Қазақстан, 010000, Астана қ.
Керей, Жанибек хандар көш. 5, оф. 62
+7 (717) 227 75 92

Қазақстан, 050000, Алматы қ.,
Бөгенбай Батыр көш. 132, офис 311
+7 (727) 344 90 34

АстанаИнжПроект

5 Kerei Zhanibek khandar str, 62
010000, Kazakhstan
+7 (717) 227 75 92

132 Bogenbai Batyr St., of. 311
Almaty, 050000, Kazakhstan
+7 (727) 344 90 34

Капитальный ремонт 4-ех лекционных залов и зала для проведения мастер-класса НАО «Медицинский университет Астана», расположенных по адресу г.Нур-Султан, ул. Бейбитшилик, 49А

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
АИП-05-15/2020-ВК

Альбом 4
Водопровод и канализация

Директор _____ Д. Баймбетов

ГИП _____ Е. Каржаубаев

Астана, 2020 г

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План "Зал для мастер-классов" (1-го этаж); Фрагмент плана цокольного этажа;	
3	Схема систем В1, Т3, К1.	

Основные показатели

Наименование системы	Потребный напор на вводе и при пожаре, м	Расчетные расходы				Установленная мощность эл.двигателя кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре, л/с		
В1		0,264	0,782	0,447			
в т.ч.Т3		0,132	0,456	0,294			
К1		0,264	0,782	0,447			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10вып.4	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-техни-	
	ческих приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	на 1 листе

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия,обеспечивающие взрывную,взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации, а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил

Главный инженер проекта Каржаубаев Е.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный проект выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей в соответствии с требованиями СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

Проектом решаются следующие системы "Зала для мастер-классов" (1-го этаж) (зона кофе брейка) после капитального ремонта:

- водопровод хозяйственно-питьевой;
- горячее водоснабжение;
- хозяйственно-бытовая канализация.

Водопровод хозяйственно-противопожарный

Сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения запроектирована от существующих сетей водопровода, расположенных на цокольном этаже. Качество воды в системе водопровода соответствует СТ РК ГОСТ Р 51232.

Водопроводные сети проложены под потолком цокольного этажа. Подвод к сан. приборам прокладывается на высоте 300 мм от уровня пола.

Трубопроводы системы холодного водопровода выполняются из труб PP-R SDR 11 класс1/1,0МПа труб для холодной воды по ГОСТ 32415-2013. Трубопроводы изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-Flex" толщиной 9мм.

Согласно "Технического обследования" за №02-36 от 09.2019г. сеть внутреннего противопожарного водопровода принята с расходом 2 струи по 2,6 л/с каждая.

Подача воды в сеть пожаротушения осуществляется при открытии электрозадвижек на обводной линии водомерного узла и на трубопроводе В2. (из главного корпуса) Сигнал подается от кнопок, установленных от пожарных кранов.

Система противопожарного водопровода закольцована по вертикали и по горизонтали. Сеть пожаротушения выполняется из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

На кольцевой разводящей сети пожаротушения и у основания пожарных стояков установлена запорная арматура для обеспечения возможности выключения на ремонт отдельных участков.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение запроектирована от существующих сетей водопровода, расположенных на цокольном этаже.

Водопроводные сети проложены под потолком цокольного этажа. Подвод к сан. приборам прокладывается на высоте 400 мм от уровня пола.

Трубопроводы системы горячего водопровода выполняются из труб PP-R SDR 11 класс1/1,0МПа труб для горячей воды по ГОСТ 32415-2013. Трубопроводы изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-Flex" толщиной 13мм.

Хозяйственно-бытовая канализация

Отвод стоков от санитарных приборов запроектирован в существующий стояк Ø50мм хоз-бытовой канализации, расположенный на цокольном этаже. Трубопроводы укладываются под потолком цокольного этажа.

Сети монтируется из поливинилхлоридных канализационных труб и фасонных частей к ним по ГОСТ 22689.2-2014.

Для прочистки канализационных сетей устанавливаются прочистки. Сеть канализации вентилируются через существующие сети.

Монтаж внутренних систем выполнять 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".

Проектная документация разработана в соответствии с государственными нормами и стандартами Республики Казахстан.

Согласовано
Югай М. 06.20
раздел АР

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубаев			06.20
Выполн.		Маулет			06.20

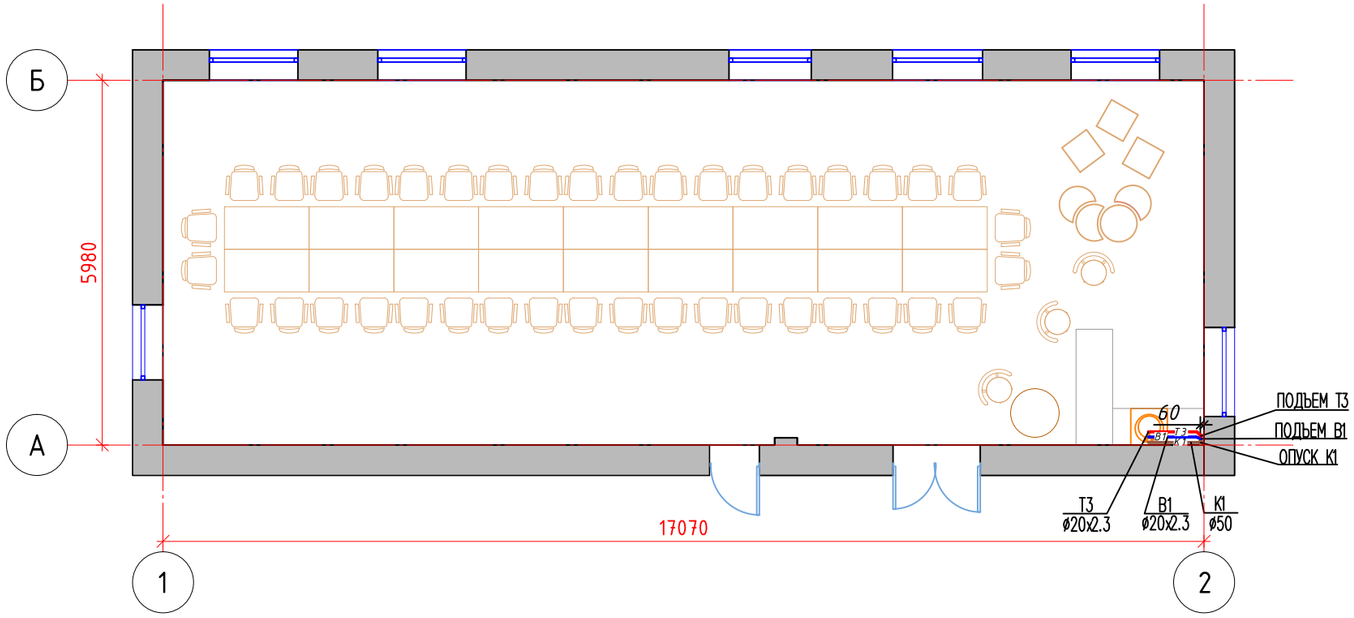
АИП-15.05/2020-ВК

Капитальный ремонт 4-ех лекционных залов и зала для проведения мастер-класса НАО «Медицинский университет Астана», расположенных по адресу г.Нур-Султан, ул. Бейбитшилик, 49А

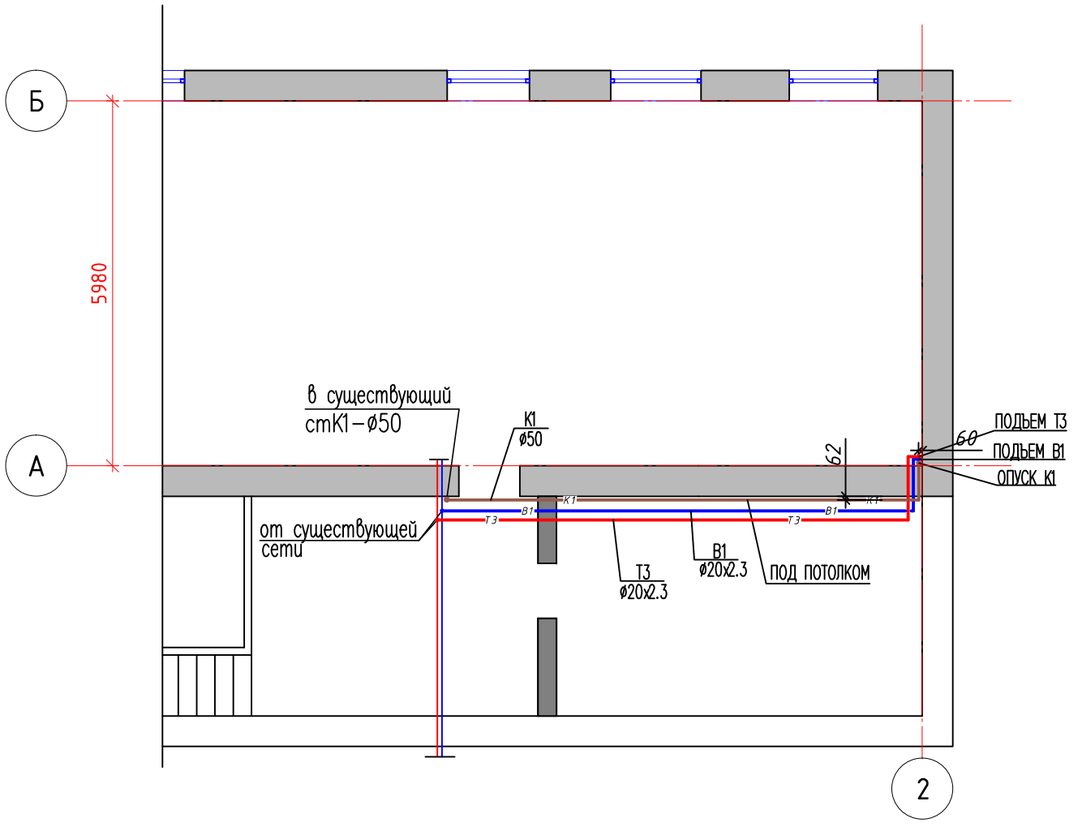
Водопровод и канализация	стадия	лист	листов
	РП	1	3
Общие данные	ТОО "Астанаинжпроект"		

Формат А3

План "Зал для мастер-классов" (1-го этаж)



Фрагмент плана цокольного этажа



Примечание: В связи с тем, что здание существующее, оси проставлены условно

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубаев			06.20
Выполн.		Маулет			06.20

АИП-15.05/2020-ВК

Капитальный ремонт 4-ех лекционных залов и зала для проведения мастер-класса НАО «Медицинский университет Астана», расположенных по адресу г.Нур-Султан, ул. Бейбитшилик, 49А

Водопровод и канализация

стадия	лист	листов
РП	2	3

План "Зал для мастер-классов" (1-го этаж); Фрагмент плана цокольного этажа

ТОО "Астанаинжпроект"

Согласовано

раздел АР	Югай М.	06.20

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Схема систем В1, Т3

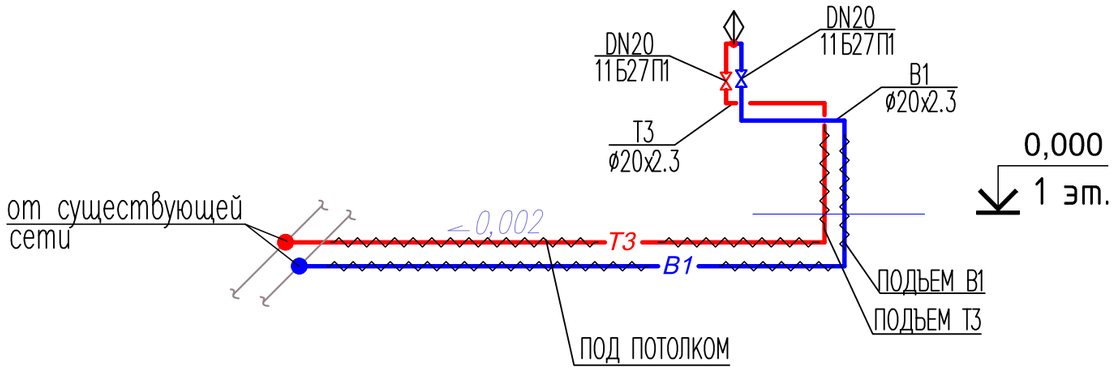
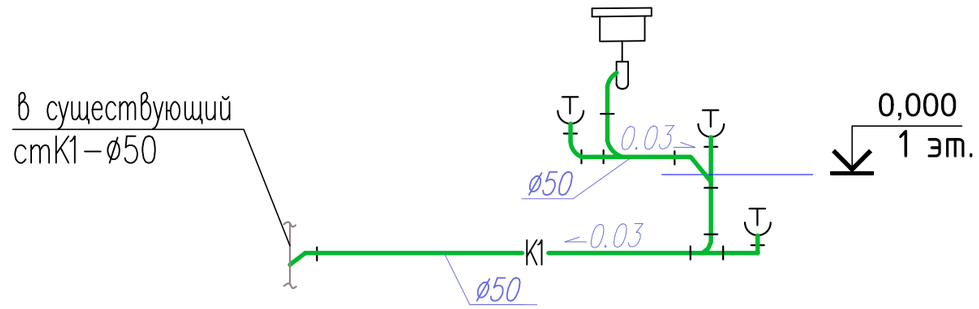


Схема системы К1



Согласовано

раздел АР	Югай М.	06.20

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Каржаубаев			06.20
Выполн.		Маулет			06.20

АИП-15.05/2020-ВК

Капитальный ремонт 4-ех лекционных залов и зала для проведения мастер-класса НАО «Медицинский университет Астана», расположенных по адресу г.Нур-Султан, ул. Бейбитшилик, 49А

Водопровод и канализация	стадия	лист	листов
	РП	3	3
Схема систем В1, Т3, К1.	ТОО "Астанаинжпроект"		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	Водоснабжение В1							
1	Труба PE-RT SDR 9 класс1/1,0МПа Ø20х2,3	ГОСТ 32415-2013			м	15,0		с фитингами
2	Изоляция гибкая трубчатая б=9мм	K-Flex			м	15,0		
3	Кран шаровый полнопроходной муфтовый DN20 Ру=2,5 МПа	11Б27П1			шт	1		
4	Хомут для крепления d=28				шт	8		
	Водоснабжение Т3							
1	Труба PE-RT SDR 9 класс1/1,0МПа Ø20х2,3	ГОСТ 32415-2013			м	15,0		с фитингами
2	Изоляция гибкая трубчатая б=13мм	K-Flex			м	15,0		
3	Кран шаровый полнопроходной муфтовый DN20 Ру=2,5 МПа	11Б27П1			шт	1		
4	Хомут для крепления d=28				шт	8		
	Канализация К1							
1	Трубы ПВХ толстостенные канализационные Ø50	ГОСТ 32412-2013			м	15,0		
2	Изоляция гибкая трубчатая б=25мм	K-FLEX			м	15,0		
3	Прочистка Ø50	ГОСТ 32412-2013			шт	3		
4	Мойка из нержавеющей стали со смесителем, сифоном и двумя армированными шлангами d=3/8'' на одно отделение				шт	1		

Взам.инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	АИП-15.05/2020-ВК.СО		
ГИП		Каржаубаев			06.20	Спецификация оборудования и материалов	Стадия	Лист	Листов
Выполн.		Маулет			06.20		РП	1	1
							ТОО "Астанаинжпроект"		

Формат А3