ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ТХ	Технологические решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водоснабжение и канализация	
ЭМ, ЭО	Электроснабжение, электроосвещение	
ПС	Пожарная сигнализация	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10 вып. 1, 2, 4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
Г-15/19-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 с сетями В1, Т3, К1	
3	План на отм. +3.300 с сетями В1, Т3, К1	
4	Схемы сетей В1, Т3, К1.	

Проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан

Главный инженер проекта Медведев А.М.

"_____" _____2019г.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установлен-мощность электро-двигателей кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с	при пожаре, л/с		
Водопровод	14,0/19,0 (пож)	11,00	1,52	1,10	1х2,5	—	Полив 1,0 м3/сут
хозяйственно-питьевой	40 (гарантир)						
противопожарный (В1)							
(в т.ч. Т3)							
Горячее	—	6,00	0,81	0,68	—	—	—
водоснабжение (Т3)							
Канализация	—	10,00	1,52	2,70	—	—	с расходом от прибора
бытовая (К1)							1,6 л/с

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный раздел проекта разработан на основании задания на проектирование в соответствии со СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012, СНиП РК 4.01-02-2009, СН РК 3.02-18-2013, СП РК 3.02-118-2013, техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», утвержден приказом Министра внутренних дел РК от 23 июня 2017 г. N439.

В здании спортивно-оздоровительного комплекса предусмотрены следующие системы водопровода и канализации:

- хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод (В1);
- горячее водоснабжение (Т3);
- канализация бытовая (К1).

Хозяйственно-питьевое противопожарное водоснабжение предусмотрено от проектируемого ввода водопроводной сети. На вводе водопровода предусмотрен водомерный узел с электрифицированной задвижкой на обводной линии (счетчик не рассчитан на пропуск противопожарного расхода воды). Открытие задвижки на обводной линии предусмотрено автоматически от кнопок, устанавливаемых у пожарных кранов.

Расход воды на внутреннее пожаротушение согласно таблице 1 СП РК 4.01-101-2012 составляет 1 струя с расходом 2,5 л/с (объем здания 8696 м3).

Горячее водоснабжение запроектировано от электрических водонагревателей накопительного типа.

Сети хоз-питьевого противопожарного водопровода и горячего водоснабжения запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.

Бытовая канализация предусматривает отвод сточных вод в проектируемую сеть дворовой канализации здания. Трубопроводы канализации запроектирован из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-2014.

Монтаж трубопроводов вести в соответствии с СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

Антисейсмические мероприятия

В связи с сейсмичностью района 7 баллов необходимо выполнить следующие мероприятия:

- на вводе водопровода перед водомерным узлом предусмотрена установка гибкой вставки;
- стыковые соединения трубопроводов (раструбные) монтировать на резиновых уплотнительных кольцах;
- стыки стальных труб сваривать только электродуговым методом, обеспечивающим равнопрочность сварного соединения с телом трубы.
- жесткая заделка трубопроводов в стенах и фундаментах здания не допускается. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты должны иметь размеры, обеспечивающие зазор трубы не менее 0,2м, заполняемый эластичным водо-газонепроницаемым материалом.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Вахранев			
Проверил		Медведев			
Н. контр		Грохотов			

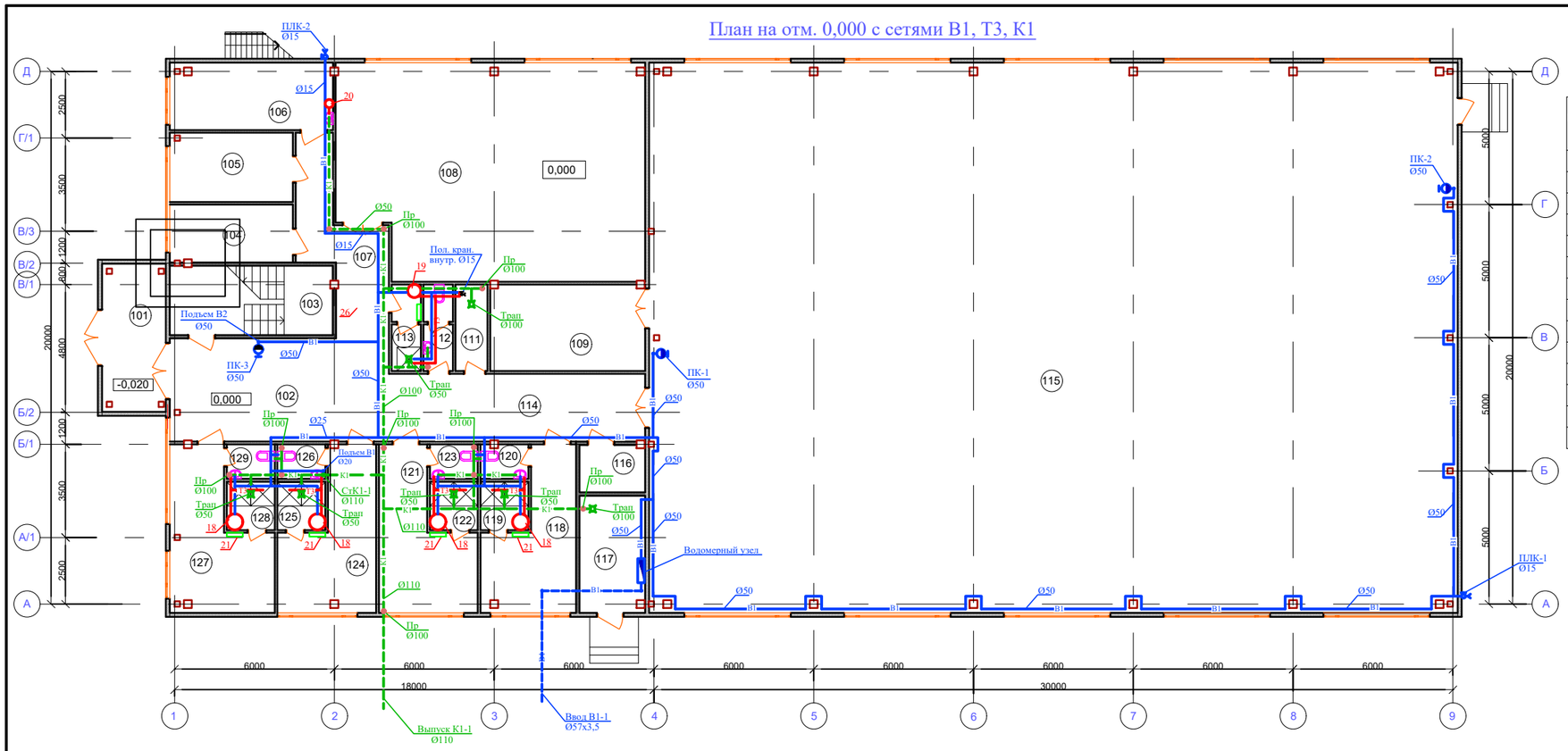
Г-15/19-ВК

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО

Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные	ТОО "Градопроект" Лицензия №15011030		

Формат А3

План на отм. 0,000 с сетями В1, Т3, К1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м^2	Номер по плану	Наименование	Площадь м^2
101	Тамбур	11,8	116	Электрощитовая	4,45
102	Вестибюль	23,8	117	Тепловой узел (электрокотельная)	10,9
103	Лестница	15,9	118	Раздевалка мужская	16,4
104	Раздевалка для персонала	10,56	119	Душевая мужская	3,3
105	Комната для тренеров	11,3	120	Санузел мужской	2,34
106	Медпункт	15,1	121	Раздевалка женская	17,2
107	Коридор	18,1	122	Душевая женская	3,3
108	Тренажерный зал	90,7	123	Санузел женский	2,34
109	Инвентарная зала мини футбола	18,8	124	Раздевалка женская	17,1
111	Комната уборочного инвентаря	3,9	125	Душевая женская	3,3
112	Санузел	3,47	126	Санузел женский	2,34
113	Душевая	3,47	127	Раздевалка мужская	18,5
114	Коридор	29,6	128	Душевая мужская	3,3
115	Зал для мини футбола	627,2	129	Санузел мужской	2,34

Изм.	Кол.	Лист	Nедок.	Подпись	Дата
Разработал		Вахранев			
Проверил		Медведев			
Н. контр		Грохотов			

Г-15/19-ВК

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО

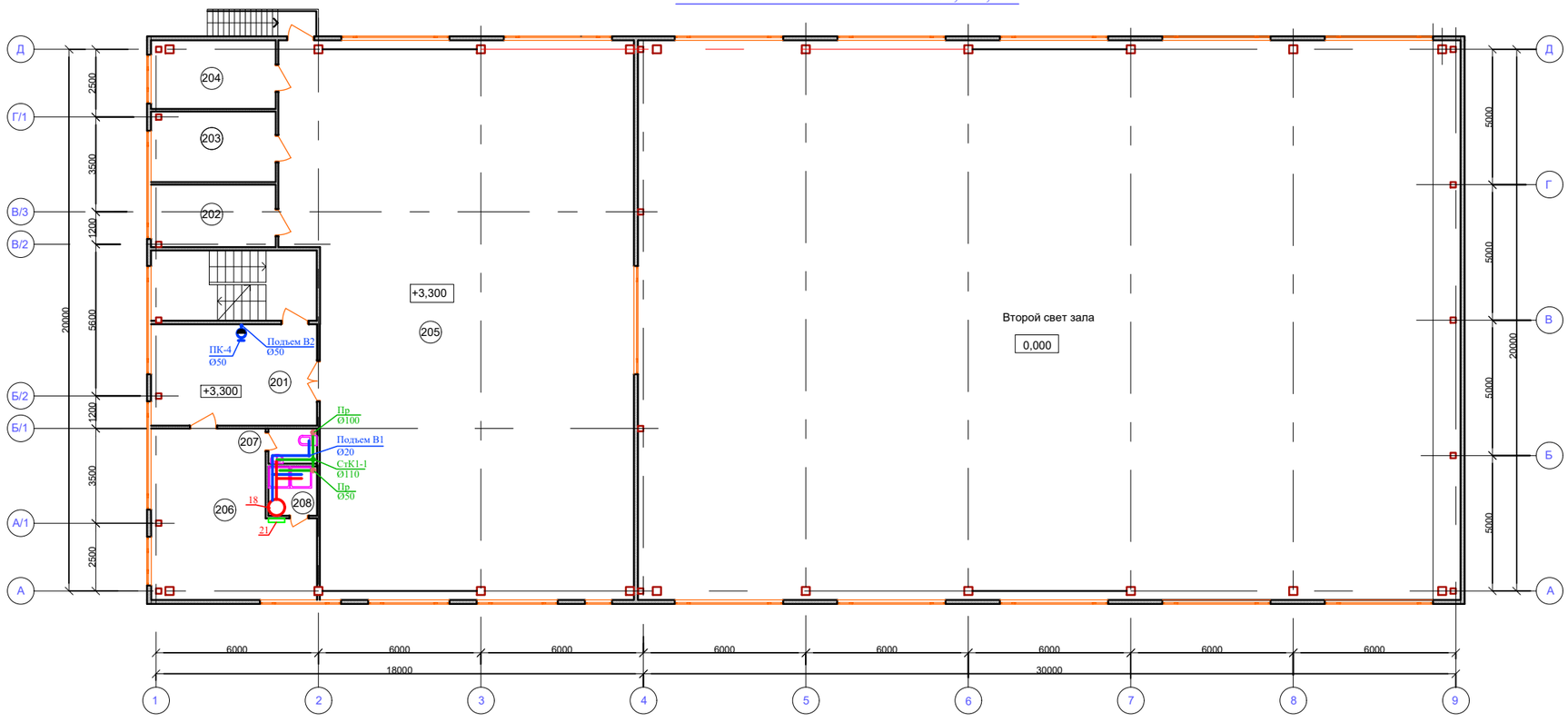
Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План на отметке 0.000 с сетями В1, Т3, К1

ТОО "Градопроект" Лицензия №15011030

План на отм. +3.300 с сетями В1, Т3, К1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м^2
201	Вестибюль	23,7
202	Инвентарная зала бокса	10,56
203	Инвентарная зала борьбы	12,10
204	Тренерская	15,10
205	Зал бокса и борьбы	250,7
206	Раздевалка	32,3
207	Санузел	2,34
208	Душевая	3,3

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Вахранев			
Проверил		Медведев			
Н. контр		Грохотов			

Г-15/19-ВК

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО

Физкультурно-оздоровительный комплекс

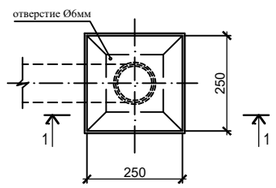
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План на отметке +3.300 с сетями В1, Т3, К1

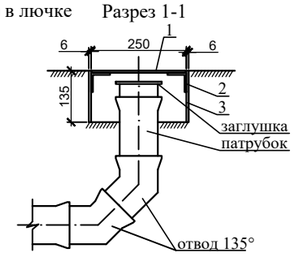
ТОО "Градопроект" Лицензия №15011030

Установка прочистки в лючке

План



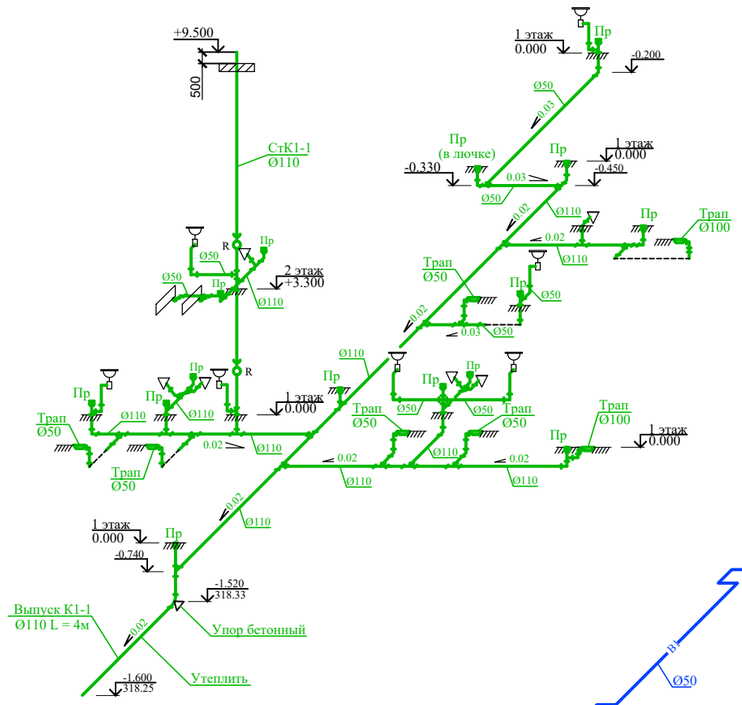
Разрез 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЛЮЧОК

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса / кг. /	Примечан.
1		Лист 245х245х6 ГОСТ 19903-2015 / 8Ст.3 КП2 ГОСТ 380-2005	1	2,83	крышка
2		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / 8Ст.3 КП2 ГОСТ 380-2005	4	0,94	l=0.25м
3		Лист 250х130х6 ГОСТ 19903-2015 / 8Ст.3 КП2 ГОСТ 380-2005	4	1,53	коробка

К1



В1, Т3

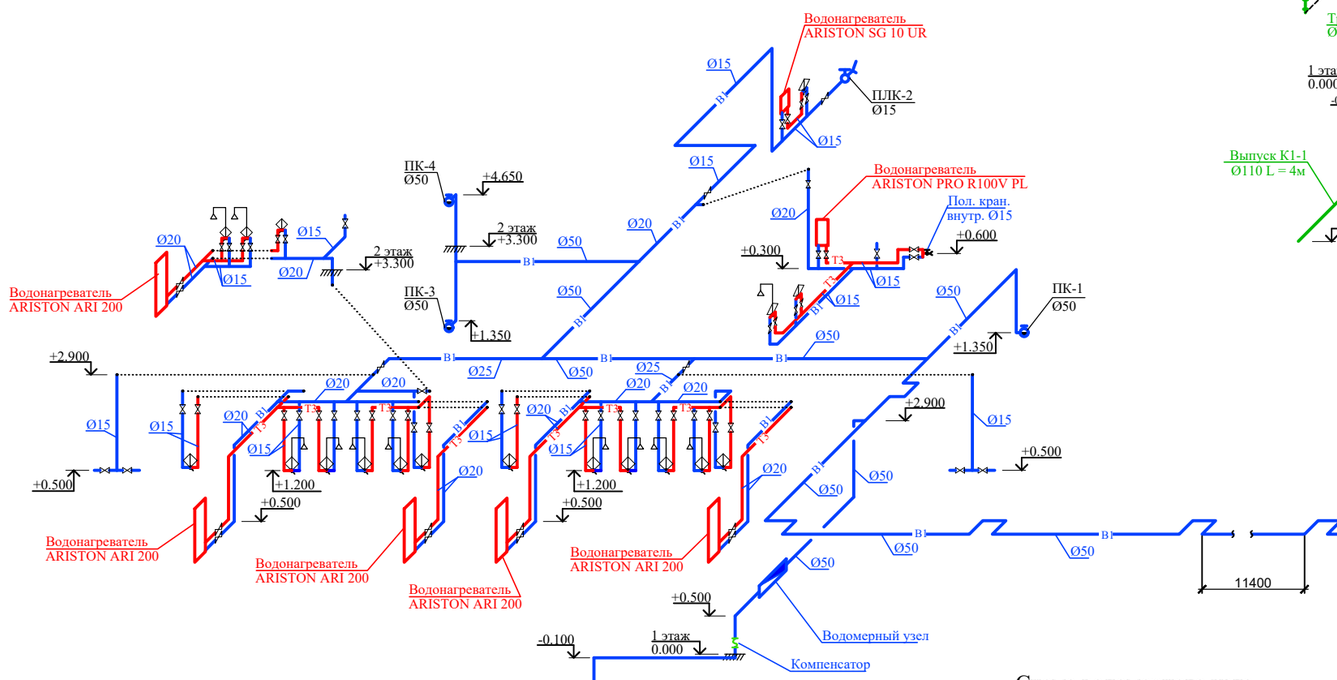
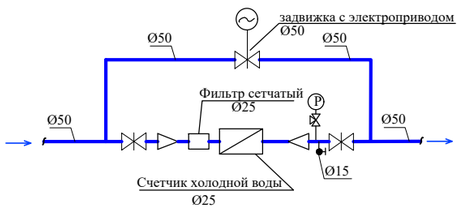


Схема водомерного узла



Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Разработал		Вахранев			
Проверил		Медведев			
Н. контр		Грохотов			

Г-15/19-ВК

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Схемы сетей В1, Т3, К1

ТОО "Градопроект" Лицензия №15011030

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный (В1)							
1	Водомерный узел на вводе в составе:							
1.1	Счетчик холодной воды крыльчатый Ø25 с импульсным выходом	ВСКМ 90-25ДГ		ТОО "Водозапорная арматура" г.Усть-Каменогорск	шт	1		
1.2	Кран трехходовой муфтовый, Ру=16кгс/см2, Ду=15 мм	11б38бк		ТОО "Водозапорная арматура" г.Усть-Каменогорск	шт	1	0,27	
1.3	Манометр общего назначения 0-1,0МПа класса точности 2,5	МТП-1М		ТОО "Водозапорная арматура" г.Усть-Каменогорск	шт	1		
1.4	Фильтр латунный сетчатый Ø25			ТОО "Водозапорная арматура" г.Усть-Каменогорск	шт	1		
1.5	Кран латунный пробно-спускной на Р=1.0 МПа Ø15мм	10Б8бк1		ТОО "Водозапорная арматура" г.Усть-Каменогорск	шт	1		
1.6	Задвижка фланцевая Ø50 с электродвигателем	AVK		Атырауский завод трубопроводной арматуры	комплект	1		
	AUMA SA 07.5, N=0,37 кВт, 400В							
1.7	Задвижка из ВЧШГ фланцевая Ø50 в комплекте со штурвалом	AVK		Атырауский завод трубопроводной арматуры	комплект	2		
2	Компенсатор антивибрационный фланцевый Ду=50мм	FC10			шт	1		
3	Вентиль шаровый муфтовый Ø25мм	11б27п1		ТОО "Водозапорная арматура" г.Усть-Каменогорск	шт	2		
4	Вентиль шаровый муфтовый Ø20мм	11б27п1		ТОО "Водозапорная арматура" г.Усть-Каменогорск	шт	7		
5	Вентиль шаровый муфтовый Ø15мм	11б27п1		ТОО "Водозапорная арматура" г.Усть-Каменогорск	шт	30		
6	Кран поливочный в комплекте				комплект	2		
	Вентиль шаровый муфтовый Ø15мм	11б27п1		ТОО "Водозапорная арматура" г.Усть-Каменогорск	шт	1		
	Рукав резинотканевый напорный Ø15 L=20м	ГОСТ 18698-79*			шт	1		
7	Пожарный кран в шкафу в составе:				комплект	4		
7.1	Шкаф	ШПК 320-НЗ			шт	1		
7.2	Клапан пожарный с муфтой цапкой Ø50 мм Ру=1,6 МПа	1Б1р			шт	1		
7.3	Головка соединительная напорная рукавная для пожарного	ГОСТ 28352-89			шт	2		
	оборудования тип ГР 50							
7.4	Головка соединительная напорная муфтовая для пожарного	ГОСТ 28352-89			шт	1		
	оборудования тип ГМ 50							

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Вахранев			
Проверил		Медведев			
Н. контр		Грохотов			

Г-15/19-ВК.С

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г.Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Градопроект" Лицензия №15011030

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.5	Рукав пожарный напорный прорезиненный из синтетических	ГОСТ 7877-75			шт	1		
	тканей Ø50мм L=20м							
7.6	Ствол пожарный ручной тип РС	ГОСТ 9923-93			шт	1		
7.7	Огнетушитель ОП-10	ГОСТ 28130-89			шт	2		
8	Фланец стальной плоский приварной Ø50 Ру=10 кгс/см2	ГОСТ 12820-80*			шт	8	2,03	
9	Труба стальная электросварная Ø57х3,5 (ввод)	ГОСТ 10704-91			м	3	4,62	
10	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, Ду 50мм	ГОСТ 3262-75*		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	м	100	4,88	
11	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, Ду 25мм	ГОСТ 3262-75*		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	м	4	2,39	
12	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, Ду 20мм	ГОСТ 3262-75*		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	м	38	1,66	
13	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, Ду 15мм	ГОСТ 3262-75*		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	м	54	1,28	
14	Сталь полосовая для крепления трубопроводов	ГОСТ 103-2006			кг	26,7		
15	Гибкая подводка к унитазу Ду 15мм				шт	6		
16	Бетон В7,5 на упор				$м^3$	0,01		
17	Футляр стальной Ø273х5 L=3м	ГОСТ 10704-91		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	шт	1	69,15	
	Водопровод горячей воды (Т3)							
18	Электроводонагреватель накопительный 200 л N=3,0 кВт	ARISTON ARI 200 STAB			шт	5		
19	Электроводонагреватель накопительный 100 л N=1,8 кВт	ARISTON PRO R100V PL			шт	1		
20	Электроводонагреватель накопительный 10 л N=1,2 кВт	ARISTON PRO 10 UR PL			шт	1		
21	Полотенцесушитель электрический хромированный N=60 Вт	Devirail H60C		ТОО "Теплокабель" г.Алматы	шт	6		
22	Вентиль шаровый муфтовый Ø20мм	11б27п1		ТОО "Водозапорная арматура" г.Усть-Каменогорск	шт	5		
23	Вентиль шаровый муфтовый Ø15мм	11б27п1		ТОО "Водозапорная арматура" г.Усть-Каменогорск	шт	21		
24	Кран поливочный Ø15мм с подводкой холодной и горячей воды	11б27п1		ТОО "Водозапорная арматура" г.Усть-Каменогорск	шт	1		
25	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96			шт	7		
26	Смеситель для душа	ГОСТ 25809-96			шт	11		
27	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, Ду 20мм	ГОСТ 3262-75*		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	м	25	1,66	
28	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, Ду 15мм	ГОСТ 3262-75*		ТОО "Павлодарский трубопрокатный завод"	м	35	1,28	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация бытовая (К1)							
29	Умывальник керамический с бутылочным сифоном	ГОСТ 30493-96			шт	7		
30	Унитаз керамический с низкорасполагаемым бачком	ГОСТ 30493-96			шт	6		
31	Поддон душевой эмалированный мелкий в комплекте с сифоном	ГОСТ 23695-94			шт	2		
32	Трап пластмасовый ТВ50П	ГОСТ 1811-97			шт	5		
33	Трап пластмасовый ТВ100П	ГОСТ 1811-97			шт	2		
34	Ревизия Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	2		
35	Прочистка Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	4		
36	Прочистка Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	11		
37	Лючок для прочистки	лист ВК-4			шт	6		
38	Сталь полосовая для крепления трубопроводов	ГОСТ 103-2006			кг	7,7		
39	Трубы полиэтиленновые канализационные Ø50	ГОСТ 22689-2014		ТОО "Plastcom Group" г.Павлодар	м	24		
	на резиновых уплотнительных кольцах							
40	Трубы полиэтиленновые канализационные Ø110	ГОСТ 22689-2014		ТОО "Plastcom Group" г.Павлодар	м	50		
	на резиновых уплотнительных кольцах							
41	Бетон В7,5 на упор				$м^3$	0,01		
42	Трубы двухслойные гофрированные полиэтиленовые SN8 Ø 110	ГОСТ Р 54475-2011		ТОО "Степногорский трубный завод "Арыстан"	м	4		выпуск
43	Тепловая изоляция полиэтиленовых труб	ГОСТ 15588-2014			м/м3	4/0,112		выпуск
	пенополистирольными скорлупами Ø110х50							