РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Генпроектировщик : ТОО "Жасим" гослицензия ГСЛ 03462

Субпроектировщик : ТОО "Строительная компания "Куат" гослицензия ГСЛ 13002420

Согласовано:
ГККП "Жамбылский гуманитарный коллед им. Абая" управления образования акимата Жамбылской области
04.06.17

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ТОМ 2

Капитальный ремонт учебных здании (Блок "А" и "А1")
"Жамбылского гуманитарного колледжа имени Абая"
расположенного по адресу:г.Тараз, ул.Пушкина,52

АЛЬБОМ 3

ВДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

директор ТОО "Жасим" **Наурызбаев Б.Д.**
директор ТОО "Строительная компания "Куат" **Наурызбаев С.Д.**

ГИП **Наурызбаев С.Д.**

г.Тараз - 2017 г.

Ведомость чертежей основного комплекта марки "ВК"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Экспликация помещений	
3	План подвала системы водопровода В1	
4	План системы водопровода В1 и канализации К1	
5	Схема системы водопровода В1	
6	Схема системы канализации К1	
7	Установка пожарного крана Д50 в шкафу с огнетушителями	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10В.1,2	Трубопроводная арматура Трубы их соединение	
Серия 4.904 - 90	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования и материалов	Листы СО.ВК

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м³	Расчетный расход воды				Установленная мощность электро-двигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	при пожаре,л/сек		
Водопровод В1	10	0.520	0.631	0.367	2.6 в 1 струю	-	18.35 при пожаре
Канализация К1		0.520	0.631	0.367			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект внутреннего водоснабжения и канализации разработан в соответствии СНиП РК 4.01-41-2006* "Внутренний водопровод и канализация зданий".

Водоснабжение - Система водопровода принята хозяйственно - питьевая и противопожарная. В колледже пожарный водопровод Горячая вода по заданию заказчика не требуется.

Водоснабжения в блоках "А и А1" осуществляются от существующего ввода водопровода и существующего водомерного узла. В данном проекте меняется трубы и пожарные краны.

Внутренняя пожаротушения принята - одна струя по 2,6 л/с для всего здания строительным объемом до 25000 м³ при высоте до 28 м.

Требуемый напор при хоз.питьевом и протипожарном водопроводе обеспечивается гарантированным давлением до 28 м, согласно письма №113-5 от 12.10.2017г.

Магистральные трубопроводы прокладываются в подвале, и по стенам здания в коробах. Разводящие магистральные трубопроводы приняты из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм по ГОСТ 3262-75*. Подводки к приборам приняты из полипропиленовых труб PN10 диаметром 20х2,3 мм по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Внутреннее пожаротушение осуществляется пожарными кранами, установленными в шкафах на высоте 1.35 м от пола и оборудованными пожарными рукавами длиной 20 м. В шкафах предусмотрено размещение двух ручных огнетушителей по 10 л каждый.

Для полива зеленых насаждений по периметру здания устанавливается поливочные краны.

Канализация.

Хозяйственно - бытовые сточные воды от санитарных приборов отводятся самостоятельными системами в наружную существующую внутриплощадочную сеть.

Канализации предусмотрены до первого колодца, в спецификации заложены земляные работы.

Внутренняя канализационная сеть запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.1, диаметром 50 мм.

Трубопроводы систем водопровода и канализации подлежат гидравлическому испытанию, промывке, а трубы системы водоснабжения - дезинфекции.

Согласовано:

Инж. по КЖ	Наурызбаев С	
Инж. по ОВ	Бейсенова З	
Инж. по ЭЛ	Атамбаева М	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдений предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта / Наурызбаев С /

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Наурызбаев			05.17
Нор. контр		Наурызбаев			05.17
Исполнит.		Бейсенова З			05.17

Альбом -3 0317-ВК

Капитальный ремонт учебных зданий (Блок "А" и "А1") "Жамбылского гуманитарного колледжа имени Абая" расположенного по адресу г.Тараз, ул.Пушкина,52

Здание колледжа

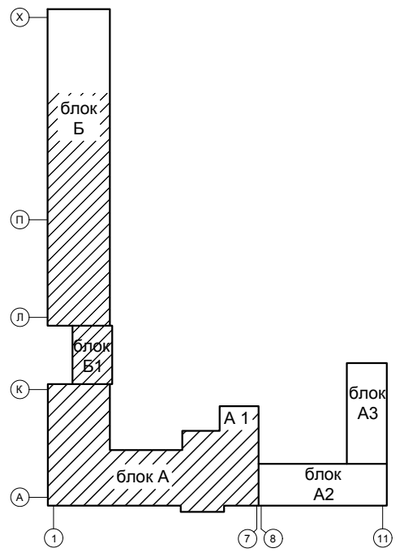
Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Схема системы водопровода В1

ТОО "Строительная компания "Куат"

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат поме-ще-ния
1	Тамбур	3.05	
2	Вестюбиль	41.81	
3	Щитовая	7.89	
4	Подсобная	7.91	
5	Коридор	207.82	
6	Коридор	26.40	
7	Коридор	31.00	
8	Актовый зал	113.78	
9	Лабораторный кабинет физики	14.26	
10	Кабинет физики	50.84	
11	Кабинет химии	29.21	
12	Лабораторный кабинет химии	13.61	
13	Кабинет выставочный	50.84	
14	Кабинет иновации	53.01	
15	Музей	49.60	
16	Абонементский кабинет	50.53	
17	Приемная (раздевальная)	50.84	
18	Кабинет	52.70	
19	Кабинет библиотеки	66.73	
20	Кабинет библиотеки	36.98	
21	Кабинет библиотеки	17.08	
22	Кабинет библиотеки	28.28	



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Наурызбаев			05.17
Нор. контр		Наурызбаев			05.17
Исполнит.		Бейсенова З			05.17

Альбом -3 0317-ВК

Капитальный ремонт учебных зданий (Блок "А" и "А1") "Жамбылского гуманитарного колледжа имени Абая" расположенного по адресу г.Тараз, ул.Пушкина,52

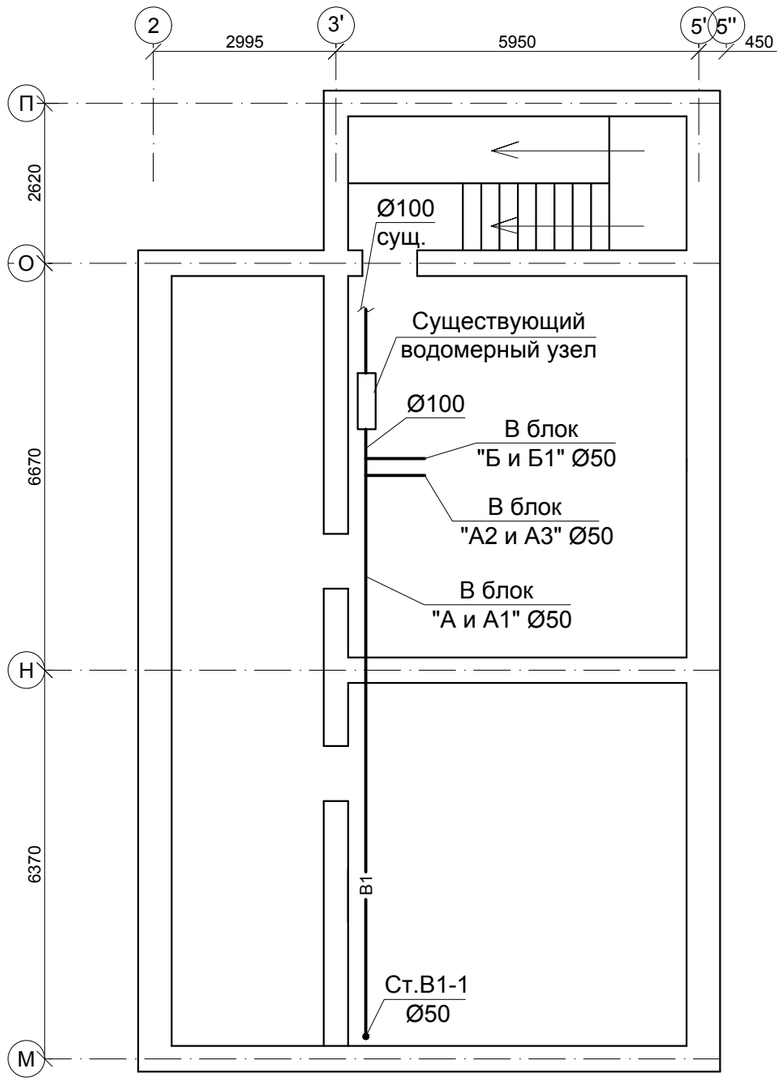
Здание колледжа

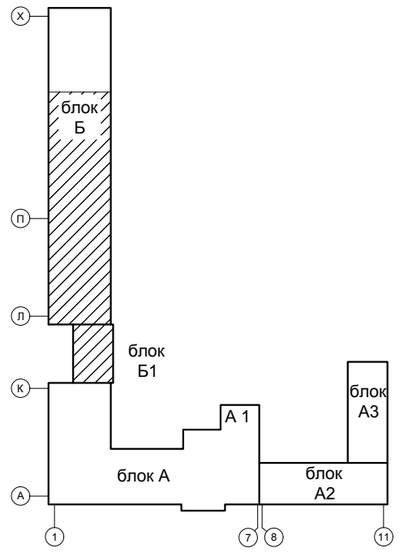
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Экспликация помещений

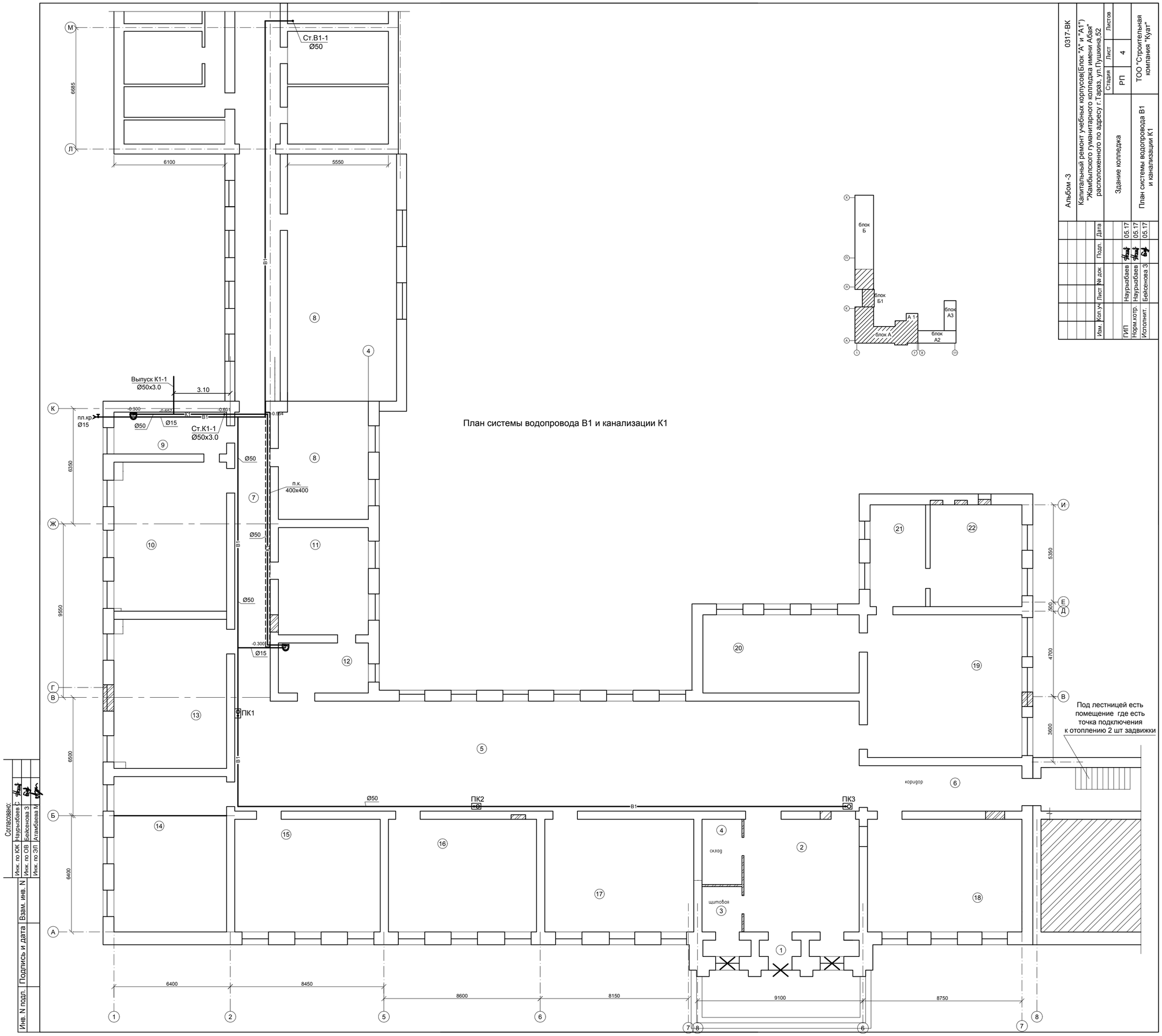
ТОО "Строительная компания "Куат"

План подвала
системы водопровода В1





						Альбом -3		0317-ВК
						Капитальный ремонт учебных зданий (Блок "А" и "А1") "Жамбылского гуманитарного колледжа имени Абая" расположенного по адресу г.Тараз, ул.Пушкина,52		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						Здание колледжа	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
ГИП		Наурызбаев			05.17				
Нор. контр		Наурызбаев			05.17	План подвала системы водопровода В1	ТОО "Строительная компания "Куат"		
Исполнит.		Бейсенова З			05.17				



План системы водопровода В1 и канализации К1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Наурызбаев				05.17
Норм.контр.	Наурызбаев				05.17
Исполнит.	Бейсенова З.				05.17

0317-ВК

Альбом -3

Капитальный ремонт учебных корпусов(Блок "А" и "А1") "Жамбылского гуманитарного колледжа имени Абая" расположенного по адресу г.Тараз, ул.Пушкина,52

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Здание колледжа

План системы водопровода В1 и канализации К1

ТОО "Строительная компания "Куат"

Согласовано:

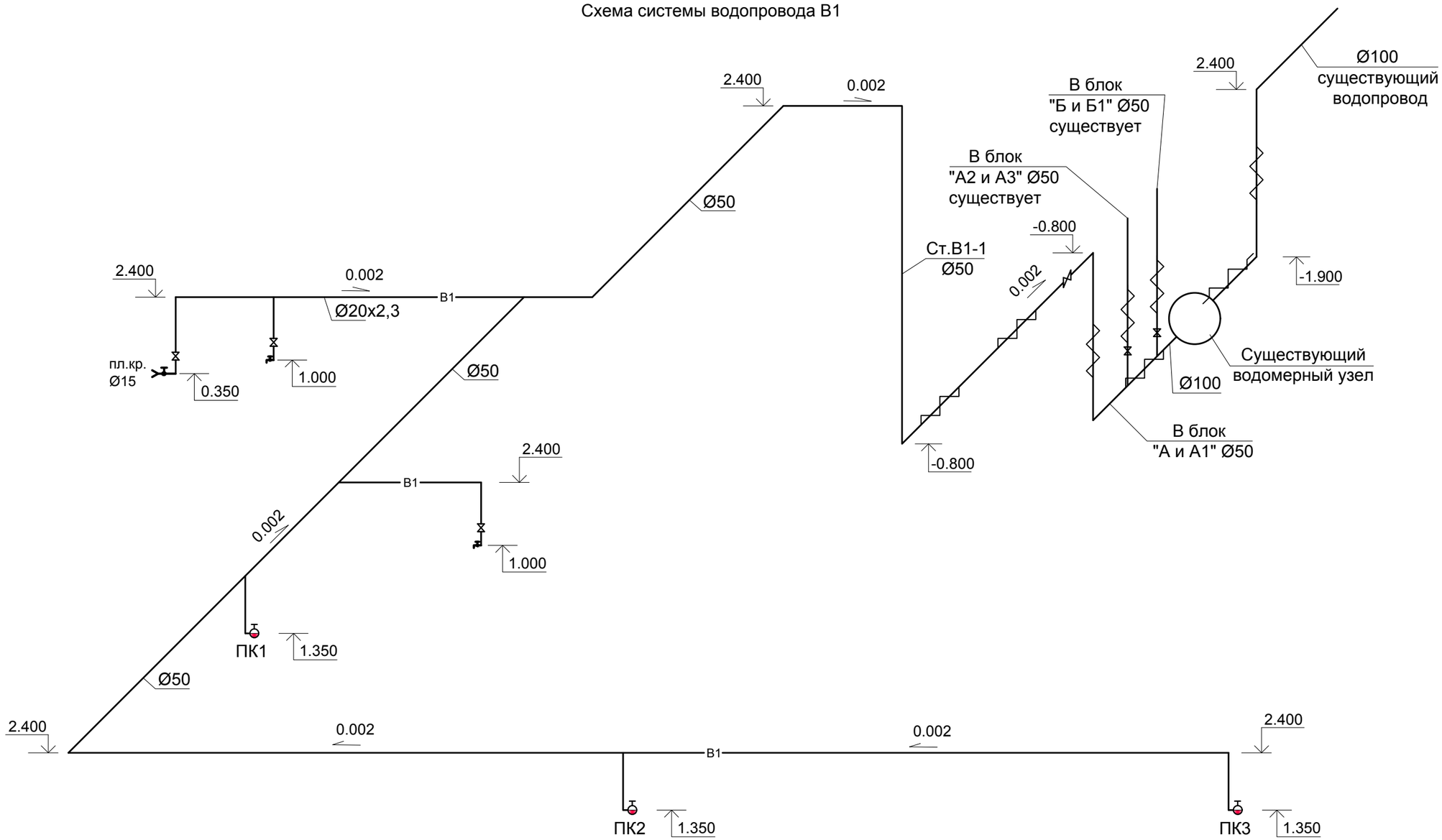
Инж. по КК	Наурызбаев С.
Инж. по ОВ	Бейсенова З.
Инж. по ЭЛ	Аганибаева М.

Взам. инв. N

Подпись и дата

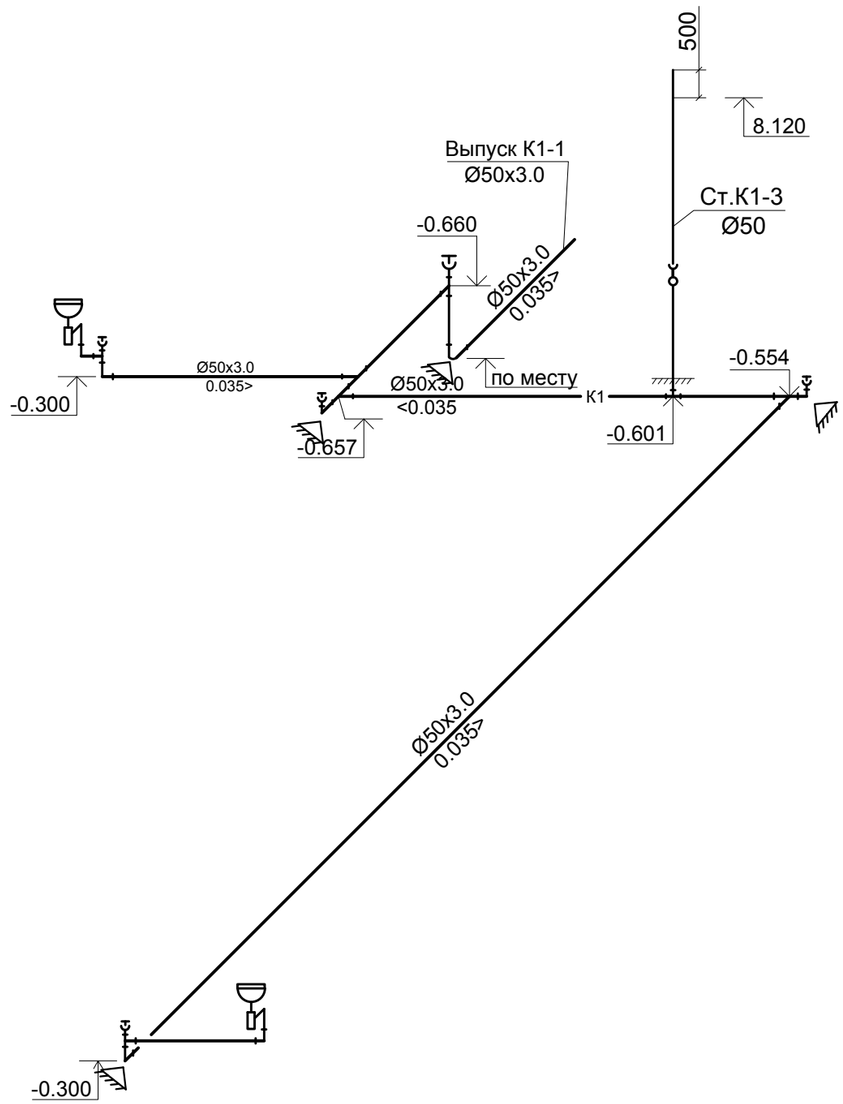
Инв. N подл.

Схема системы водопровода В1



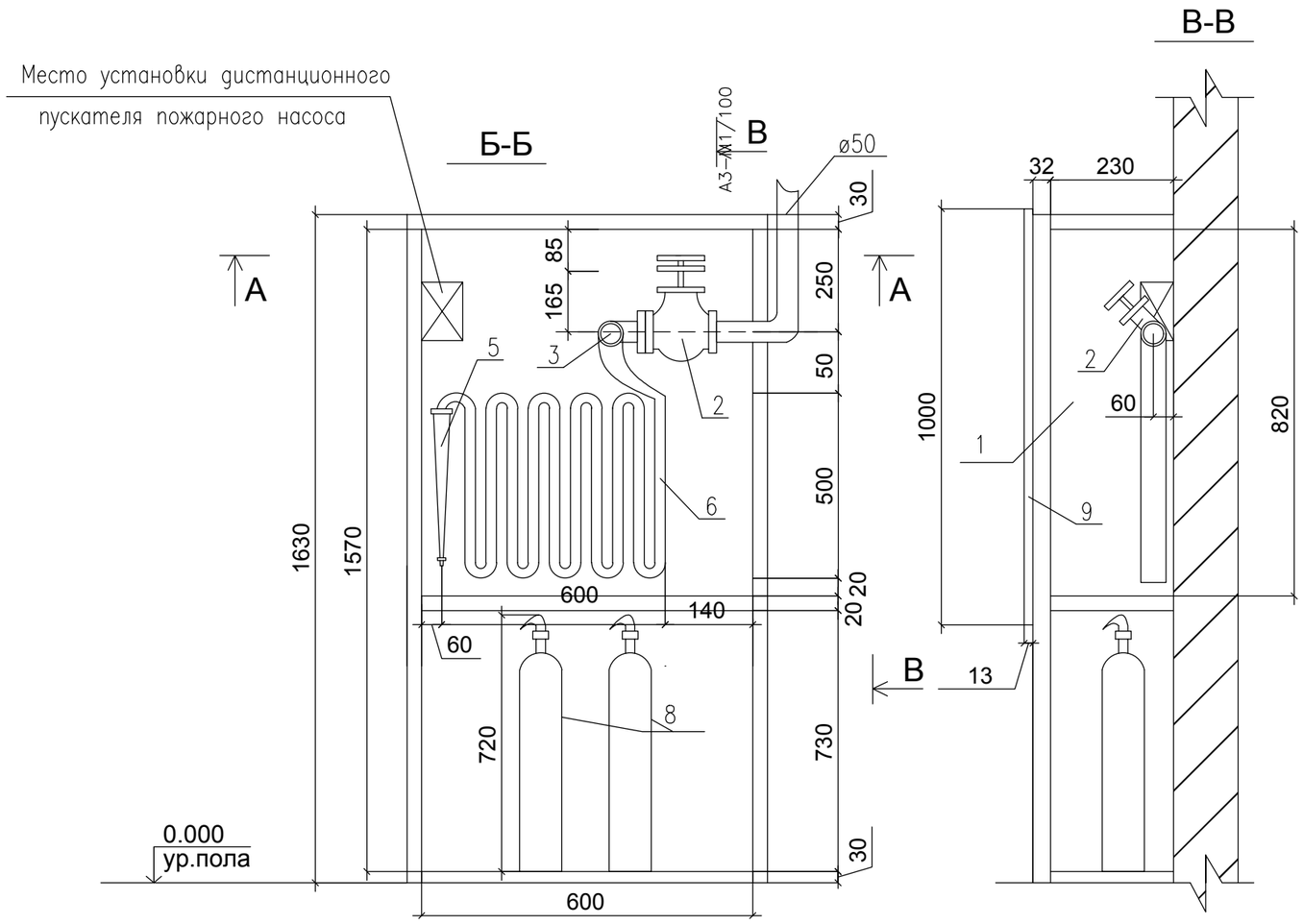
						Альбом -3		0317-ВК
						Капитальный ремонт учебных зданий (Блок "А" и "А1") "Жамбылского гуманитарного колледжа имени Абая" расположенного по адресу г.Тараз, ул.Пушкина,52		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						Здание колледжа	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
ГИП		Наурызбаев			05.17				
Нор. контр		Наурызбаев			05.17	Схема системы водопровода В1	ТОО "Строительная компания "Куат"		
Исполнит.		Бейсенова З			05.17				

Схема системы канализации К1



						Альбом -3			0317-ВК
						Капитальный ремонт учебных зданий (Блок "А" и "А1") "Жамбылского гуманитарного колледжа имени Абая" расположенного по адресу г.Тараз, ул.Пушкина,52			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Здание колледжа	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
ГИП		Наурызбаев			05.17				
Нор. контр		Наурызбаев			05.17	Схема системы канализации К1	ТОО "Строительная компания "Куат"		
Исполнит.		Бейсенова З			05.17				

Установка одиночного пожарного крана ø50мм в шкафу с огнетушителями.



Экспликация оборудования на один пожарный кран

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Шкаф пластиковый 600х230х1570(h).	шт.	1	
2	Вентиль запорный пожарный ø50мм с муфтой и цапкой.	шт.	1	1б1р
3	Головка соединительная для противо-пожарного оборудования рукавная.	шт.	2	ГОСТ 28352-89Е
4	То же, муфтовая.	шт.	1	ГОСТ 28352-89Е
5	Ствол пожарный ручной тип РС-50	шт.	1	ГОСТ 9923-93
6	Рукав пожарный напорный прорезиненый ø50мм L=20м, диаметр спрыска 16мм.	шт.	1	ТУ-8193-018 323890-96
7	Угольник 2-50х40.	шт.	1	ГОСТ 8947-75
8	Огнетушитель порошковый.	шт.	2	ОПУ-8
9	Стекло 1000х800(h).	шт.	1	ГОСТ 111-90

взам.инв.N

подпись и дата

инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Наурызбаев			05.17
Нор. контр		Наурызбаев			05.17
Исполнит.		Бейсенова З			05.17

Альбом -1 0317-ВК

Капитальный ремонт учебных зданий (Блок "А" и "А1") "Жамбылского гуманитарного колледжа имени Абая" расположенного по адресу г.Тараз, ул.Пушкина,52

Здание колледжа

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Установка пожарного крана Д50 в шкафу с огнетушителями.

ТОО "Строительная компания "Куат"

Поз. пп	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудование, изделия материалов	Код завода изготовителя	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод холодной воды							
	Задвижка класса "А" Ø50мм	ГОСТ 5762-2002		Казахстан	шт	1		
	Вентиль Ø15	15ч8р			шт	2		
	Трубы стальные водогазопроводные Ø57х3.0 / в т.ч. изолир.	ГОСТ 3262-75*			пм	112.0/20.0		
	Трубы полипропиленовые PN10 Ø20х1,9	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			пм	18.0		
	Испытание системы					130.0		
	Окраска трубопроводов за два раза масляной краской				м²	23,92		
	Маты из стеклянного штапельного волокна	"URSA", М-25ф			м³	0,24		
	с алюминиевой фольгой							
	Упор бетонный V=0.02м³				шт	-		
	Кран поливочный Ø15				шт	1		
	Шланг поливочный Ø15				м	20		
	Короб из гипсокартона				м²			см.часть АС
	Крепление трубопроводов				кг / шт	18.771 / 23		
	Клипцы для крепления полипропиленовых труб				шт	36		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Наурызбаев			05.17
Нор. контр		Наурызбаев			05.17
Исполнит.		Бейсенова З			05.17

Альбом -3 0317-ВК

Капитальный ремонт учебных зданий (Блок "А" и "А1") "Жамбылского гуманитарного колледжа имени Абая" расположенного по адресу г.Тараз, ул.Пушкина,52

Здание колледжа

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Строительная компания "Куат"

Поз. пп	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудование, изделия материалов	Код завода изготовителя	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фитинги:							
	Уголок Ø20		796		шт	2		
	Отвод Ø20		796		шт	5		
	Тройник 20х20х20		796		шт	2		
	Пожарный кран Ø50		671	Россия	комп.	3		
	а) Ствол ручной, диаметр спрыска наконечника Ø16, РС-50	ГОСТ 9923-93	796		шт	3		
	б) Головка соединительная рукавная ГР-50	ГОСТ 28352-89Е	796		шт	6		
	в) Головка соединительная цавковая ГЦ-50	ГОСТ 28352-89Е	796		шт	3		
	г) Рукав пожарный напорный прорезиновый L=20 м Ø50мм	ТУ-8193-018323890-96	796		шт	3		
	д) Вентиль пожарный Ø50мм	1Б1р	796		шт	3		
	Огнетушители порошковые	ОПУ-8	796		шт	6		
	Шкаф пожарный 600х230х1570(h)		796		шт	3		

Поз. пп	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудование, изделия материалов	Код завода изготовителя	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация							
	Умывальник керамический со смесителем	ГОСТ 30493-96	23-030102-0903		комп.	2	10,5	
	Трубы полиэтиленовые канализационные Ø110х3.5 / в т.ч.изолиров.	ГОСТ 22689-89	006		м	-		
	То же Ø50х3.0	ГОСТ 22689-89	006		м	40.0 / 2.0		
	Испытание системы		006		м	40.0		
	Ревизия Ø100		796		шт	-		
	Ревизия Ø50		796		шт	1		
	Упор V=0,02		796		шт	4		
	Прочистка Ø100		796		шт	-		
	Прочистка Ø50		796		шт	5		
	Отвод Ø50 90°		796		шт	9		
	Отвод Ø100 90°		796		шт	-		
	Тройник 50х100 90°		796		шт	-		
	Тройник 100х100 90°		796		шт	-		
	То же 50х50 90°		796		шт	7		
	Переход 100х50		796		шт	-		
	Трап с косым выпуском Ø50	ГОСТ 1811-97	796		шт	-		
	Крепление трубопроводов				кг / шт	6.704 / 8		
	Земляные работы				м³	15.75		
	Маты из стеклянного штапельного волокна	"URSA", М-25ф			м³	0,024		
	оклейенная с одной стороноы алюминиевой фольгой							