РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "Фирма АМБ"

Государственная лицензия №14001831 от 10 февраля 2014г.

Капитальный ремонт спортзала и вспомогательных помещений в здании АО "Медицинский университет Астана" по адресу: г. Астана, ул. Бейбитшилик, 51

Рабочий проект

ТОМ III

Водопровод и канализация

Заказчик: АО "Медицинский университет Астана"

ГИП: Куркин Е.С.

Директор: Багин А.Н.

2015

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм.-2,300. План на отм. 0,000 с системами К1, В1 и Т3.	
3	Схемы систем К1, В1 и Т3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и	
	трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Перечень видов работ для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

1. Прокладка трубопроводов в штробах, бороздах перекрытий, под полом и других скрытых местах.
2. Укладка трубопроводов и заделка стыков.
3. Осмотр внутренних сетей водоснабжения и канализации.
4. Первичные и окончательные гидравлические испытания систем холодного и горячего водоснабжения и канализационных линий.
5. Гидравлические испытания на инфильтрацию и эксфильтрацию канализационных самотечных линий.
6. Промывка трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения с хлорированием.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 Коркин Е.С

Согласовано: ОВ, ЭС

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Водопровод		0,40	0,46	0,33			
в том числе:							
холодный В1	7,0	0,24	0,29	0,20	-		
горячий Т3		0,16	0,45	0,17	-		
Канализация К1		0,40	0,46	0,33	-		

Общие указания

Данный комплект рабочей документации выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей и в соответствии со следующими нормативными документами:

СН РК 4.01-02-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";

СП 40-101-96 "Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена "Рандом сополимер"

СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

В существующем здании капитальному ремонту подлежат существующие стояки хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения и бытовой канализации в пределах второго этажа помещений 6,7. Санитарно-технические приборы и разводка сетей в этих помещениях предусматриваются новые.

Источником водоснабжения является существующий водопровод.

Трубопроводы систем водоснабжения выполняются из полипропиленовых труб по СП 40-101-96.

Канализация предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в существующую канализацию здания.

Система бытовой канализации монтируется из труб полиэтиленовых канализационных и фасонных частей Ø50-110мм по ГОСТ 22689.1-89.

Прокладка трубопроводов предусматривается открыто по стенам здания, в полу.

Монтаж и приёмку систем производить в соответствии СНиП 3.05.01-85*, СН РК 4.01-05-2002.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Проверил					
Разраб.					

-ВК

Капитальный ремонт спортзала и вспомогательных помещений в здании АО "Медицинский университет Астана" по адресу: г. Астана, ул. Бейбитшилик, 51

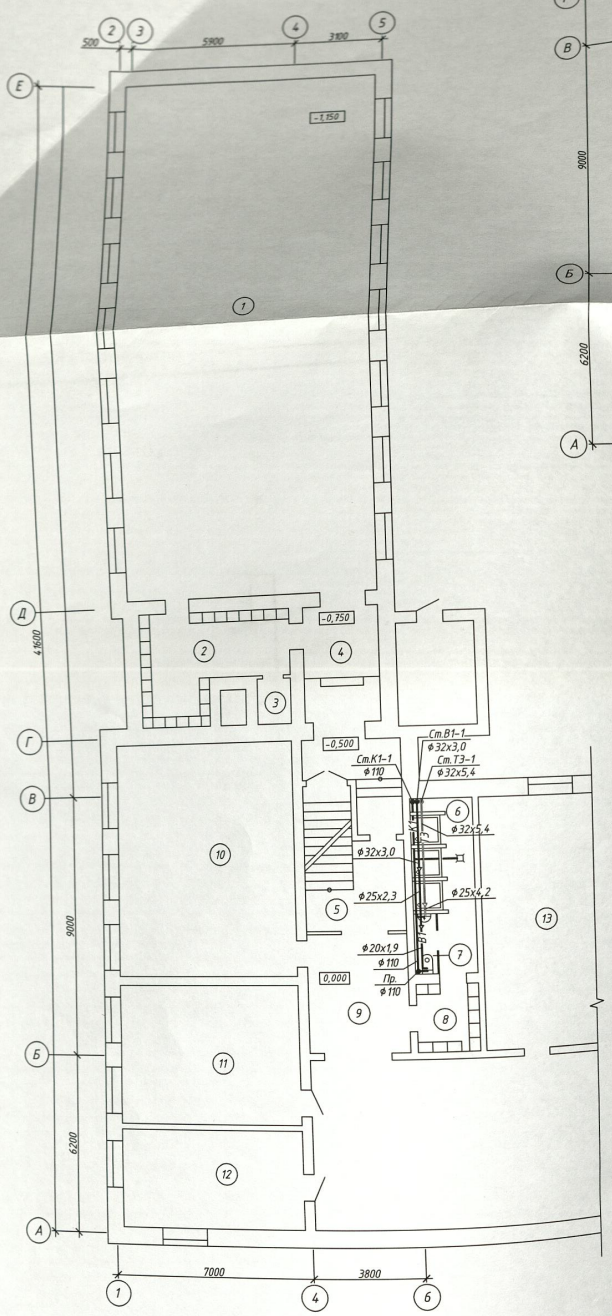
"Медицинский университет Астана"	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	

Общие данные

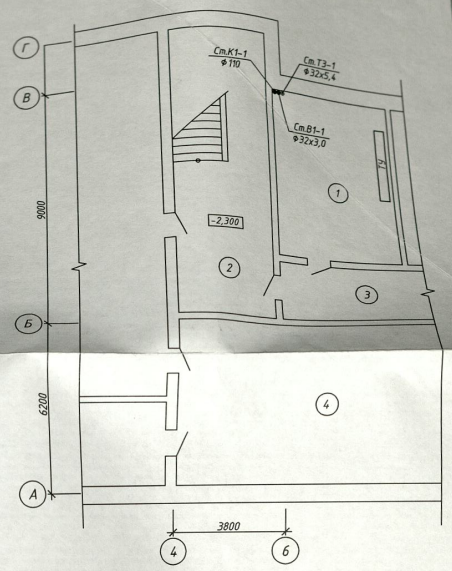
ТОО "Фирма АМБ" лицензия №14001831

Формат А3

План на отм. 0,000



План на отм. -2,300



Экспликация помещений подвала

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
1	Тепловой узел	27,8	
2	Коридор	36,0	
3	Коридор	47,8	
4	Техпомещение	66,0	

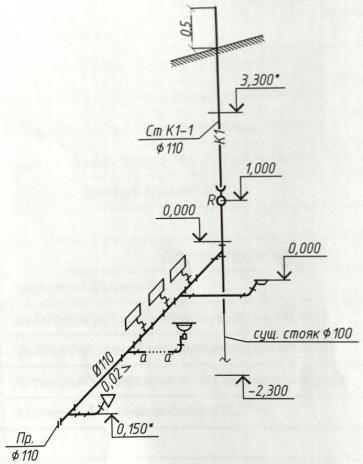
Экспликация помещений 1-го этажа

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
1	Спортзал	175,5	
2	Раздевалка	17,0	
3	Подсобное помещение	1,9	
4	Коридор	19,5	
5	Коридор	10,6	
6	Душевая	9,3	
7	Санузел	1,8	
8	Раздевалка	9,4	
9	Коридор	14,0	
10	Кабинет	53,3	
11	Кабинет	30,0	
12	Кабинет	21,7	

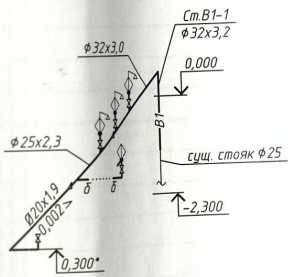
Изм	Кол.уч	Лист	N Док	Подп.	Дата	-ВК		
						Капитальный ремонт спортзала и вспомогательных помещений в здании АО "Медицинский университет Астана" по адресу: г. Астана, ул. Бейбитшилик, 51		
Проверил						"Медицинский университет Астана"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						План на отм.-2,300. План на отм. 0,000 с системами К1, В1 и Т3.	РП	2	
							ТОО "Фирма АМБ" лицензия №14001831		

Формат А2

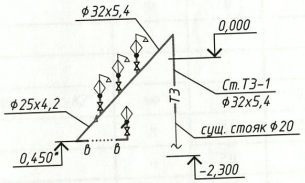
К1



В1



Т3



1. На схеме даны отметки низа трубопровода – для канализации, осей трубопроводов – для водопровода.
2. Отметки со знаком "*" уточнить по месту.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	-ВК		
						Капитальный ремонт спортзала и вспомогательных помещений в здании АО "Медицинский университет Астана" по адресу: г. Астана, ул. Бейбитшилик, 51		
						"Медицинский университет Астана"	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов:
Проверил						Схемы систем К1, В1 и Т3	ТОО "Фирма АМБ" лицензия №14001831	
Разраб.								

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	Холодное водоснабжение В1								
1	Кран шаровой муфтовый	Dy15	11Б27п1		ТОО "Промресурс-KZ"	шт.	5	0,145	
2	Трубопровод из труб полипропиленовых PPRC PN10	Ø20x1,9				м	5,0	0,107	
3	Трубопровод из труб полипропиленовых PPRC PN10	Ø25x2,3				м	2,0	0,164	
4	Трубопровод из труб полипропиленовых PPRC PN10	Ø32x3,0				м	5,6	0,267	
5	Муфта комбинированная 25-1/2 (внутренняя резьба)					шт.	1		
6	Крепления для трубопроводов Ø15-50					кг	1,0		
	Горячее водоснабжение Т3								
1	Кран шаровой муфтовый	Dy15	11Б27п1		ТОО "Промресурс-KZ"	шт.	5	0,145	
2	Трубопровод из труб полипропиленовых PPRC PN20	Ø25x4,2				м	2,5	0,266	
3	Трубопровод из труб полипропиленовых PPRC PN20	Ø32x5,4				м	7,0	0,434	
5	Муфта комбинированная 20-1/2 (внутренняя резьба)					шт.	1		
6	Крепления для трубопроводов Ø15-50					кг	1,0		
	Канализация К1								
1	Труба полиэтиленовая канализационная ТК50-ПНД		ГОСТ 22689.1-89			м	2,0		
2	Труба полиэтиленовая канализационная ТК110-ПНД		ГОСТ 22689.1-89			м	13,0		
3	Крышка К110(б)-ПНД		ГОСТ 22689.2-89			шт	1	0,14	
4	Ревизия полиэтиленовая 110С-ПНД		ГОСТ 22689.2-89			шт	1	0,42	
5	Муфта внутренняя переходная чугун/пластик Ø110					шт	1		
6	Крепления для трубопроводов Ø50-100		серия 4.904-69			кг	3,3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Проверил					
Разраб.					

-ВК.С

Капитальный ремонт спортзала и вспомогательных помещений в здании АО "Медицинский университет Астана" по адресу: г. Астана, ул. Бейбитшилик, 51

"Медицинский университет Астана"	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Фирма АМБ" лицензия №14001831

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Санитарно-техническое оборудование							
1	Умывальник керамический прямоугольный без спинки 650х500							
	Ум Пр5Ф комплектно:	ГОСТ 30493-96			шт.	1		
	а. Сифон пластмассовый бутылочный СБУ	ГОСТ 23289-94			шт.	1		
2	Смеситель для умывальника настольный центральный См-УмОЦБА (L=110мм)	ГОСТ 25809-96			шт.	1		
3	Унитаз напольный керамический тарельчатый с косым выпуском							
	исполнение 1, комплектно:	ГОСТ 22847-94			шт.	1		
	а. Бачок смывной, непосредственно устанавливаемый на унитазе БУ	ГОСТ 21485-94			шт.	1		
	б. Сиденье пластмассовое	ГОСТ 15062-83			шт.	1		
4	Подводка к смывному бачку Ø15 (гибкий шланг) l=200	ТУ 205РСФСР11.919-91			шт.	1		
5	Поддон душевой мелкий стальной эмалированный 900 х 900	ГОСТ 23695-94			шт.	3		
	а. Сифон прямой пластмассовый с выпуском СПМ	ГОСТ 23289-94			шт.	3		
6	Смеситель для душа двухрукояточный с душевой сеткой на стационарной							
	трубке типа См-ДшДРНТр	ГОСТ 25809-96			шт.	3		
	Демонтаж							
1	Умывальник керамический	ГОСТ 30493-96			шт.	1		
2	Унитаз напольный керамический	ГОСТ 22847-94			шт.	1		
3	Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных оцинкованных труб Ø15х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	7,5		
4	Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных оцинкованных труб Ø20х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	9,0		
5	Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных оцинкованных труб Ø25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	5,6		
6	Трубопровод из труб чугунных канализационных dy50	ГОСТ 6942-98			м	2,0		
7	Трубопровод из труб чугунных канализационных dy100	ГОСТ 6942-98			м	13,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.