Республика Казахстан
Западно-Казахстанская область

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

ЗАКАЗ: П-00-22-20

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Разработка ПСД по капитальному ремонту двухэтажного спортивного комплекса КГУ "Специализированная детско-юношеская спортивная школа№1 Атырауской области" Управления физической культуры и спорта

Атырауской области" г.Атырау, Привокзальный 5 микрорайон 20а.

ВК-Водоснабжение и канализация

ДИРЕКТОР: **Шевлякова И.В.**

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА: **Каиргалиев А.А.**

г.Уральск-2022г.

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО, ЭМ	Электротехническая часть	
СС	Слаботочные устройства	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Общ.: (В1, Т3)	В1-17,6	3.600	1.255	0.667	2,5		
в том числе: В1	В2-15,1	2.160	0.716	0.415			
Т3		1.440	0.620	0.369			
К1		3.6	1.255	2.267			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План первого этажа на отметке 0,000 с сетями В1,В2,Т3. М 1:100	
3	План второго этажа на отметке 3,300 с стояками В1,В2,Т3. М 1:100	
4	Схема объединённой сети В1, В2, Т3.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Строительный каталог ч10 р5	Санитарные приборы и их установка.	
ГОСТ 17679-80	Хомуты облегченный для крепления трубопроводов	
СП РК 4.01-101-2012	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СН РК 4.01-101-2011	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения канализации из полиэтиленовых труб	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования. (5 листов)	

Общие указания.

1.Данный проект выполнен на основании:
-задания на проектирование;
-строительных чертежей;
2.Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-41-2006, СН РК 4.01-05-2002, СНиП РК 3.02-25-2004 .*
3.Проектом решается монтаж систем холодного, горячего водоснабжения, противопожарного водопровода.
4. Согласно отчёту по тех. обследованию замена сетей канализации не требуется. Произвести ремонт согласно отчету по тех. обследованию.

Холодное водоснабжение.

1. Система хозпитьевого водопровода запроектирована от сущ. водопровода, ввод - ст. Ф90.
2. Гарантийный напор в сети водопровода равен 10,2м.
3. Магистральные трубопроводы и стояки монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ3262-75. Подводки к санитарным приборам монтируются из полипропиленовых труб PP-H-тип 1 по ГОСТ 32415-2013.*
4. Строительный объем здания=16181м3. Расход воды на внутреннее пожаротушение согласно СНиП РК 4.01-41-2006 составляет 2,5 л/с.
5. Внутреннее пожаротушение обеспечивается пожарными кранами диаметром 50 мм. Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом длиной 20 м и пожарным стволом со спрыском диаметром 16 мм. Пожарные краны установлены на высоте 1,35 м от уровня пола; размещаются в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. В шкафах размещаются два огнетушителя вместимостью по 10 л.
*6. Противопожарные стояки трубопровода приняты из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75**
7. Крепление трубопроводов предусмотрено на подвесных опорах А 14б.566-02 по серии 5.900-7.

Горячее водоснабжение.

1. Горячее водоснабжение предусматривается от теплового узла Ф50.
2. Система горячего водоснабжения монтируется из полипропиленовых труб со стекловолокном PPR-FB-PPR труб по ГОСТ 32415-2013.
4. Проектом предусматривается заземление душевых.

Краткое указание по производству работ.

Монтаж внутренних систем выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения из пластмассовых труб".

Стальные трубопроводы покрыть масляной краской за 2 раза по грунтовке.

Стояки в местах пересечения с перекрытиями заключить в гильзы. При этом внутренний диаметр гильзы на 10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и футляром заделывается мягким водонепроницаемым материалом допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси.

Места прохода канализационных стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Участок выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3см. Перед заделкой стояка раствором, трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом или оцинкованной жестью без зазора.

До замоноличивания трубопроводов, проложенных в полу, в борозде, необходимо выполнить исполнительную сьемку монтажа и провести гидравлические испытания.

Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ по внутренним системам водоснабжения и канализации:

1. Монтаж и герметизация стыков раструбных соединений трубопроводов.
2. Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов водоснабжения, скрываемые последующими видами работ или монтируемые в местах, недоступных для контроля.
3. Гидравлические испытания трубопроводов канализации, проложенных в земле, подпольных каналах или скрываемых последующими видами работ.
4. Антикоррозийная окраска трубопроводов.
5. Тепловая изоляция, изоляция от конденсации влаги на наружных стенках трубопроводов.
6. Промывка системы холодного и горячего водоснабжения.

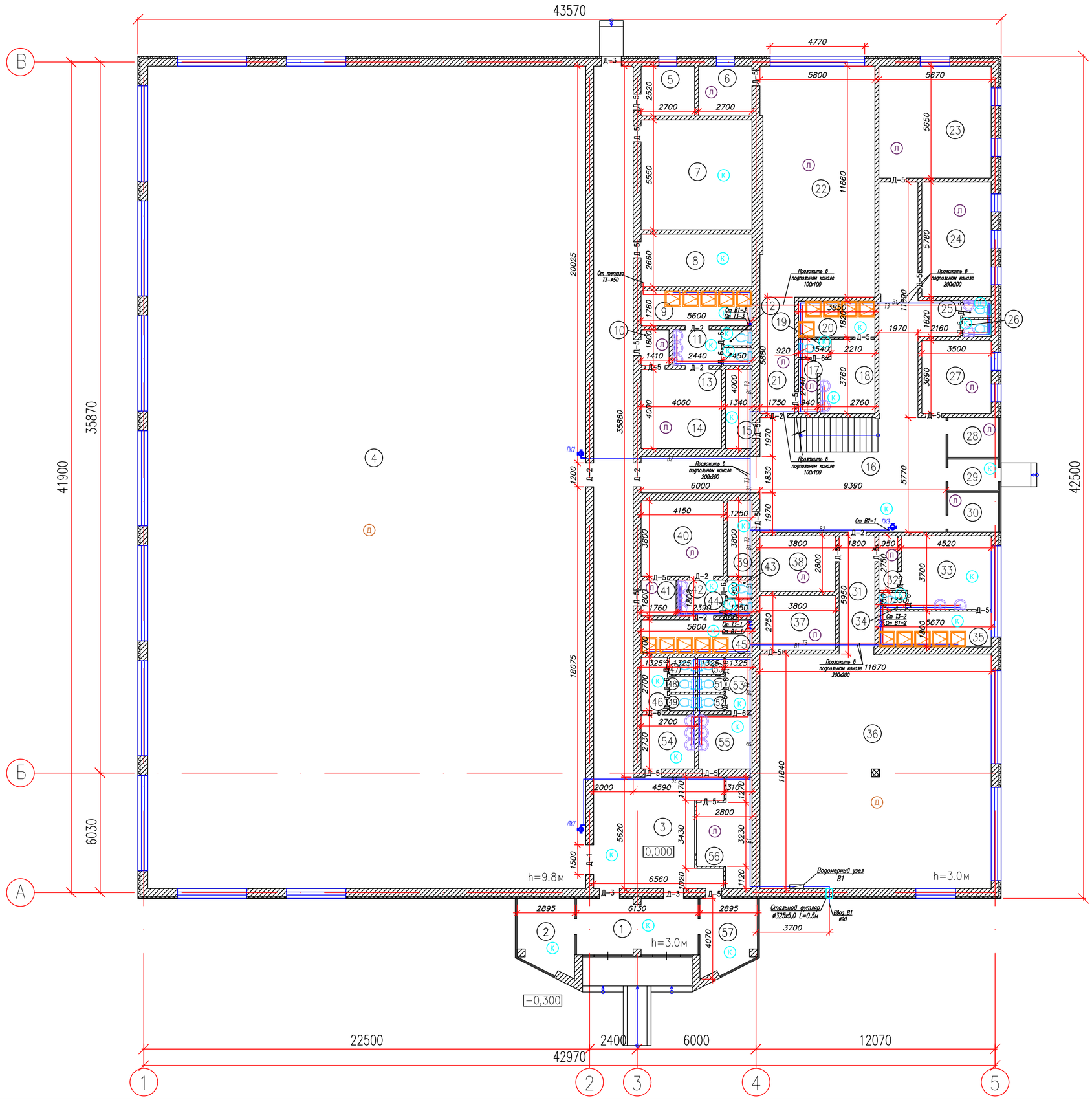
Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	17-00-22-20-ВК		
						Разработка ПСД по капитальному ремонту двухэтажного спортивного комплекса КГУ "Специализированная детско-юношеская спортивная школа №1 Атырауской области" Управления физической культуры и спорта Атырауской области" г.Атырау, Привокзальный 5 микрорайон 20а.		
ГИП		Каиргалиев А.А.				Внутренние сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Каиргалиев А.А.					РП	1	8
Н.контр.						Общие данные	ТОО "Проект Строй Инжиниринг"		
Проверил		Каиргалиев А.А.							

Формат А3



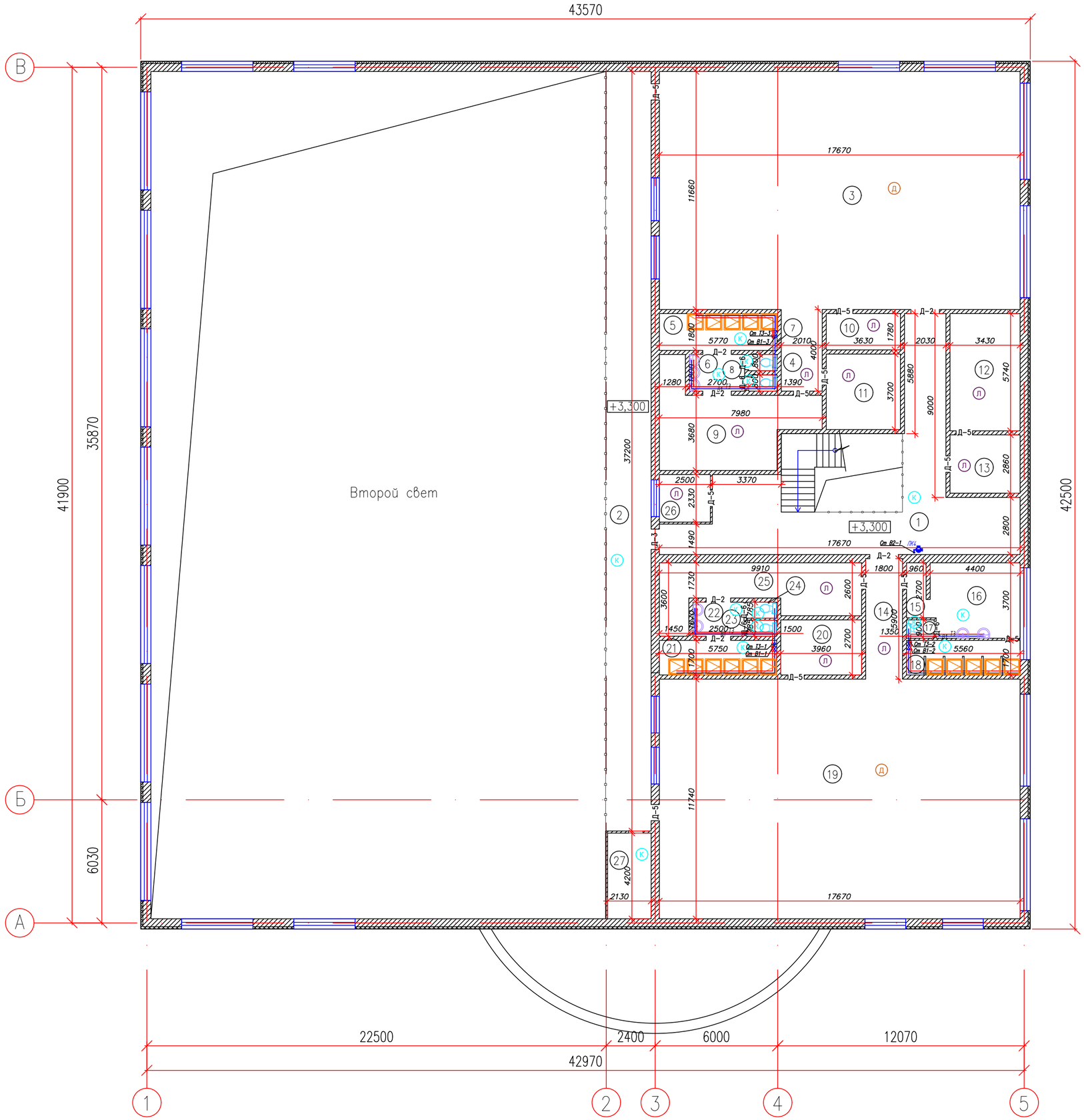
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ $м^2$	КАТ. ПОМЕ-ЩЕ-НИЯ
1	Тамбур	17,27	
2	Касса	10,18	
3	Коридор	103,6	
4	Спортивный зал	917,13	
5	Электрощитовая	6,8	
6	Тренерская	6,8	
7	Вент. камера	31,1	
8	Вент. камера	14,9	
9	Душевая	9,97	
10	Коридор	2,54	
11	Умывальная	4,39	
12	Туалет	1,16	
13	Туалет	1,3	
14	Раздевалка	16,24	
15	Кладовка	5,36	
16	Коридор	92,45	
17	Коридор	2,57	
18	Раздевалка	9,82	
19	Туалет	1,4	
20	Душевая	7,01	
21	Коридор	10,3	
22	Тренажерный зал	66,58	
23	Учебный кабинет	32,03	
24	Кабинет	20,23	
25	Туалет	1,24	
26	Туалет	1,24	
27	Кабинет юриста	12,91	
28	Комната	5,05	
29	Тамбур	4,0	
30	Комната	5,05	
31	Коридор	10,69	
32	Коридор	2,61	
33	Раздевалка	16,44	
34	Туалет	1,15	
35	Душевая	10,21	
36	Спортивный зал	138,0	
37	Кладовая	10,45	
38	Тренерская	10,64	
39	Кладовка	4,75	
40	Раздевалка	15,77	
41	Умывальная	3,17	
42	Коридор	4,3	
43	Туалет	1,12	
44	Туалет	1,0	
45	Душевая	9,52	
46	Коридор	3,58	
47	Туалет	1,13	
48	Туалет	1,06	
49	Туалет	1,13	
50	Туалет	1,13	
51	Туалет	1,06	
52	Туалет	1,13	
53	Коридор	3,58	
54	Умывальная	7,37	
55	Умывальная	7,37	
56	Раздевалка	12,21	
57	КПП	10,18	
	ИТОГО:	1711,37	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	17-00-22-20-ВК
						Разработка ПСД по капитальному ремонту двухэтажного спортивного комплекса КГУ "Специализированная детско-юношеская спортивная школа №1 Атырауской области" Управления физической культуры и спорта Атырауской области" г.Атырау, Прибокзальный 5 микрорайон 20а.
Разработал		Каиргалиев				Физкультурно-оздоровительный комплекс.
Проверил		Каиргалиев				Стадия: РП; Лист; Листов
Н. контроль						План первого этажа на отметке 0,000 с сетями В1,В2,Т3. М 1:100
ГИП		Каиргалиев				ТОО "ПроектСтройИнжиниринг" ГСЛ N 17009033

ФОРМАТ А1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2–ГО ЭТАЖА

НОМЕР ПОМЕ–ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ $м^2$	КАТ. ПОМЕ–ЩЕ–НИЯ
1	Коридор	64,15	
2	Коридор	82,96	
3	Спортивный зал	206,03	
4	Коридор	8,04	
5	Душевая	10,41	
6	Умывальная	4,86	
7	Туалет	1,11	
8	Туалет	1,11	
9	Раздевалка	27,51	
10	Раздевалка	6,46	
11	Тренерская	13,43	
12	Кабинет	19,69	
13	Кабинет	9,81	
14	Коридор	10,62	
15	Коридор	2,59	
16	Раздевалка	15,99	
17	Туалет	1,2	
18	Душевая	9,45	
19	Спортивный зал	207,45	
20	Тренерская	10,69	
21	Душевая	9,77	
22	Умывальная	4,17	
23	Туалет	1,18	
24	Туалет	1,18	
25	Раздевалка	23,04	
26	Арбитрская	5,82	
27	Вент. камера	8,95	
	ИТОГО:	767,67	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
Разработал	-------				
Проверил	Каиргалиев				
Н. контроль					
ГИП	Каиргалиев				

П–00–22–20–ВК

Разработка ПСД по капитальному ремонту двухэтажного спортивного комплекса КГУ "Специализированная детско–юношеская спортивная школа №1 Атырауской области" Управления физической культуры и спорта Атырауской области" г.Атырау, Прибрежный 5 микрорайон 20а.

Физкультурно–оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП		

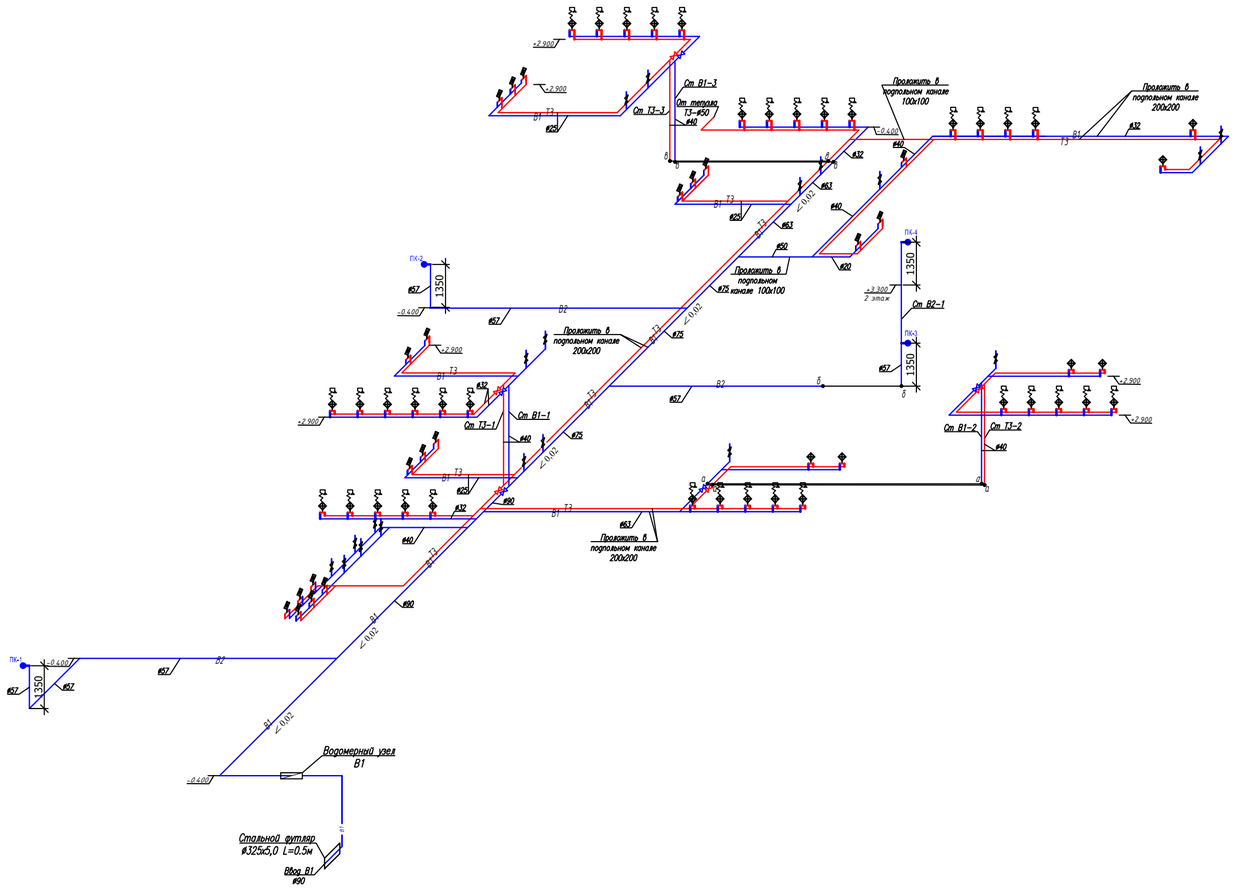
План второго этажа на отметке 3,300 с сетями В1,В2,Т3. М 1:100

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг" ГСЛ N 17009033

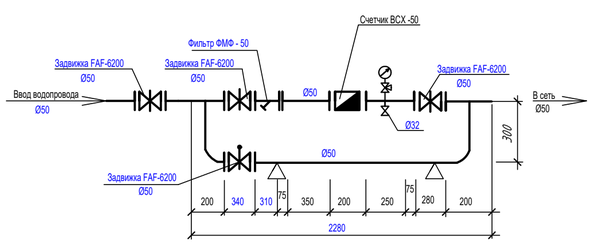
ФОРМАТ А1

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Схема объединенной сети В1,В2,Т3.



Водомерный узел В1



Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	17-00-22-20-ВК
						Разработка ПСД по капитальному ремонту двухэтажного спортивного комплекса КГУ "Специализированная детско-юношеская спортивная школа №1 Атырауской области" Управления физической культуры и спорта Атырауской области" г.Атырау, Прибокзальный 5 микрорайон 20а.
Разработал		-------				Физкультурно-оздоровительный комплекс.
Проверил		Каиргалиев				Стадия: РП; Лист; Листов
Н. контроль						ТОО "ПроектСтройИнжиниринг" ГСЛ N 17009033
ГИП		Каиргалиев				Схема объединенной сети В1,В2,Т3.

Подп. и дата

Инв. N° дубл.

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

ФОРМАТ А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод–изготовитель (для импортного оборудования–страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа.	Код оборудования изделия, материалов.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Коли–чество.	Масса единицы кг.	Примечание
	Водоснабжение В1							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные d 90х4.0	ГОСТ 3262–75		АО "АрселорМиттал Темиртау"	м	22.0		
2	Трубы стальные электросварные оцинкованные d 75х3.0	ГОСТ 10704–91		АО "АрселорМиттал Темиртау"	м	9.0		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные d 57х3,5	ГОСТ 3262–75		АО "АрселорМиттал Темиртау"	м	33.5		
4	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR13,6 ø75х5,6	ГОСТ 18599–2001		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	2.5		
5	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR13,6 ø63х4,7	ГОСТ 18599–2001		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	11.0		
6	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR13,6 ø50х3,7	ГОСТ 18599–2001		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	2.5		
7	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR13,6 ø40х3,0	ГОСТ 18599–2001		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	15.5		
8	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR13,6 ø32х2,9	ГОСТ 18599–2001		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	14,5		
9	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR13,6 ø25х2,3	ГОСТ 18599–2001		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	29,6		
10	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR13,6 ø20х1,9	ГОСТ 18599–2001		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	35,8		
11	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR9 ø16х2,0	ГОСТ 18599–2001		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	15,6		
12	Трубы стальные электросварные "весьма" усиленной изоляции							
13	/футляр/ L=0,5м ø325х5,0	ГОСТ 10704–91			шт	1		
14	Кран шаровой муфтовый Ру=1,0 МПа d16	FAF 4000			шт	60	0,5	
15	Кран шаровой муфтовый Ру=1,0 МПа d25	FAF 4000			шт	1	0,5	
16	Задвижка фланцевая с обрезиненым клином Ру=1,0 МПа d32	FAF6000			шт	3	10,0	
17	Задвижка фланцевая с обрезиненым клином Ру=1,0 МПа d50	FAF6000			шт	1	10,0	
18	Задвижка фланцевая с обрезиненым клином Ру=1,0 МПа d90	FAF6000			шт	1	10,0	
19	Крепление трубопроводов: А14б.566–02	серия 5.900–7			шт	64	3,0	
20								
21								
22								
22								

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Каиргалиев			01.22
Разработ.		Ибраев			01.22
Н.контроль		Ерболат			01.22

Спецификация оборудования

00-22-20-ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод–изготовитель (для импортного оборудования–страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли–чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	Водомерный узел							
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованые Ø57х3,5	ГОСТ 10704-91		АО "АрселорМиттал Темиртау"	м	3,0		
3	Задвижка чугунная с обрезиненным клином Ру=1,0 МПа d50	FAF 6200			шт	3	30,0	
4	Задвижка чугунная с обрезиненным клином с электроприводом Ру=1,0МПа d50	FAF 6200		электропривод пр-ва Россия	шт	1	15,0	N=0,18кВт
5	Отвод крутоизогнутый 90° d50	ГОСТ 17375 - 2001			шт	2	2,80	
6	Счетчик холодной воды повышенной точности и надежности с расширенным диапозоном измерения, с радиомодулем d50	Actaris Flodis класс С			шт	1		
7	Фильтр магнитный фланцевый Ø50	ФМФ 100			шт.	1	20,5	
8	Манометр общего назначения ДМ 1001 - 10 с трехходовым краном Ø50	ГОСТ 2405 - 88			шт.	1		
9	Кран шаровой стальной фланцевый d 32 Ру=1,0 МПа	11с67п			шт.	1	4,45	
10	Фланцы стальные приварные 1-50-10	ГОСТ 12820-80*		ТОО "КТЗ" г. Астана	шт.	12	1,04	
11	Опора ОП-1 ст.3 (уголок 50х50-0,5м)	Серия 5.901-1			шт	2	1,89	
12								
13	Водоснабжение В2							
14	Трубы стальные электросварные d 57х3,5	ГОСТ 10704-91		АО "АрселорМиттал Темиртау"	м	8,7		
15	Шкаф пожарный, 720х850х235	69-12 А10ГО13.000			шт	4		
16	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой d 50	15кч11р			шт	4	4,2	
17	Ствол ручной для внутренних пожарных кранов РС-50-01	ГОСТ 9923-80			шт	4	0,27	
18	Головка соединительная муфтовая ГМ-50	ГОСТ 28352-89			шт	4	0,17	
19	Головка соединительная рукавная ГР-50	ГОСТ 28352-89			шт	8	0,29	
20	Рукав пожарный латексированный d 51, l=20,0м	ТУ 84-402-28-82			шт	4		
21	Огнетушитель	ОП-10			шт	4		
22	Задвижка фланцевая с обрезиненым клином Ру=1,0 МПа d50	FAF6000			шт	2	10,0	
23	Окраска труб масляной краской за 2 раза	ГОСТ 30884-2003			м2	5,0		
24								
25								
26								
27								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод–изготовитель (для импортного оборудования–страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли–чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	Водоснабжение Т3							
2	Трубы напорные из полипропилена Ø25х2,8	ГОСТ 52134-2003		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	29,6		
3	Трубы напорные из полипропилена Ø20х2,3	ГОСТ 52134-2003		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	35,8		
4	Кран шаровой муфтовый Ру=1,0 МПа d15	FAF 4000			шт	29	0,5	
5	Кран шаровой муфтовый Ру=1,0 МПа d25	FAF 4000			шт	1	0,7	
6	Кран шаровой муфтовый Ру=1,0 МПа d32	FAF 4000			шт	1	0,7	
7	Смеситель для умывальника и мойки однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором См-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт	25		
8								
9								
10								
11	Санитарно-техническое оборудование							
12	Умывальник полукруглый второй величины в комплекте:	ГОСТ 30493-96			компл.	25		
13	-сифон бутылочный пластмассовый с выпуском для умывальников СБПУ	ГОСТ 23412-79						
14	Поддон душевой стальной эмалированный, с сифоном для душевого поддона и смесителем со стационарной	ТУ 21-26-407-89			компл.	35		
15	душевой трубкой и сеткой См-Д-Ст и уровнителем электрических потенциалов	ГОСТ 25809-83						
16	Унитаз тарельчатый с цельноотлитой полочкой с прямым выпуском ТП-ПВ в комплекте:	ГОСТ 30493-96			компл.	19		
17	-гибкая подводка к унитазу	ТУ 6-11-145-80						
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.