

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН



ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 14003241

Экз.2

**Реконструкция входной группы, облицовка фасада и благоустройство территории
учебного корпуса №1 Павлодарского государственного педагогического института
в г. Павлодаре по ул. Мира, 60. Корректировка**

Отопление и вентиляция
Водоснабжение и канализация
Автоматика
Рабочий проект

220341-22-ОВ 001
220341-22-ВК 001
220341-22-АК 001
Альбом 4

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН



ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 14003241

**Реконструкция входной группы, облицовка фасада и благоустройство территории
учебного корпуса №1 Павлодарского государственного педагогического института
в г. Павлодаре по ул. Мира, 60. Корректировка**

Отопление и вентиляция
Водоснабжение и канализация
Автоматика
Рабочий проект

Заказчик: Некоммерческое акционерное общество "Павлодарский педагогический университет"

220341-22-ОВ 001
220341-22-ВК 001
220341-22-АК 001
Альбом 4

Технический директор:



М. И. Альжанов

Общие данные

Рабочие чертежи водопровода и канализации выполнены на основании задания на проектирование; -строительных чертежей; -СНиП РК 4.01-02-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий". Проект предусматривает частичную корректировку сетей водопровода, устройство внутренних водостоков и установка дополнительного пожарного крана в здании пристройки в том числе:

- замена трубы на вводе диаметром 108х4.0мм;
- установка дополнительного пожарного крана на 1 этаже по оси Б и в осях 1-2;
- устройство сети внутренних водостоков с монтажом стояков водостока и 2-х открытых выпусков на рельеф.

Здание пристройки в границах объема данных работ - с одним этажом 1 этажа и плана подвала. За отметку 0.000 принята отметка пола первого этажа и равна 136.75. Высоты подвальных частей здания переменные и отметка проведение работ подвала составляет.-3.26.

Хозяйственно-питьевой водопровод

В проекте точкой подачи воды к здание пристройки с предусматривается от существующих наружных сетей диаметром 159х5.0мм, ввод которого, также подлежит переукладке по диаметру труб с заменой материала трубопровода. Низ ввода трубы на вводе принята на отм.-2.900 от 0.000. Привязка ввода в здание остается прежним и точкой забора воды является наружный существующий водопроводный колодец с пожарным гидрантом. В разделе НВК будут показаны измененные объемы работ по устройству ввода в здание.

На вводе в помещении №3 (помещение водомерного узла) размещен существующий водомерный узел, который в проекте не рассматривается и по техническим и эксплуатационным характеристикам находится в благоприятном рабочем состоянии. От водомера идет сеть водопровода для нужд здания. Трубы по замене приняты стальные диаметром 108х4.0мм по ГОСТ 10704–91. Участки труб в помещении водомерного узла приняты в изоляции марки K-Flex ST f=13мм. На вводе в помещении водомерного узла есть существующие 2 задвижки диаметром 100мм, которые находятся в благоприятном техническом состоянии и замене не подлежат.

Пожарный водопровод. В данном объеме работ по замене пожарного крана на 1 этаже в осях 1-2 и по оси Б предусмотрены виды работ: прокладка новой проектируемой сети из стальных электросварных труб диаметром 57х3.5мм с подключением к сущ. сети после водомера на высоте -0.900м от ур. 0.000. Далее прокладка сети для нужд пожара с последующей подачи к новому пожарному крану диаметром 50мм (ПК1) прокладывается под потолком подвала на отм.-0.9 м до места подъема к ПК1. Пожарный кран для проекта принят металлический – шкаф (общий вид) ШП-К-0-320(правый) НПО “ПЧУЛЬС” габаритные размеры 1300х540х230 (ВхВхГ), с размещением в нем 2-х огнетушителей. Высота оси пожарного крана от уровня пола помещения 1.35м (монтажное положение установки пожарного крана). Подвод воды крану диаметром 57х3.5мм (окраска красной краской). К установке для данного проекта –1 пожарный кран. Учтен в спецификации оборудования.

Внутренний водосток. В здании пристройки данными объемами проекта принимается выполнение системы внутренних водостоков: с двумя участками горизонтальной сети, двумя выпусками, двумя стояками.

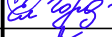
-стояки водостока, и горизонтальная сеть и выпуски приняты из стальных электросварных прямошовных напорных труб $\Phi 108 \times 4.0$ мм по ГОСТ 10704-91 с 3-х слойным антикоррозионным покрытием;

-горизонтальная прокладка труб в подвешенном исполнении, в основании стояков и на выпуске принята из стальных электросварных прямошовных труб $\Phi 108 \times 4.0$ мм по ГОСТ 10705-80 с 3-х слойным антикоррозионным покрытием;

- для прочистки приняты разъемные заглушки на верхней части стояка водостока диаметром 108мм;
- водосточные воронки учитываются разделом АС диаметром 100мм;
- материал для крепления хомутов учтен в спецификации проекта.

Все стальные трубопроводы системы внутренних водостоков и фасонных частей выполнить эмалевой окраской за два раза. Необходимо тщательно выполнять монтаж водостока горизонтальной части и в части крепления воронки и вертикального стояка. Показан на рабочих чертежах. Выпуски водостоков из стальных труб диаметром 108х4.0 с выпуском стоков на рельеф. На выпуске – стальной отвод диаметром 108х4.0 на отметке выпуска от ур. земли 350мм, что соответствует высоте выпуска от уровня пола первого этажа +0.500. На выпусках выполнить бетонные лотки l=1.20м для выпуска стоков на рельеф (против размыва отмостки) – раздел АС. На выпусках два стальных футляра длиной по 700мм из труб $\Phi 325 \times 7.0$ по ГОСТ 10704–91.

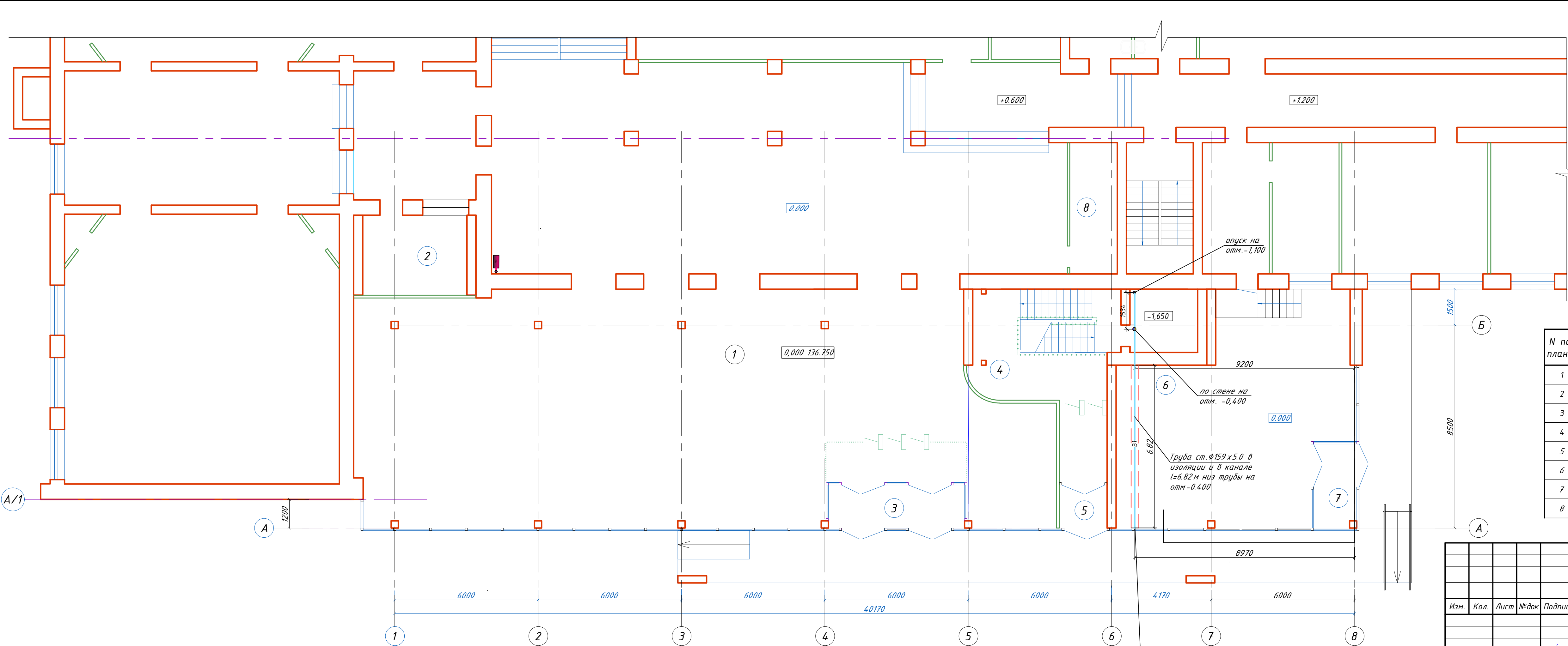
Производство и приемку работ выполнять в соответствии со СНиП 3.05.04-85 и СН РК 103-00-2011, СНиП РК 1.03-05-2001 с законом РК №242 -II от 16.07.2001 г и постановлением № 1328 от 15.10.2001 г. СНиП 3.04.03-85 и постановлением N1328 от 15.10.2001г, СНиП 3.04.03-85.

						220341-22-ВК 001				
						Реконструкция входной группы, облицовка фасада и благоустройство территории учебного корпуса №1 Павлодарского государственного педагогического института в г.Павлодаре по ул.Мира, 60. Корректировка				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						Водоснабжение и канализация		Стадия	Лист	Листов
								РП	1	7
ГИП		Малинин			09.22	Общие данные		ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Проверил		Гордиенко			09.22					
Разработал		Акшатинова			09.22					

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

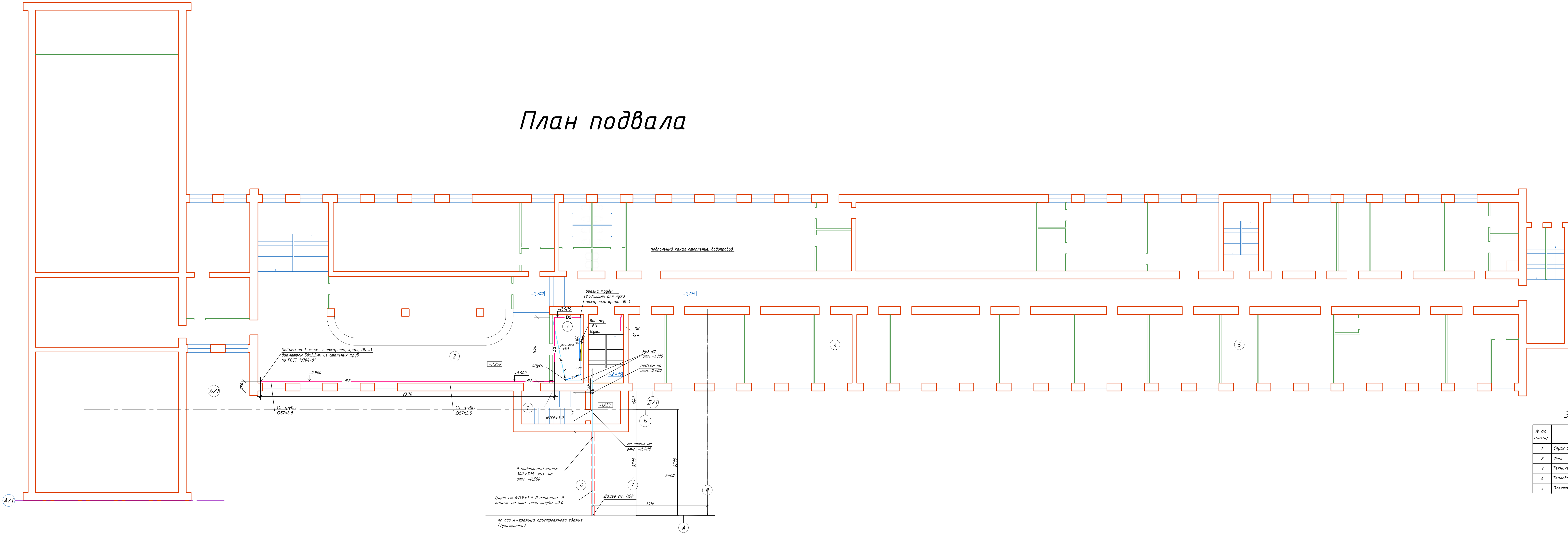


Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
1	Фойе	261,20	
2	Подсобное помещение	14,60	
3	Тамбур	10,30	
4	Спуск в подвал	34,50	
5	Тамбур	3,60	
6	Холл	79,50	
7	Тамбур	6,30	
8	Техническое помещение		

						220341-22-ВК 001		
						Реконструкция входной группы, облицовка фасада и благоустройство территории учебного корпуса №1 Павлодарского государственного педагогического института в г.Павлодаре по ул.Мира, 60. Корректировка		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация		
						РП	2	
ГИП	Малинин	09.22				ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Проверил	Гордиенко	09.22				План 1 этажа с сетями водопровода В1		
Разработал	Акшатинова	09.22						

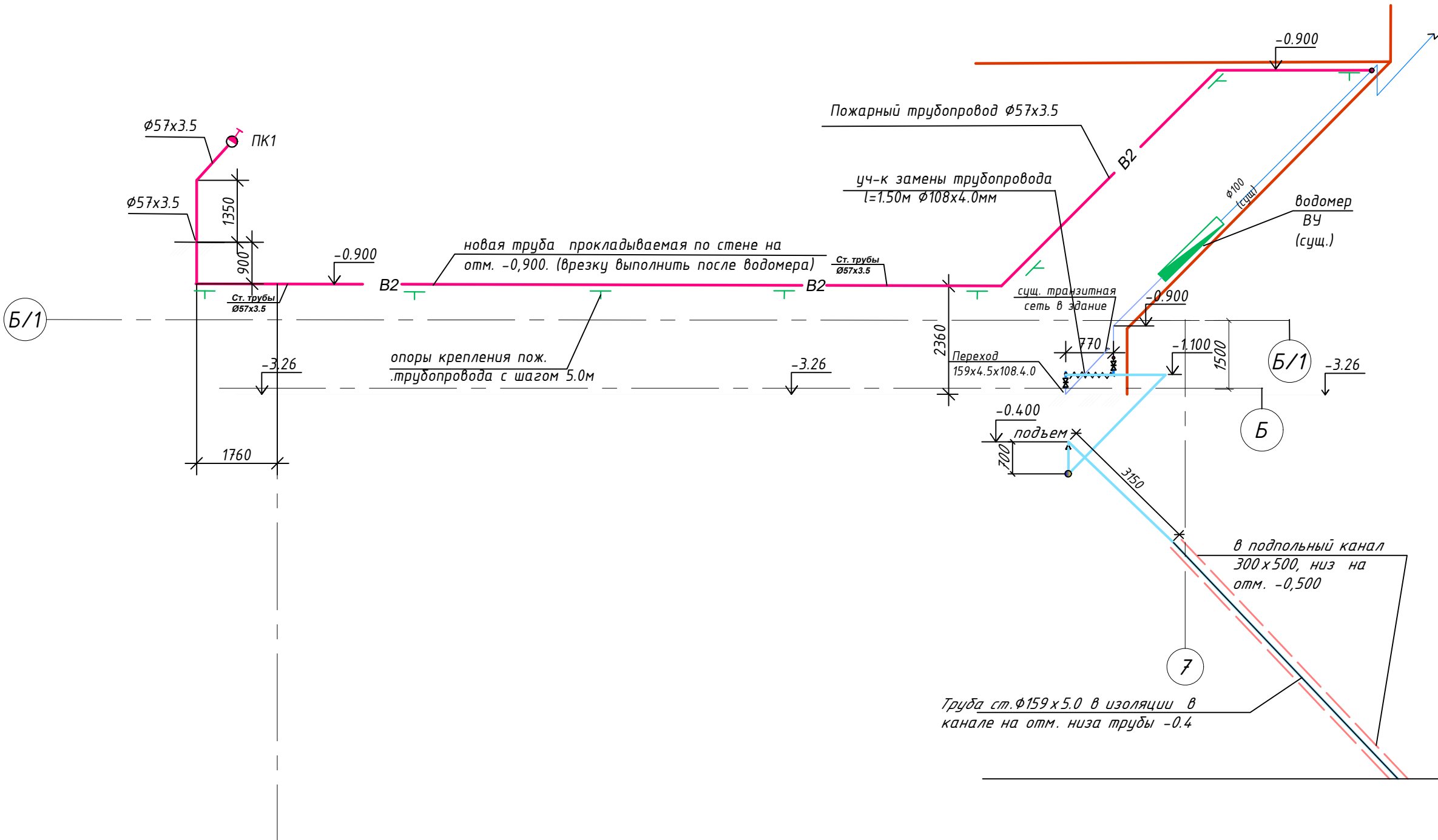
План подвала



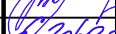
Экспликация помещений			
№ по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кот. помещения
1	Спуск в подвал	-	
2	Фойе	1829,00	
3	Техническое помещение водотермического узла	14,20	
4	Тепловой узел	15,90	
5	Электрощитовая	15,90	

220341-22-ВК 001					
Реконструкция входной группы, облицовка фасада и благоустройство территории учебного корпуса №1 Павлодарского государственного педагогического института в г.Павлодаре по ул.Мира, 60. Корректировка					
Изм.	Кол.	Лист	Мас.	Подпись	Дата
Водоснабжение и канализация				Статус	Лист
				РП	4
Гип.	Малинин	09.22			
Проектир.	Гарбушка	09.22			
Разработчик	Акиштина	09.22			
План подвала				ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"	

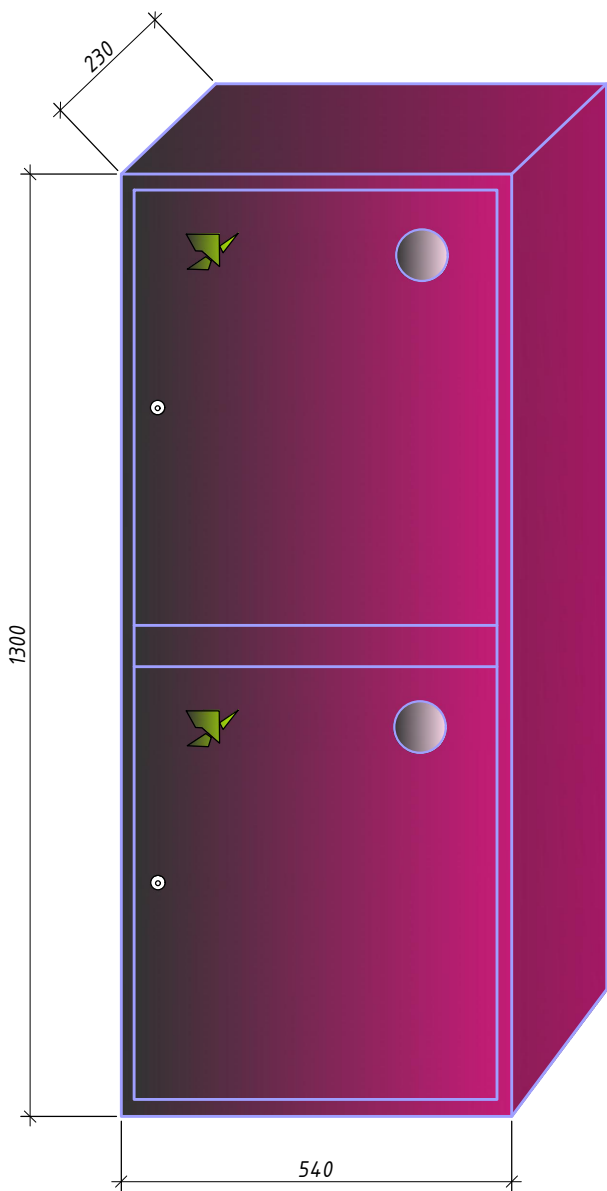
B2



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

						220341-22-ВК 001			
						Реконструкция входной группы, облицовка фасада и благоустройство территории учебного корпуса №1 Павлодарского государственного педагогического института в г.Павлодаре по ул.Мира, 60. Корректировка			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
ГИП	Малинин		09.22			Схема пожарного водопровода и участок сети ввода водопровода сети В1	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Проверил	Гордиенко		09.22						
Разработал	Акшатиная		09.22						

Пожарный шкаф (общий вид) ШП-К-0-320(правый) НПО "ПУЛЬС"
габаритные размеры 1300х540х230 (ВхВхГ)



Техническая характеристика пожарного шкафа.

На один пожарный пост требуется обеспечение на расход струи 1 шт по 2.5л/сек.
Размещение принято с установкой 1 шкафа (на одной точке выхода струи).
Пожарный шкаф НПО ПУЛЬС правый ШП-К-0 320 НЗК 5501010300101 предназначен для размещения в нем комплекта оборудования пожарного крана и переносных огнетушителей (или без них) на производственных объектах, в жилых и общественных зданиях. Шкаф навешивается на стены, имеет закрытое исполнение, окрашен в красный цвет, дверцы открываются в правую сторону, на дверцах установлен почтовый замок. Секции шкафа имеют равные размеры и расположены друг над другом. Верхний отдел укомплектован одной поворотной корзиной, в которой хранятся свернутый в скатку пожарный напорный рукав. В отделении внизу хранятся два огнетушителя. Рукавная кассета пожарного шкафа поворачивается в горизонтальной плоскости на угол не менее 90 градусов, выдерживает статическую нагрузку не менее 300 Н. Дверцы пожарного шкафа открываются на угол не менее 160 градусов, а также позволяют быстро и беспрепятственно разворачивать рукавную линию и доставать технические средства. Дверцы имеют отверстия для их опломбирования и фиксации в закрытом положении, позволяющие безопасно открывать шкаф в экстренных случаях в течение не более 15 с. Шкаф железный и окрашен в красный цвет.

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

						220341-22-ВК 001		
						Реконструкция входной группы, облицовка фасада и благоустройство территории учебного корпуса №1 Павлодарского государственного педагогического института в г.Павлодаре по ул.Мира, 60. Корректировка		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист
							РП	6
ГИП		Малинин			09.22	Установка в шкафу пожарного крана DN 50мм	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"	
Проверил		Гордиенко			09.22			
Разработал		Акшатинова			09.22			

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

220341-22-BK.CO 001