ТОО "Vostok Engineering UKG"

Государственная лицензия № 20000562 от 14.01.2020 года .

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Заказ: 2020-8

Заказчик: КГУ "Средняя многопрофильная школа №37" акимата города Усть-Каменогорска

Объект: "Капитальный ремонт санитарных узлов в здании КГУ "Средняя многопрофильная школа №37" акимата города Усть-Каменогорска, расположенного по адресу ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Амурская,12

Том 2

Альбом 2 Водоснабжение и канализация

г. Усть-Каменогорск 2020 г.

ТОО "Vostok Engineering UKG"

Государственная лицензия № 20000562 от 14.01.2020 года .

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Заказ: 2020-8

Заказчик: КГУ "Средняя многопрофильная школа №37" акимата города Усть-Каменогорска

Объект: Капитальный ремонт санитарных узлов в здании КГУ "Средняя многопрофильная школа №37" акимата города Усть-Каменогорска, расположенного по адресу ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Амурская,12

Том 2

Альбом 2 Водоснабжение и канализация

Директор ТОО "Vostok Engineering UKG" Кусманов Б.Е.

ГИП Елякина Т.Г.

г. Усть-Каменогорск 2020г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 2 этажа с сетями В1,Т3,К1	
3	План 3 этажа с сетями В1,Т3,К1	
4	Схема В1,Т3,К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
с.4.900-10 вып 1	Трубы и их соединения	
2020-8-ВК.С	Спецификация оборудования , изделий и материалов	1 листа

Общие указания

Данный рабочий проект "Капитальный ремонт санитарных узлов КГУ ""Средняя многопрофильная школа №37" акимата города Усть-Каменогорска, расположенного по адресу ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Амурская,12
разработан на основании:
-чертежей АС,
-задания на проектирование выданного заказчиком,
- технических условий № 252 от 9.12.2011г. в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений ".

При капремонте соблюдены существующие отметки и диаметры , без увеличения мощности.
Капитальный ремонт систем В1,Т3,К1 предусмотрен с сохранением существующих отметок и схемы прокладки трубопроводов.
Производится замена разводка системы В1,Т3,К1 и сантехнических приборов на аналогичные и второго и третьего этажа.

В здании запроектированы следующие системы водопровода и канализации :
- хоз-питьевой-противопожарный водопровод, В1
- горячее водоснабжение, Т3;
- бытовая канализация, К1.

Водоснабжение

Источником водоснабжения служит существующий водопровод Ø108х4. Гарантированный напор в сети 0,25 Мпа.
В здании запроектирован ввод Ø108х4мм. Водомерный узел с водомером расположенный в подвале существующий.
Горячее водоснабжение предусмотрено водонагревателей объемом 10л. Внутренняя водопроводная сеть запроектирована из стальных оцинкованных водогазопроводных труб Ø15-25 мм по ГОСТ 3262-75*.
Стальные трубопроводы, прокладываемые открыто, окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465 за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129.

Пожаротушение

Внутреннее пожаротушение здания существующее (V=28052 м³, терехэтажное, степень огнестойкости II, категория по пожарной опасности "Д") предусматривается от внутренних пожарных кранов Ø50мм, установлиных на высоте 1,35 м от уровня пола, располагаемых в шкафах. В шкафах размещаются так же пожарные рукава, стволы, вентиля и два ручных огнетушителя. Расход воды на внутреннее пожаротушение согласно СП РК 4.01-101-2012 таб1 составляет 2х2,5л/с.

Канализация

Отвод бытовых стоков производится самотеком в существующие внутриплощадочные сети. Внутренняя сеть бытовой канализации монтируется из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89 диаметром 50, 100 мм.
Монтаж и испытания трубопроводов В1,Т3,К1 вести в соответствии со СП РК 4.01-106-2013.

Ведомость основного комплекта чертежей смотри раздел АС .

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом, нормами и законами мероприятий и правил эксплуатации.
Главный инженер проекта Елякина Т.Г.

СОГЛАСОВАНО

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	К. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	2020- 8-ВК			
						КГУ "Средняя многопрофильная школа №37" акимата города Усть-Каменогорска			
ГИП		Елякина Т.				"Капитальный ремонт санитарных узлов в здании КГУ "Средняя многопрофильная школа №37" акимата города Усть-Каменогорска, расположенного по адресу ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Амурская,12	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	4
Разработал		Литовка О.				Общие данные	ТОО "Vostok Engineering UKG" г.Усть-Каменогорск 2020 год		

План на отметке +3,600 после капитального ремонта

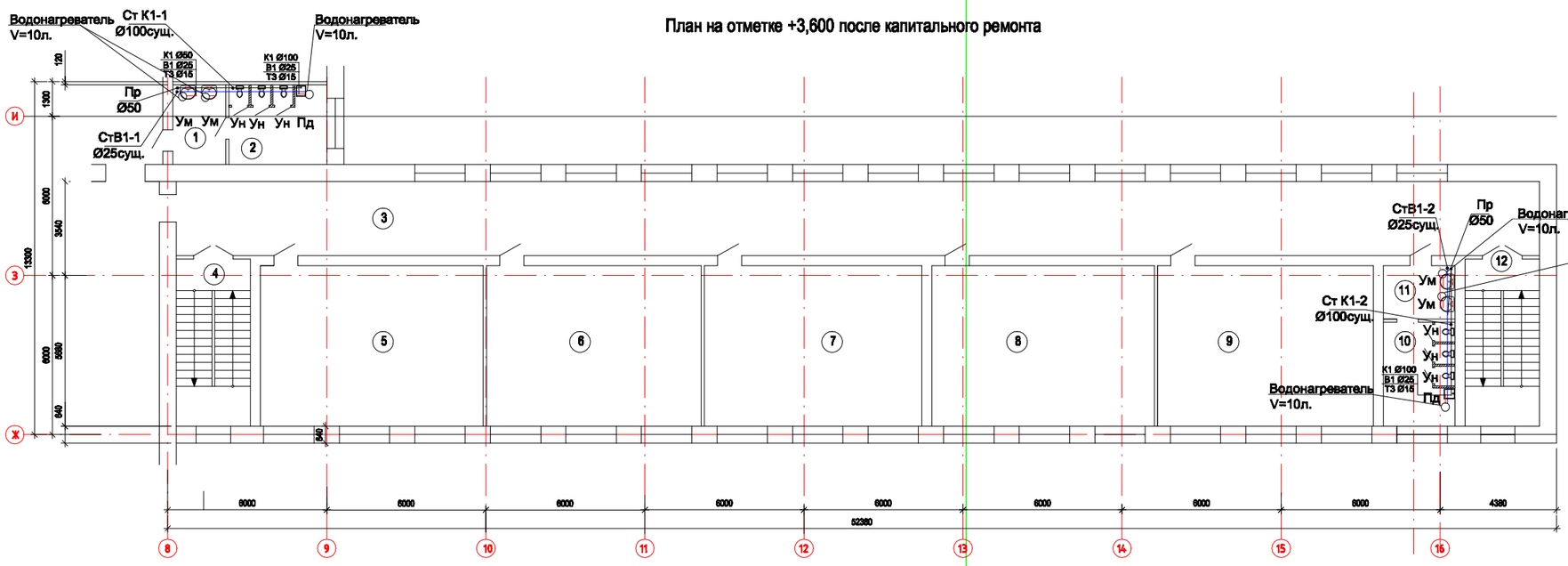
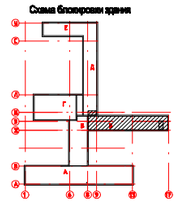


Схема блокировки здания



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Примеч
1	Сан узел	8,0 м2
2	Туалет	11,07 м2
3	Коридор	144,0 м2
4	Лестничная площадка	16,9 м2
5	Комната	50,7 м2
6	Комната	48,9 м2
7	Комната	49,5 м2
8	Комната	50,7 м2
9	Комната	49,2 м2
10	Туалет	10,8 м2
11	Сан узел	5,4 м2
12	Лестничная площадка	16,9 м2
	Итого	459,87 м2

Условные обозначение
- хоз-питьевой-противопожарный водопровод, В1
- горячее водоснабжение, Т3;
- бытовая канализация, К1.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Литовка О.			

2020- 8-ВК

КГУ "Средняя многопрофильная школа №37" акимата города Усть-Каменогорска

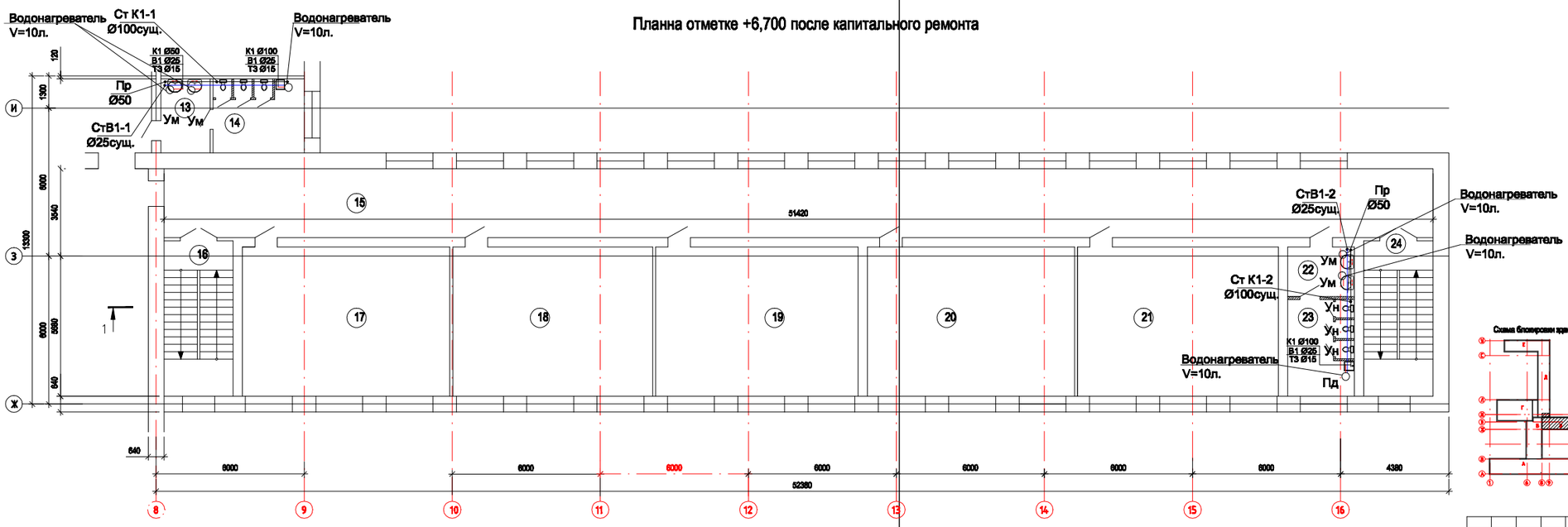
"Капитальный ремонт санитарных узлов в здании КГУ "Средняя многопрофильная школа №37" акимата города Усть-Каменогорска, расположенного по адресу ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Амурская,12

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План 2 этажа с сетями В1,Т3,К1

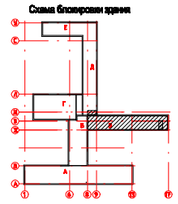
ТОО "Vostok Engineering UKG" г.Усть-Каменогорск 2020 год

Планна отметке +6,700 после капитального ремонта



Условные обозначение
- хоз-питьевой-противопожарный водопровод, В1
- горячее водоснабжение, Т3;
- бытовая канализация, К1.

Схема блокировки здания



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Примеч
13	Сан узел	8,0 м2
14	Туалет	11,07 м2
15	Коридор	144,0 м2
16	Лестничная площадка	16,9 м2
17	Комната	50,7 м2
18	Комната	48,9 м2
19	Комната	49,5 м2
20	Комната	50,7 м2
21	Комната	49,2 м2
22	Сан узел	5,4 м2
23	Туалет	10,6 м2
24	Лестничная площадка	16,9 м2
	Итого	459,87 м2

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Литовка О.				

2020-8-ВК

КГУ "Средняя многопрофильная школа №37" акимата города Усть-Каменогорска

"Капитальный ремонт санитарных узлов в здании КГУ "Средняя многопрофильная школа №37" акимата города Усть-Каменогорска, расположенного по адресу ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Амурская,12"

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План 3 этажа с сетями В1,Т3,К1

ТОО "Vostok Engineering UKG"
г.Усть-Каменогорск
2020 год

Схема К1

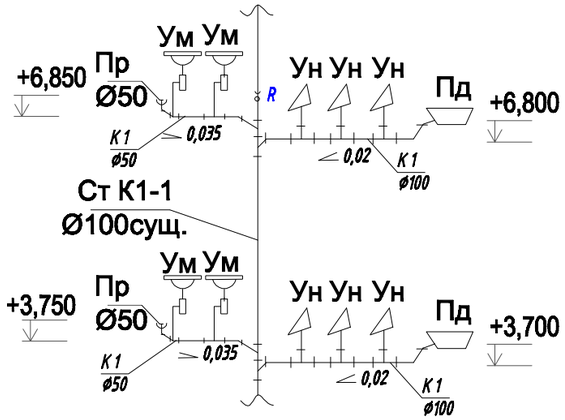


Схема В1,Т3

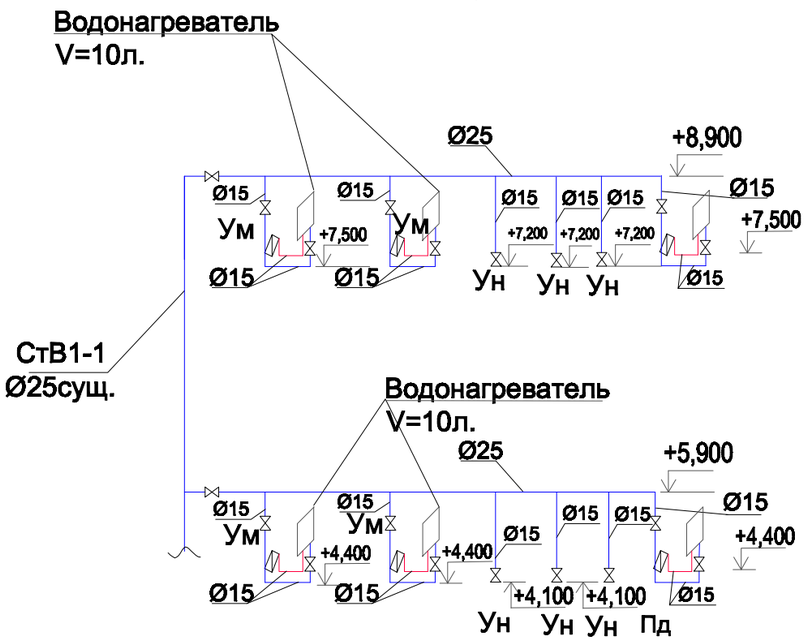
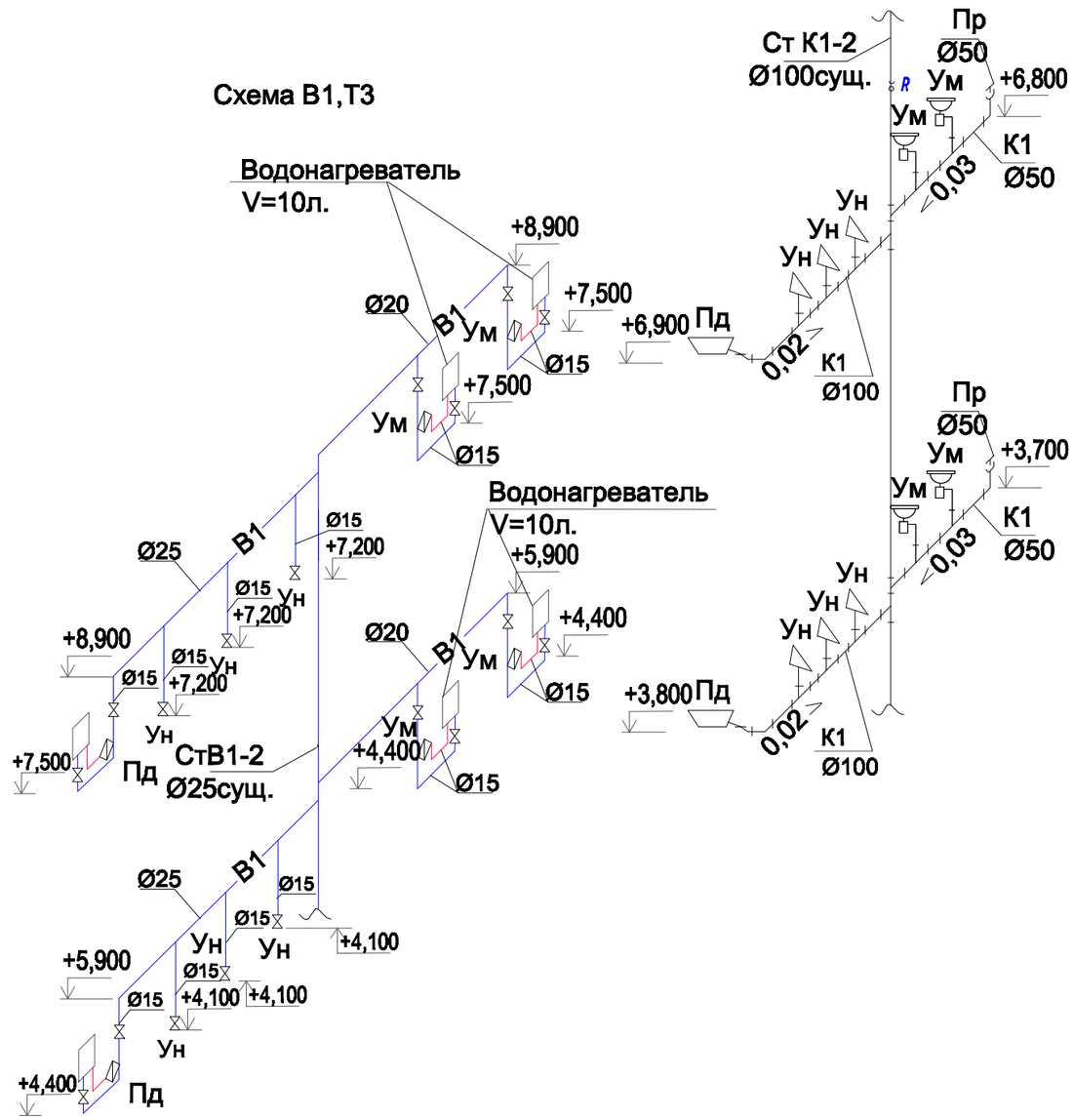


Схема К1



						2020- 8-ВК		
Изм.	К. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГУ "Средняя многопрофильная школа №37" акимата города Усть-Каменогорска		
						"Капитальный ремонт санитарных узлов в здании КГУ "Средняя многопрофильная школа №37" акимата города Усть-Каменогорска, расположенного по адресу ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Амурская,12	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Разработал		Литовка О.				Схема В1,Т3,К1	ТОО "Vostok Engineering UKG" г.Усть-Каменогорск 2020 год		

СОГЛАСОВАНО

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Инв N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозпитьевой водопровод В1							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø25	ГОСТ 3262-75		ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод »	м	27		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø15	ГОСТ 3262-75		ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод »	м	45		
3	Вентиль запорный муфтовый тип 15кч18р Ø15	ГОСТ 5761-74*		ТОО "МашЗавод"	шт	34		
4	Вентиль запорный муфтовый тип 15кч18р Ø25	ГОСТ 5761-74*		ТОО "МашЗавод"	шт	2		
5	Смеситель для умывальника См-Ум-НСКА	ГОСТ 25809-96		ТОО "Сантехпром" г. Караганда	шт	8		
6	Смеситель для душевых установок на гибком шланге См-Д-Шл	ГОСТ 25809-96		ТОО "Сантехпром" г. Караганда	шт	4		
	Горячий водопровод Т3							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø15	ГОСТ 3262-75		ТОО «Павлодарский трубопрокатный завод »	м	12		
2	Вентиль запорный муфтовый тип 15кч18р Ø15	ГОСТ 5761-74*		ТОО "МашЗавод"	шт	12		
3	Водонагреватель Ariston V10л. N1.2кВт				шт	12		
4	Крепление для труб сталь полосовая 40х5мм	ГОСТ 103-76*			кг	25,12		
	Система К1							
1	Труба полиэтиленовая канализационная ϕ100	ГОСТ 22689-89		ТОО "Инжиниринг+Е" г. Алмата	м	25		
2	Труба полиэтиленовая канализационная ϕ50	ГОСТ 22689-89		ТОО "Инжиниринг+Е" г. Алмата	м	10		
3	Ревизия Ø 100	ГОСТ 22689-89		ТОО "Инжиниринг+Е" г. Алмата	шт	2		
4	Прочистка Ø 50	ГОСТ 22689-89		ТОО "Инжиниринг+Е" г. Алмата	шт	4		
5	Умывальник керамический УмПр3СФ	ГОСТ 30493-96			шт	8		
6	Сифон бутылочный для умывальников СБУ	ГОСТ 23289-94			шт	8		
7	Унитаз керамический тарельчатый с прямым выпуском с низкорасположенным керамическим смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	12		
8	Поддон (высокий)				шт	4		

СОГЛАСОВАНО

Дата | Подпись | Фамилия | Должность

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв N подл.

Изм.	К. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Литовка О.			

2020-8-ВК.С

КГУ "Средняя многопрофильная школа №37" акимата города Усть-Каменогорска

"Капитальный ремонт санитарных узлов в здании КГУ "Средняя многопрофильная школа №37" акимата города Усть-Каменогорска, расположенного по адресу ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Амурская,12

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Vostok Engineering UKG" г.Усть-Каменогорск 2020 год