Ф-01.04-01

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-OB 001 220341-22-BK 001 220341-22-AK 001 Альбом 4

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН



ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Липензия 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-OB 001 220341-22-BK 001 220341-22-AK 001 Альбом 4

Технический директор:



М. И. Альжанов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа с сетями водопровода В1	
3	План 1 этажа с сетями водостока К2	
4	План подвала	
5	Схема пожарного водопровода и участок сети ввода водопровода сети В1	
6	Установка в шкафу пожарного крана DN 50mm	
7	Схема сети К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозна чение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 4.904–69	Средства скрепления санитарно-технических систем оборудования.	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических	
	систем	
	Прилагаемые документы.	
220341-22-BK.CO 001	Спецификация оборудования по основным рабочим чертежам марки ВК.	2 листа

Взаим.инв	
Инв.№ подл. Подп.и дата	Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарных, 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 Малинин В.Ю.

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 трибы 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 t=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 осях1–2 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 "ПУЛЬС" 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 к рану диаметром 57х3.5мм (окраска красной краской). К установке для данного проекта –1 пожарный кран. Учтен в спецификации оборудования.

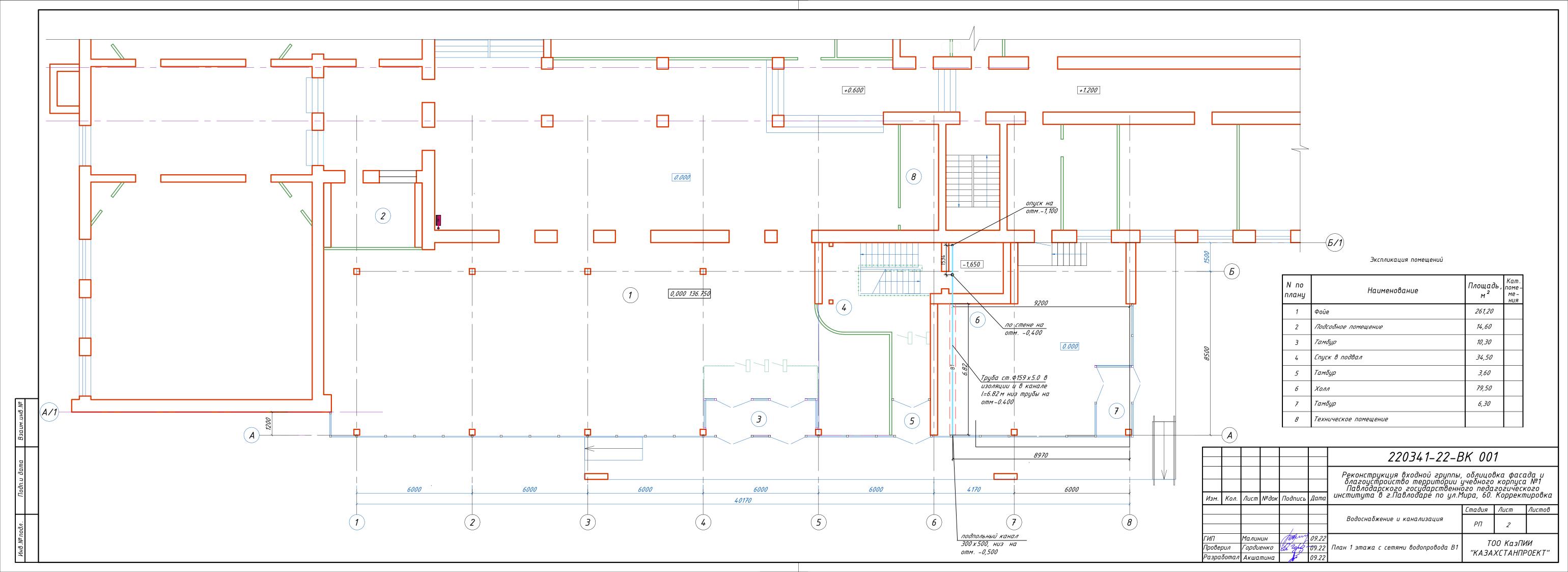
Внутренний водосток. В здании пристройки данными объемами проекта принимается выполнение системы внутренних водостоков: с двумя участками горизлонтальной сети, двумя выпусками, двумя стояками. -стояки водостока, и гормзонтальная сеть и выпуски приняты из стальных электросварных прямошовных напорных труб ф108х4.0 мм по ГОСТ 10704-91 с 3-х слойным антикоррозионным покрытием;

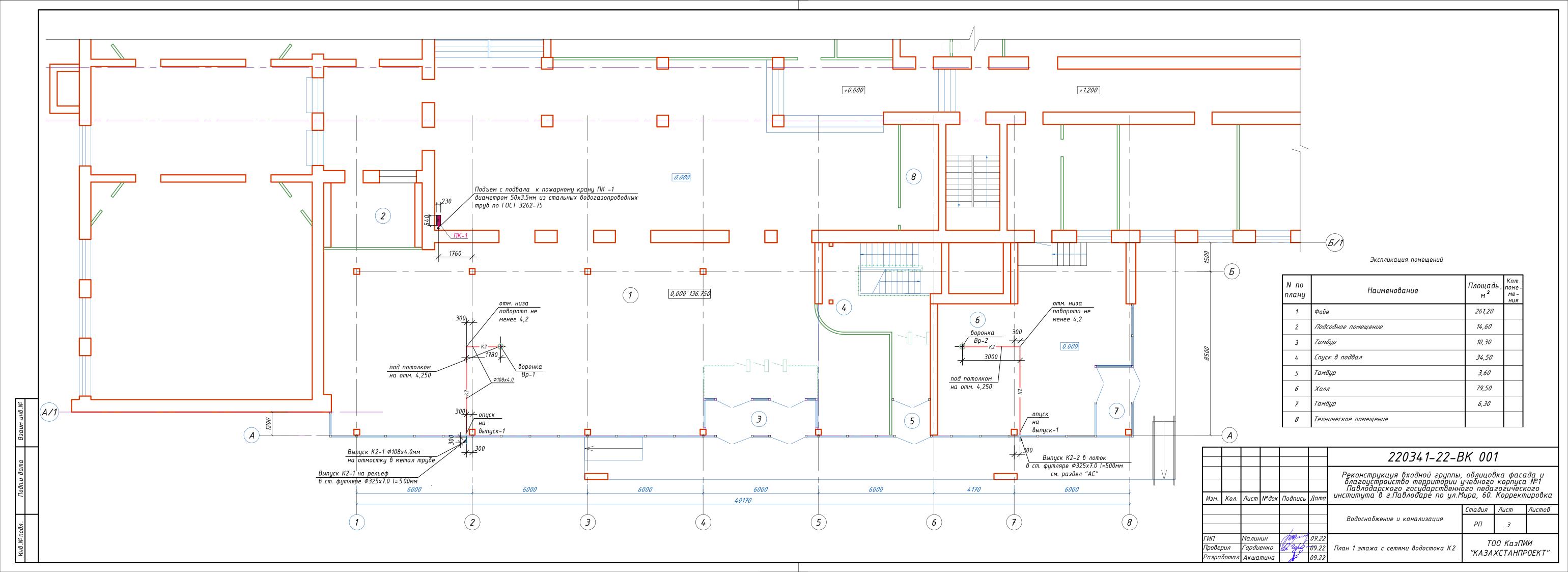
- -.горизонтальная прокладка труб в подвесном исполнении, в основании стояков и на выпуске принята из стальных электросварных прямошовных труб Ф108х4.0 мм по ГОСТ 10705-80 с 3-х слойным антикоррозионным покрытием;
- -.для прочистки приняты разъемные заглушки на верхней части стояка водостока диаметром 108мм;
- -.водосточные воронки учитываются разделом АС диаметром 100мм;
- -материал для крепления хомутов учтен в спецификации проекта.

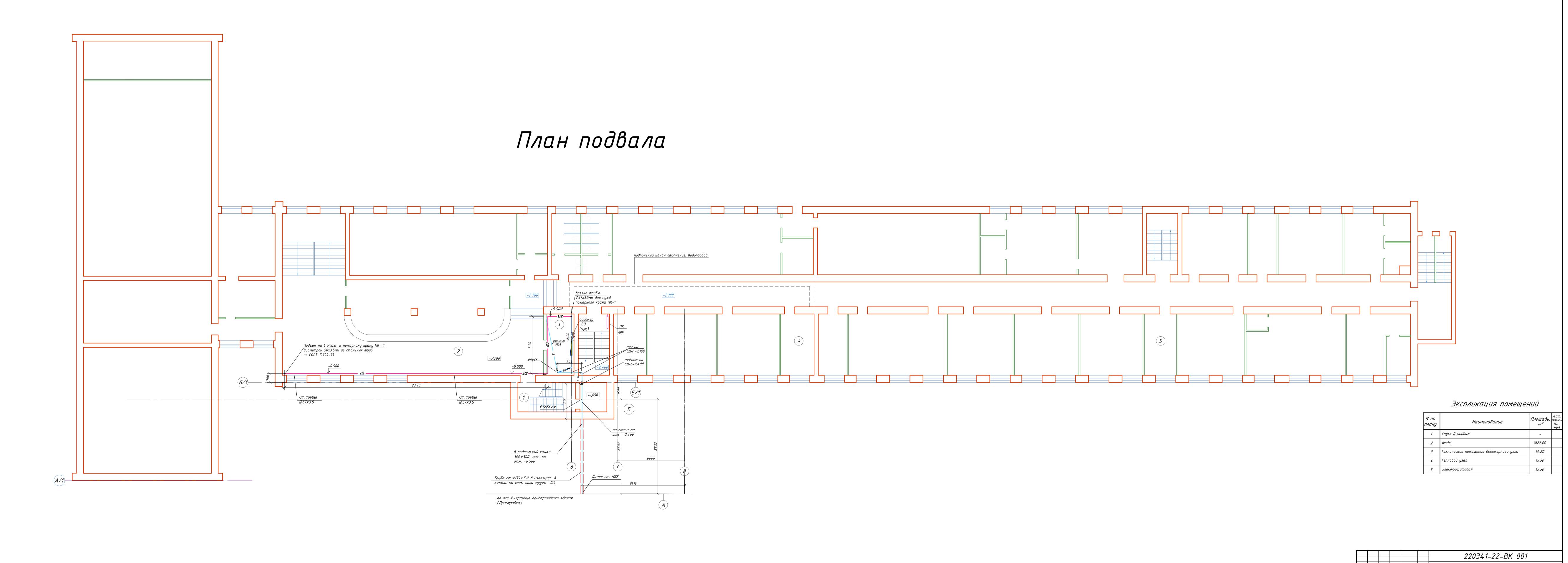
Все стальные трубопроводы системы внутренних водостоков и фасонных частей выполнить эмалевой окраской за два раза. Необходимо тщательно выполнять монтаж водостока горизонтальной части и в части крепления воронки и вертикального стояка. Показан на рабочих чертежах. Выпуски водостоков из стальных труб 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 выпусках стоков на рельеф (против размыва отмостки)-раздел АС. На выпусках два стальных футляра длиной по 700мм из труб Ø325х7.0 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 15.102001 .СНиП 3,04.03-85 и постановлением №1328 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	института в г.Павлодаре по ул.Мира, 60. Корректировка						
							Стадия	Лист	Листов			
				,		Водоснабжение и канализация	РΠ	1	7			
ГИП		Малинин		many	09.22		TOO K FULL					
Провер	Проверил		енко	El refig	09.22	Общие данные	ΤΟΟ Κα3ΠΝΝ					
Разработал		Акшатина		J.	09.22		"КАЗАХСТАНПР		OENT			







Инв.Nº подл. Подп.и дата Взаим.инв.I

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

Водоснабжение и канализация

План подвала

План подвала

Разработал Акшатина

План подвала

Разработал Акшатина

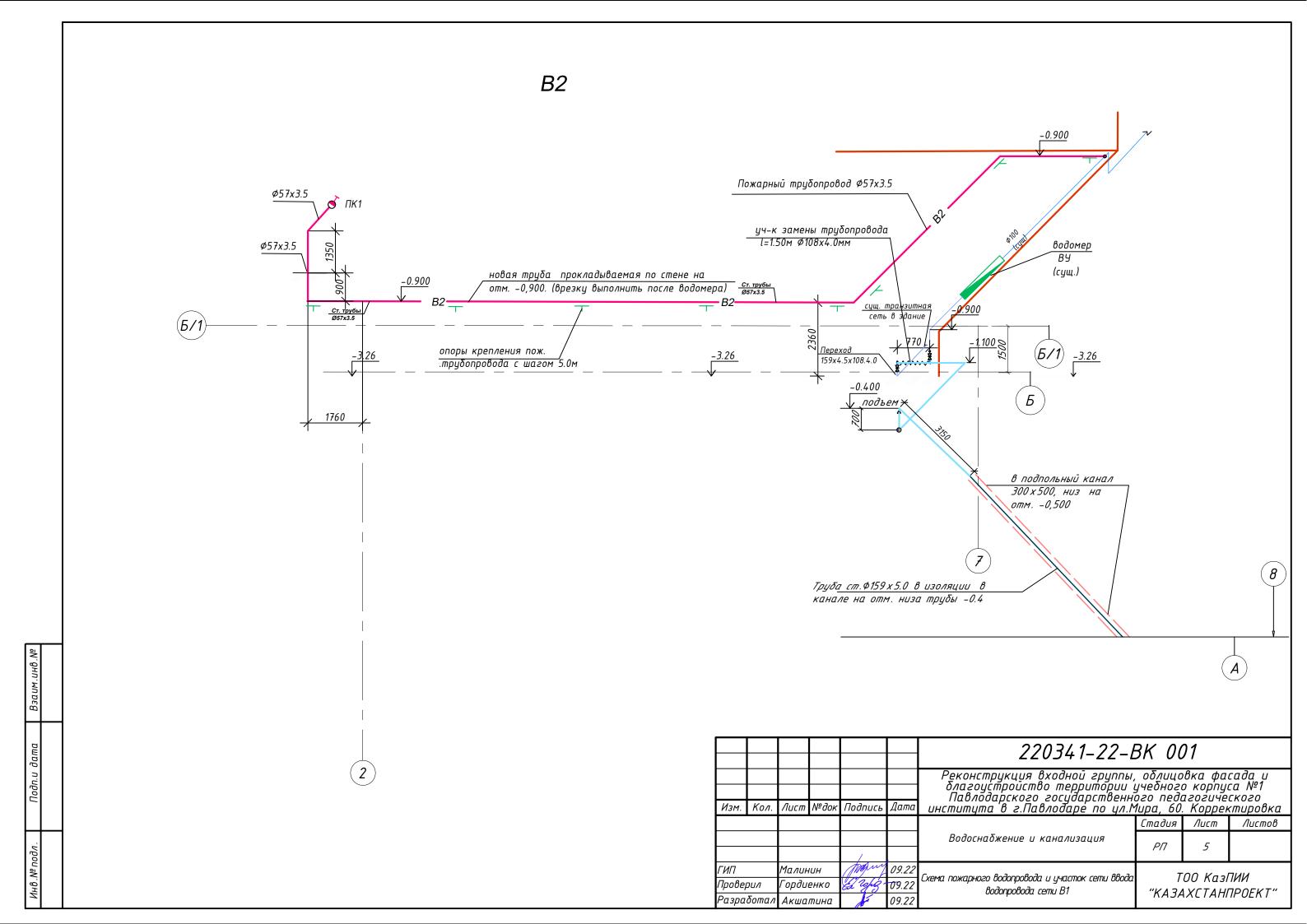
План подвала

Разработал Акшатина

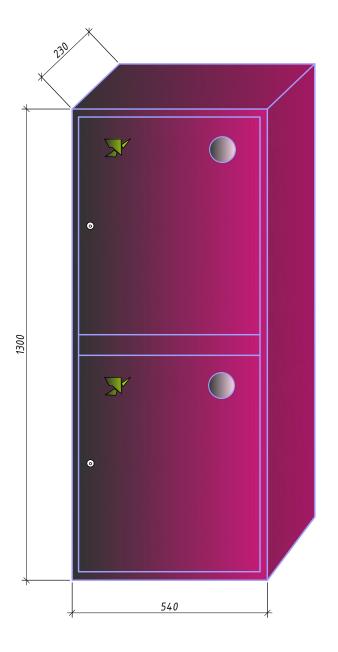
План подвала

Разработал Акшатина

План подвала



Пожарный шкаф (общий вид) ШП-K-0-320(правый) НПО "ПУЛЬС" габаритные размеры 1300x540x230 ($BxBx\Gamma$)



Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим.инв.№

Техническая характеристика пожарного шкафа.

На один пожарный пост требуется обеспечение на расход струи 1 шт по 2.5л/сек.

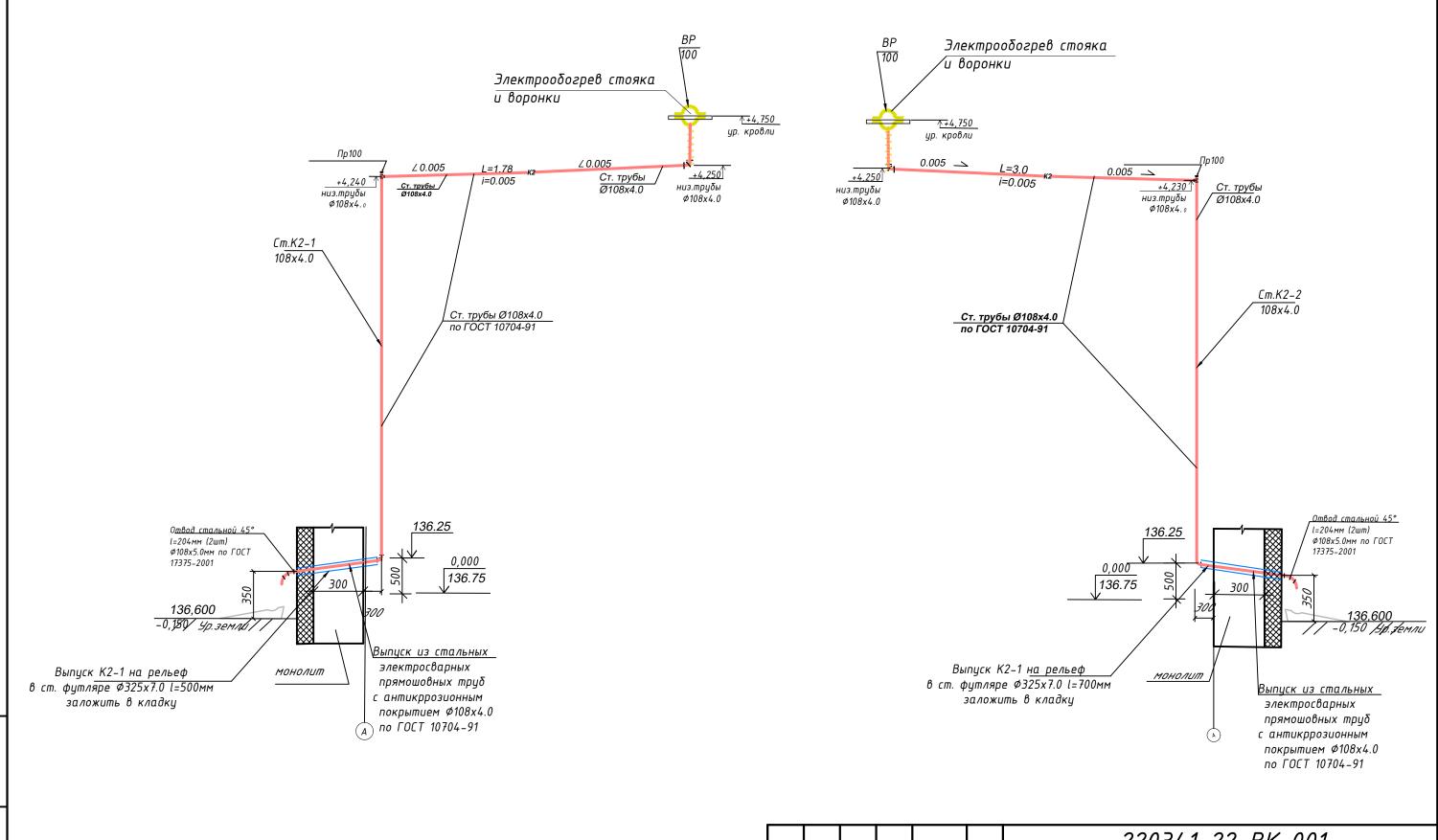
Размещение принято с установкой 1 шкафа (на одной точке выхода струи).

Пожарный шкаф НПО ПУЛЬС правый ШП–К–О 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.

						220341-22-BK 001					
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Реконструкция входной группы, облицовка фасада и благоустройство территории учебного корпуса №1 Павлодарского государственного педагогического института в г.Павлодаре по ул.Мира, 60. Корректировка					
							Стадия	Лист	Листов		
				/		Водоснабжение и канализация	<i>P1</i> 7	6			
ГИП		Малинин		many	09.22	Hamawakua Ruwatu pawapuan	TOO Kaalliili				
Проверил		Гордиенко		Гордиенко 🖾 горд		Установка в шкафу пожарного крана DN 50мм "К∆:		ТОО КазПИИ			
Разработал		<u> </u>		Jan 1	09.22		"КАЗАХСТАНПРО		IF OLN I		



Примечания:

- 1. Стояки водостока приняты из стальных электросварных прямошовных напорных труб Ø108х4.0 мм по ГОСТ 10704-91 с 3-х слойным антикоррозионным покрытием;
- 2.Горизонтальна прокладка труб в подвесном исполнении, в основании стояков и на выпуске принята из стальных электросварных прямошовных труб Ø108х4.0 мм по ГОСТ 10705-80 с 3-х слойным антикоррозионным покрытием;
- 3.Для прочистки приняты разъемные заглушки на верхней и нижней части стояка водостока диаметром 108мм;
- 5.Водосточные воронки учитываются разделом АС диаметром 100мм;
- 6.Материал для крепления хомутов учтен в спецификации проекта.

				_									
						220341-22-BK 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								
							Стадия	Лист	Λυςποβ				
						Водоснабжение и канализация	РП	7					
				/									
ГИП	ГИП		Малинин 🥢		09.22		TOO Kaallin						
Проверил		Гордиенко		Гордиенко		Гордиенко 🕳 горд		Схема сети К2		ΤΟΟ Κα3ΠИΝ "ΚΑ3ΑΧСΤΑΗΠΡΟΕΚΤ"			
Разработал		Акшатина		Jan 1	09.22	"KA3AXLTAHI		IPUEK I"					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание (Общий вес)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В2							
	Пожарное оборудование							
1	Шкаф пожарный навесной, в комплекте:							
	-клапан запорный угловой латунный AVH507Q	ШПК -Пульс 320(правый)				компл.	1	ВхШхГ
	-головка соединительная напорная рукавная Ф50	ΓΡ-50 ΓΟCT Ρ 53279-2009				ШП	1	(1300 x 540 x 230)
	-головка соединительная напорная цапковая Ф50	ГЦ-50 ГОСТ Р 53279-2009				ШП	1	
	-створ пожарный ручной с наконечником Ф16мм Ф50	PC -50.01				шт	1	
	-рукав пожарный напорный латексированный, L=20m	TY 84-75-080-05-026-89				ШП	1	
2	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб Ф57 х 3.5	ΓΟCΤ 10704-91				М	34.0	
3	Сталь полосовая для крепления трубопроводов сети В 2 20 x 4.0 и L=10.0 г	1				KZ	12.60	
4	Отвод стальной сварной диаметром 90° исполнен.2 57x4.0	ΓΟCΤ 17375-2001				шт	4	
5	Окраска труб стальных масляной красной краской за два раза Ф57 x 3.5					M ² K2	8.82 2.30	
6	Пробивка монтажного отв.разм.200х150 на отм0.9 (низ трубы)					ШП	1	
7	Пробивка монтажного отв.разм.150x150 в перекрытии а подвале для ПК					ШП	1	
	Замена участка сети В1 (пом.№3)							
1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ф108х4.0 (новый материал диаметром 108х4.0мм)	ΓΟCΤ 3262-75				М	4.150	
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ф159 x 5.0 (новая прокладка трубы диаметром 159 x 5.0 мм)	ΓΟCΤ 3262-75				М	3.150 <i>6.82</i>	на отм0.400 (открыто) на отм0.400 в канале в изоляции
3	Переход сварной стальной Ø159x4.5–108x4.0	ΓΟCT 17378-2001				ШП	1	
4	Изоляция участка сети диаметром 159 x 5.0 в канале толщ.t=13 см	K-Flex-ST				М	6.82	
5	Пробивка монтажного отв.разм.200х200					шт	3	

Подп.и дата Взаим.инв.№

Инв.№ подл.

						220341-22-ВК.СО 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							
							Стадия	Лист	Λυςποβ			
						Водоснабжение и канализация	РΠ	1	2			
ГИП		Малинин		Majory	09.22	Спецификация оборудования	T00 K 5144					
Провеј	Проверил		Гордиенко 🕊 гори		09.22	по основным рабочим чертежам	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"					
Разра	Разработал		7 Акшатина		09.22	марки ВК	$\Lambda A J A$	ΙΛΕΙΑΠΙ	IPUEKI			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание (Общий вес)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Канализация К2 (внутренний водосток)</u>							
1	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб с 3-х слойным антикоррозионным покрытием на основе экструдивного покрытия	ΓΟCT 10705-80			М	16.0		на всю сеть К2
2	Отвод стальной сварной диаметром 45° исполнен.2 108x4.0	ΓΟCT 17375-2001			М	4		на всю сеть К2
3	Отвод стальной сварной диаметром 45° исполнен.2 108x4.0	ΓΟCT 17375-2001			М	4		на 2 выпуска
4	Тройник сварной стальной равнопроходной Ø108x4.0-108x4.0	ΓΟCT 17376-2001			ШТ	2		на всю сеть К2
5	Заглушка стальная на фланцах (для прочистки в гориз. положении) эллиптическая	ГОСТ 17379-2001			ШП	2		на всю сеть К2
6	Сталь полосовая для крепления трубопроводов сети K2 50x5.0 и L=8.0	ΓΟCT 103-2006			M K2	8.0	1.97 (KZ 1M)	на всю сеть К2
7	Выполнение креплений трубопровода горизонтальной сети водостока на высоте h=4.25м к прогонам стальными хомутами с шагом 1.5м				ШП	6		
8	Окраска стальных труб водостока Ø108x4.0 эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (гор. и вертик. участки)	TY 2313-045-32811430-2003			M ² K2	4.16		l=16.0m
9	Стальной футляр на выпуске водостока Ф325x7.0 l=500мм	ΓΟCT 10704-91			ШП	2		
10) Окраска стального футляра водостока Ø325x7.0 эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 l=0.5mx2 выпуска	TY 2313-045-32811430-2003			М Кг	1.93 0.5		l=1.40m
					1			1

Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата

220341-22-BK.CO 001

/lucm