ВСПУНУМ	ГОСТ 23412-79*						
	смеситель для умывальника настольный с нижней камерой смешения СМ-Ум-НКС							
2	в). Унитаз с косым выпуском и непосредственно присоединенным бачком комплектно	ГОСТ 300493-96			компл	1		
3	Гофра для унитаза Ф100				шт	1		
4	Трап Ф50				шт	1		
5								
6								
	А) Сифон пластмассовый бутылочный СБПУ ГОСТ 23289-94 Б) Выпуск пластмассовый ВСПУ ГОСТ 23289-94							
7	Смеситель для умывальника настольный, центральный	СМ-УМ-У ГОСТ 25809-96			шт.	2		