

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
222 -1 -467.86
ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ

(489-504 учащихся)

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.020-I/83

А Л Ь Б О М У I

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 2

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
222 - 1 - 467.86
ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ

(489-504 учащихся)

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

А Л Б О М У 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ 2

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Разработан ЦНИИЭП учебных зданий

Главный инженер института



А.Ляхович

Начальник СТО



Л.Бабин

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 153 от 20 мая 1983 г.
Рабочая документация введена в
действие ЦНИИЭП учебных зданий
Приказ № 13 от 13.02.86 г.

Альбом У1 ч.2

222-1-467.86

типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ,</u>								
	<u>ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
	<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>								
	I. Регулятор температуры прямого действия, длина дистанционного капилляра 6м, пределы настройки 20+60°C								
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$	PT-20	шт	796		42II00		I	
	$t_n = -25^{\circ}\text{C}$	PT-25	шт	796		42II00		I	
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	PT-25	шт	796		42II00		I	
	$t_n = -35^{\circ}\text{C}$	PT-25	шт	796		42II00		I	
		TU25.02.							
		I053-76							

			Привязан			
Инв. №						
			222-1-467.86 - ОВ.СО			
Н.кон.	Никитина	<i>[Signature]</i>	Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
Н.отд.	Бабин	<i>[Signature]</i>		Р	I	I6
Гл.ин.	Хелимский	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП учебных зданий		
ГИП	Раппорт	<i>[Signature]</i>				
Ст.инж.	Ястребова	<i>[Signature]</i>				

Альбом УІ ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

Инд. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Клапан регулирующий фланцевый с исполнительным моторным механизмом типа МЭО ТУ26-07-296-82 ϕ 25	25ч939нж							
	$t_n = -20^\circ\text{C}$ ϕ седла 20		шт	796		3722511245		2	
	$t_n = -25^\circ\text{C}$ ϕ седла 20							2	
	$t_n = -30^\circ\text{C}$ ϕ седла 25							2	
	$t_n = -35^\circ\text{C}$ ϕ седла 25							2	
	<u>УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ</u>								
	1. Регулятор расхода нормально закрытый $t_n = -20^\circ\text{C}, -25^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -35^\circ\text{C}$ ϕ 40	УРРД ТУ25-02 160970-76	шт	796		421040		1	
	2. Счетчик горячей воды ϕ 80	ВТГ-80	шт	796		421321		1	
	3. Насос ручной	"Родник"	шт	796		363228		1	
	4. Манометр показывающий пружинный, предел измерения 0+ 10 кгс/см ²	ОБМТ-160	шт	796		421213		5	

Привязан			
Инд. №			

222-1-467.86 -ОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Термометр технический ртутный прямой, цена деления 1°С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 163 мм, предел шкалы 0+ 100°С	ГОСТ2823-73*Е	шт	796		421060		5	
	6. Оправа для термометра: длина верхней части 285 мм, длина нижней части 160 мм	№ 3	шт	796		421060		5	
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70							
	комплект:	Б,3-02	комп.	671		486121		1	
	а. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр.0°, с колесом 0,95 хДном.	Ц4-70							
	б) Электродвигатель 1445 об/мин; 5,5 квт	№ 6,3 4А112М4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70							
	комплект:	6,3-02лев.	комп.	671		486121		2	
	а. вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л0°, с колесом 0,95хДном	Ц4-70							
	б. электродвигатель 1445 об/мин; 5,5 квт	№ 6,3 4А112М4							

Привязан

Инв. №			

222-1-467.86 -0В.С0

Лист

3

Альбом У1 ч.2

222-1-467.86

Типовой проект

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Вентилятор крышный радиальный с углами выхода лопаток 45° с электродвигателем 910 об/мин; 0,37 квт	ВКР№ 4 4A71A6Y2	комп.	67I		486I7I		6	
	4. Вентилятор крышный радиальный. с углами выхода лопаток 45°С с электродвигателем 950 об/мин; 2,2 квт	ВКР№ 6,3 4A100 L 6Y2	комп. комп.	67I		486I7I		I	
	5. Вентилятор вытяжной канальный с электродвигателем 2800 об/мин; 0,025 квт	ВК-6-Y4	шт	796		486I78		3	
	6. Фильтр ячейковый унифицированный	ФЯУ	шт	796		486323		6	
	7. Клапан воздушный утепленный без электроподогрева с электроприводом	П1000хI600 MЭ04/63-063	комп.	67I		48633I		3	

Привязан			
Инд. №			

222-1-467.86 -0В.00

Альбом У1 ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Калорифер пластинчатый многоходовой								
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КВБ № 7А-П	шт	796		48635I		3	
		КВБ № 8А-П	шт	796		48635I		6	
	$t_{н} = -25^{\circ}\text{C}$	КВБ № 7А-П	шт	796		48635I		3	
		КВБ № 8А-П	шт	796		48635I		6	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КВБ № 8А-П	шт	796		48635I		3	
		КВБ № 9А-П	шт	796		48635I		6	
	$t_{н} = -35^{\circ}\text{C}$	КВБ № 8А-П	шт	796		48635I		3	
		КВБ № 9А-П	шт	796		48635I		6	

Привязан			

Альбом УГ ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>ОТОПЛЕНИЕ</u>								
	1. Радиатор отопительный чугунный	МС-140							
	$t_n = -20^\circ\text{C}$		секц.	796				1444	
			ЭКМ.	084				447,7	
	$t_n = -25^\circ\text{C}$		секц.	796				1505	
			ЭКМ.	084				466,6	
	$t_n = -30^\circ\text{C}$		секц.	796				1609	
			ЭКМ.	084				498,8	
	$t_n = -35^\circ\text{C}$		секц.	796				1485	
			ЭКМ.	084				460,4	
	2. Конвектор напольный "Ритм"								
	$t_n = -20^\circ\text{C}, -25^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -35^\circ\text{C}$	КО20-2,4П	шт	796				6	
			ЭКМ.	084				14,4	
	3. $t_n = -20^\circ\text{C}, -25^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -35^\circ\text{C}$	КО20-2,4К	шт	796				1	
			ЭКМ.	084				2,4	

Привязан			
Ивл. №			

222-1-467.86-ОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	15Б1П	шт	796				8	
	5. ϕ 40	ГОСТ9086-74 ^ж	шт	796				4	
	6. Кран пробковый праходной ϕ 15	11В1ВК	шт	796				40	
	7. ϕ 20	ГОСТ22508-	шт	796				20	
	8. ϕ 25	-77 ^ж	шт	796				5	
	9. Кран регулирующий трехходовой ϕ 15	КРТ	шт	796				10	
	10. ϕ 20	ГОСТ10944-75	шт	796				40	
	11. Кран воздуховыпускной	СТД861-5	шт	796				45	
	12. Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб по ГОСТ3262-75 ^ж								
	ϕ 15		м	006				80	
	13. ϕ 20		м	006				25	
	14. ϕ 25		м	006				115	
	15. ϕ 32		м	006				200	
	16. ϕ 40		м	006				65	
	17. ϕ 50		м	006				55	

Привязан

Инв. №

222-1-467.86 -0В.00

Лист

7

Альбом УГ ч.2

Типовой проект 222 - 1 - 467.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	18. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* ϕ 15		м	006				140	
	19. ϕ 20		м	006				485	
	20. ϕ 25		м	006				35	
	21. ϕ 32		м	006				85	
	22. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ10704-76* ϕ 76x2,8		м	006				45	
	23. Конструкция тепловой изоляции:	ОВН-I							
	а. шнур теплоизоляционный δ =30	ТУ36-1695-	м3	113				5,7	
	б. δ =40	-73	м3	113				0,8	
	в. пергамин	ГОСТ2697-	м2	055				240	
		-75							
	г. стеклоткань рулонная	ВВ-Г	м2	055				240	
		ТУ21-23-44-							
		- 79							

Ина. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ина. №			

222 - 1 - 467.86 -ОВ.СО

Альбом У1 ч. 2

Типовой проект 222-1-467.86

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
I	Вентиль запорный Муфтовый Φ 15	I5B1П	ШТ	796				10	
2	Φ 25	ГОСТ 9086-	ШТ	796				3	
3	Φ 40	-74 ^X	ШТ	796				3	
4	Φ 50		ШТ	796				6	
5	Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 ^X		М	006				5	
6	Φ 25		М	006				10	
7	Φ 32		М	006				6	
8	Φ 40		М	006				10	
9	Φ 50		М	006				25	
10	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^X		М	006				8	
	Φ 76x2,8		М	006				10	
II	Φ 89x2,8		М	006					
12	Расширитель на трубопроводе	ЭКЧ-4-75	ШТ	796				3	

Привязан			
Изм. №			

Альбом УГ. ч.2

222-1-467.86

Типовой проект

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ИЗ. Конструкция тепловой изоляции:	ОВН-I							
	а. шнур теплоизоляционный $\delta = 30$	ТУ36-1695-	м3	II3				0,2	
	$\delta = 40$	-73	м3	II3				0,3	
	б. пергамин	ГОСТ2697-	м2	055				20	
		-75							
	г. стеклоткань рулонная	ВВ-Г	м2	055				20	
		ТУ21-23-44-							
		-79							
	<u>УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ</u>								
	1. Грязевик абонентский I6-I25	Т.34.06	шт	796				2	
		4.903-10,							
		вып.8							
	2. Кран трехходовой со штуцером	I4M1-00-00	шт	796				5	
		ТУ26-07-							
		-I06I-73							
	3. Кран пробковый проходной $\phi 25$	IPIBK	шт	796				6	
		ГОСТ22508-							
		- 77 ^Ж							

Привязан			
Инд. №			

222-1-467.86 - 0В.00

Альбом УГ.ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Задвижка стальная фланцевая ϕ 150	30с4ИнжI ГОСТ10194- - 78	шт	796				2	
	5. Задвижка чугунная фланцевая ϕ 80	3Iчбнж ГОСТ5762- -74	шт	796				4	
	6. Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб по ГОСТ3262-75 ^ж								
		ϕ 25	м	006				15	
	7.	ϕ 40	м	006				I	
	8. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^ж	ϕ 76x 2,8	м	006				5	
	9.	ϕ 89x2,8	м	006				5	
	10.	ϕ 133x3,2	м	006				10	
	11.	ϕ 159x3,2	м	006				3	

Привязан			
Име. №			

222-1-467.86 -0В.00

Альбом У1 ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

Подпись и дата

Инд. № подл. Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I2. Конструкция тепловой изоляции:	TU36-1695-							
	а. шнур теплоизоляционный $\delta = 40$	- 73	м3	II3				0,2	
	б. маты теплоизоляционные $\delta = 40$	ГОСТ10499-							
		-67	м3	II3				0,4	
	в. пергамин	ГОСТ2697-							
		-75	м2	055				20	
	г. стеклоткань рулонная	ВВ-Г	м2	055				20	
		TU21-23-44-							
		-79							

Привязан

Инд. №

222-1-467.86 -0В.00

Альбом У1 ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Подставка под калорифер $h=300$	I.494-25	шт	796				12	
	2. Вставка гибкая	ВВ-2I	шт	796				3	
	3.	ВН-I4	шт	796				3	
		5.904-5							
	4. Дверь герметическая утепленная	ДУс0,5хI,25	шт	796				2	
	5	ДУс0,4х0,9	шт	796				6	
		5.904-4							
	6. Приемная секции I200x700xI800	ОВН-2	шт	796				2	
	из тонколистовой стали $\delta=I,6$ мм								
	по ГОСТ I9904-74*								
	7. I200x700xI800	ОВН-4	шт	796				I	
	8. Соединительная секция I200x700xI800	ОВН-3	шт	796				2	
	из тонколистовой стали $\delta=I,6$ мм								
	по ГОСТ I9904-74*								
	9. I200x700xI800	ОВН-5	шт	796				I	
	10. Лючок для замера воздушных потоков	СТД-828I	шт	796				I5	
	11. Тележка грузовая № 43	Тип 4	шт	796				I	

Привязан			
Изм. №			

222-1-467.86 -ОВ.00

Альбом УИ ч.2

222-1-467.86

Типовой проект

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12. Решетка вентиляционная пластмассовая	РВП-3	шт	796				110	
		ГОСТ13448-							
		-82							
	13. Решетка щелевая регулирующая	Р150	шт	796				23	
	14.	Р200	шт	796				50	
		1.494-10							
	15. Решетка воздухоприточная	РР-3	шт	796				10	
	16.	РР-4	шт	796				6	
		1.494 -8							
	17. Заслонка воздушная унифицированная	Р 315Р	шт	796				2	
	18.	Р400Р	шт	796				1	
	19.	Р200х200Р	шт	796				3	
	20.	Р300х400Р	шт	796				4	
		5.904-13							
	21. Шумоглушитель трубчатый	ГТК1-6	шт	796				1	
	22.	ГТП1-3	шт	796				1	
	23.	ГТП1-4	шт	796				1	
		5.904-17							

Привязан			
Изм. №			

222-1-467.86-0В.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	24. Воздуховод из асбестоцементных листов по ГОСТ18124-75 ^ж 200x200	ОВН-6	М						
			М	006				15	
	25. 250x250		М	006				45	
	26. 300x300		М	006				6	
	27. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 ^ж $\delta=0,5$ ϕ 140		М	006				40	
	28. $\delta=0,6$ ϕ 250		М	006				4	
	29. ϕ 315		М	006				25	
	30. ϕ 450		М	006				15	
	31. $\delta=0,7$ ϕ 500		М	006				16	
	32. ϕ 710		М	006				4	
	33. ϕ 800		М	006				2	
	34. $\delta=0,5$ 200x200		М	006				9	
	35. $\delta=0,7$ 200x300		М	006				11	
	36. 200x400		М	006				20	
	37. 250x250		М	006				47	
	38. 250x400		М	006				35	
	39. 250x500		М	006				20	
	40. 300x300		М	006				8	
	41. 300x400		М	006				70	
	42. 300x600		М	006				4	
	43. 400x600		М	006				47	
	44. 400x800		М	006				31	

Привязан

Инв. №			

222-1-467.86-ОВ.СО

Лист

15

Альбом У1 ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	45. ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ								
	по ГОСТ 19904-74 ^к $\delta = 0,7$ 500x500		м	006				3	
	46. 600x600		м	006				2	
	47. Конструкция тепловой изоляции:	овн-I							
	а. маты теплоизоляционные $\delta = 40$	ГОСТ10499-	м3	II3				I	
		-67							
	б. пергамин	ГОСТ2697-	м2	055				30	
		-75							
	в. стеклоткань рудонная	ВВ-Г	м2	055				30	
		ТУ21-23-44-							
		-79							

Привязан			
Инд. №			

222-1-467.86 -0В.00

Альбом УТ ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ,</u>								
	<u>ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
	<u>(ВАРИАНТ)</u>								
	<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>								
	I. Регулятор температуры прямого действия, длина дистанционного капилляра 6м, пределы настройки 20 + 60°C								
	$t_H = -20^\circ\text{C}$	PT-20	шт	796		42II00		I	
	$t_H = -25^\circ\text{C}$	PT-25	шт	796		42II00		I	
	$t_H = -30^\circ\text{C}$	PT-25	шт	796		42II00		I	
	$t_H = -35^\circ\text{C}$	PT-25	шт	796		42II00		I	
		TV25.02.							
		I053-76							

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан								
Инв. №								
222-1-467.86-0B.CO								
Н.контр	Никитина	<i>Л.И.</i>						
Н.отд.	Бабин	<i>В.В.</i>						
Гл. инж	Хелимский	<i>В.В.</i>						
Т.ИП	Рапопорт	<i>В.В.</i>						
Ст. инж	Ястребова	<i>Л.И.</i>						
Спецификация оборудования		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>I</td> <td>I6</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	P	I	I6
Стадия	Лист	Листов						
P	I	I6						
ЦНИИЭП учебных зданий								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Клапан регулирующий фланцевый с исполнительным моторным механизмом типа МЭО ТУ26-07.296-82	Ø 25	25ч939НЖ						
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	Ø седла 20		шт	796	37225II245		2	
	$t_{н} = -25^{\circ}\text{C}$	Ø седла 20						2	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	Ø седла 25						2	
	$t_{н} = -35^{\circ}\text{C}$	Ø седла 25						2	
	<u>УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ</u>								
	1. Регулятор расхода нормально закрытый $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -25^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -35^{\circ}\text{C}$	Ø 40	УРРД ТУ25-02 I60970-76	шт	796	42I040		I	
	2. Счетчик горячей воды	Ø 80	ВТГ-80	шт	796	42I32I		I	
	3. Ручной насос		"Родник"	шт	796	363228		I	
	4. Манометр показывающий пружинный, предел измерения 0+ 10 кгс/см ²		ОБМІ-І60	шт	796	42I2I3		5	

Привязан			
Изм. №			

222-1-467.86 -0В.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Термометр технический ртутный прямой, цена деления 1 ⁰ С, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 163 мм, предел шкалы 0+ 100 С	ГОСТ2823-73*Е	шт	796		421060		5	
	6. Оправа для термометра: длина верхней части 285мм, длина нижней части 160 мм	№ 3	шт	796		421060		5	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами комплект:	В-Ц4-70							
	а. вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр.0 ⁰ , с колесом 0,95хДном	Б,3-02	компл	67I		486I2I		I	
	б. электродвигатель I445 об/мин, 5,5квт	№ 6,3 4AII2M4							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами комплект:	В-Ц4-70							
	а. вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л0 ⁰ , с колесом 0,95 хДном	6,3-02 лев Ц4-70	компл.	67I		486I2I		2	
	б. электродвигатель I445 об/мин; 5,5 квт	№ 6,3 4AII2M4							

Привязан

Инв. №

222-1-467.86 -0B.CO

Лист

3

Альбом УТ ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Вентилятор крышный радиальный с углами выхода лопаток 45° с электродвигателем 910 об/мин; 0,37 кВт	ВКР № 4	КОМП.	67I		486I7I		6	
	4. Вентилятор крышный радиальный с углами выхода лопаток 45° с электродвигателем 915 об/мин; 0,75 кВт	ВКР № 5	КОМП.	67I		486I7I		I	
	5. Вентилятор крышный радиальный с углами выхода лопаток 45° с электродвигателем 950 об/мин; 2,2 кВт	ВКР № 6,3	КОМП.	67I		486I7I		I	
	6. Вентилятор вытяжной канальный с электродвигателем 2800 об/мин; 0,025 кВт	ВК-6-V4	ШТ	796		486I78		3	
	7. Фильтр ячеиновый унифицированный	ФЯУ	ШТ	796		486323		6	
	8. Клапан воздушный утепленный без электроподогрева с электроприводом	Ш000xI600 МЭ04/63-063	КОМП.	67I		48633I		3	

Привязан

Имя, №			

222-1-467.86 -0В.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Калорифер пластинчатый многоходовой $t_H = -20^\circ\text{C}$	КВБ № 7А-П	шт	796		48635I		3	
		КВБ № 8А-П	шт	796		48635I		6	
	$t_H = -25^\circ\text{C}$	КВБ № 7А-П	шт	796		48635I		3	
		КВБ № 8А-П	шт	796		48635I		6	
	$t_H = -30^\circ\text{C}$	КВБ № 8А-П	шт	796		48635I		3	
		КВБ № 9А-П	шт	796		48635I		6	
	$t_H = -35^\circ\text{C}$	КВБ № 8А-П	шт	796		48635I		3	
		КВБ № 9А-П	шт	796		48635I		6	

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

Привязан

Инв. №			

222-1-467.86-ОВ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>(ВАРИАНТ)</u>								
	<u>ОТОПЛЕНИЕ</u>								
	I. Радиатор отопительный чугунный	МС-140							
	$t_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}$		секц	796				I508	
			экм	084				467,5	
	$t_{\text{н}} = -25^{\circ}\text{C}$		секц	796				I578	
			экм	084				489,2	
	$t_{\text{н}} = -30^{\circ}\text{C}$		секц	796				I604	
			экм	084				522,1	
	$t_{\text{н}} = -35^{\circ}\text{C}$		секц	796				I562	
			экм	084				484,3	
	2. Конвектор напольный "Ритм"								
	$t_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}, -25^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -35^{\circ}\text{C}$	КО20-2,4П	шт	796				6	
			экм	084				I4,4	
	3. $t_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}, -25^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -35^{\circ}\text{C}$	КО20-2,4К	шт	796				I	
			экм	084				2,4	

Привязан			
Инд. №			

Альбом УГ Ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5BII	шт	796				8	
	5. ϕ 40	ГОСТ9086- - 74 [*]	шт	796				4	
	6. Кран пробковый проходной ϕ 15	IIBIBK	шт	796				55	
	7. ϕ 20	ГОСТ22508	шт	796				20	
	8. ϕ 25	-77 [*]	шт	796				5	
	9. Кран регулирующий трехходовой ϕ 15	KPT	шт	796				10	
	10. ϕ 20	ГОСТ10944- - 75	шт	796				40	
	11. Кран воздуховыпускной	CTD86I-5	шт	796				45	
	12. Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75								
	ϕ 15		м	006				80	
	13. ϕ 20		м	006				25	
	14. ϕ 25		м	006				115	
	15. ϕ 32		м	006				200	
	16. ϕ 40		м	006				65	
	17. ϕ 50		м	006				55	

Привязан

Ив. №			

222-1-467.86-0B.C0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	18. Трубопровод из водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 ^ж	Ø 15	М	006				175	
	19.	Ø 20	М	006				485	
	20.	Ø 25	М	006				35	
	21.	Ø 32	М	006				85	
	22. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^ж	Ø 76x2,8	М	006				65	
	23. Конструкция тепловой изоляции:								
	а. шнур теплоизоляционный	δ=30	ТУ36-1695	М3	113			5,7	
	б.	δ=40	-73	М3	113			0,8	
	в. пергамин		ГОСТ2697-	М2	055			240	
			-75						
	г. стеклоткань рулонная		ВВ-Г	М2	055			240	
			ТУ21-23-44-						
			-79						

Альбом У1 ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

222-1-467.86-0В.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>								
	I. Вентиль запорный муфтовый	∅ 15	И5БП	шт	796			10	
	2.	∅ 25	ГОСТ9086-	шт	796			3	
	3.	∅ 40	-74 ^ж	шт	796			3	
	4.	∅50		шт	796			6	
	5. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 ^ж								
		∅ 15		м	006			5	
	6.	∅ 25		м	006			10	
	7.	∅ 32		м	006			6	
	8.	∅ 40		м	006			10	
	9.	∅ 50		м	006			25	
	10. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^ж								
		∅ 76x2,8		м	006			8	
	II.	∅ 89x2,8		м	006			10	
	12. Расширитель на трубопроводе								
			Зкч-4-75	шт	796			3	

Привязан			
Инв. №			

222-1-467.86 -ОВ 30

Лист

9

Альбом УИ ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	13. КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ:	ОВН-I							
	а. шнур теплоизоляционный $\delta=30$	TU36-I695	м3	II3				0,2	
	б. $\delta=40$	-73	м3	II3				0,3	
	в. пергамин	ГОСТ2697-	м2	055				20	
		-75							
	г. стеклоткань рулонная	ВВ-Г	м2	055				20	
		TU2I-23-44-							
		-79							
	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ								
	1. Грязевик абонентский I6-I25	T.34.06	шт	796				2	
		4.903-I0,							
		вып.8							
	2. Кран трехходовой со штуцером	I4MI-00-00	шт	796				5	
		TU26-07-							
		-I06I-73							
	3. Кран пробковый проходной $\phi 25$	IIBIBK	шт	796				6	
		ГОСТ22508-							
		- 77 ^ж							

Привязан			
Инв. №			

222-1-467.86-0B.00

Альбом У1 ч.2

Типовой проект 222-1-46786

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Задвижка стальная фланцевая ϕ 150	30с4ИжИ ГОСТ10194- -78	шт	796				2	
	5. Задвижка чугунная фланцевая ϕ 80	3Ич6ж ГОСТ5762- -74	шт	796				4	
	6. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ3262-75 ^ж								
		ϕ 25	м	006				15	
	7.	ϕ 40	м	006				1	
	8. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^ж								
		ϕ 76x2,8	м	006				5	
	9.	ϕ 89x2,8	м	006				5	
	10.	ϕ 133x3,2	м	006				10	
	11.	ϕ 159x3,2	м	006				3	

Привязан

Инв. №			

222-1-46786-0B.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	И2. Конструкция тепловой изоляции:	ТУ36-1695-							
	а. шнур теплоизоляционный $\delta = 40$	-73	м3	И13				0,2	
	б. маты теплоизоляционные $\delta = 40$	ГОСТ10499-							
		-67	м3	И13				0,4	
	в. пергамин	ГОСТ2697-							
		-75	м2	О55				20	
	г. стеклоткань рулонная	ВВ-Г	м2	О55				20	
		ТУ21-23-44-							
		-79							

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан	
Име. №	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	I. Подставка под калорифер $h=300$	I.494-25	шт	796				12	
	2. Вставка гибкая	ВВ-2I	шт	796				3	
	3.	ВН-14	шт	796				3	
		5.904-5							
	4. Дверь герметическая утепленная	ДУс0,4х0,9	шт	796				6	
	5.	ДУс0,5х1,25	шт	796				2	
		5.904-4							
	6. Приемная секция I200x700xI800								
	из тонколистовой стали $\delta=1,6\text{мм}$	ОВН-2	шт	796				2	
	по ГОСТ I9904-74*								
	7. I200x700xI800	ОВН-4	шт	796				1	
	8. Соединительная секция I200x700xI800	ОВН-3	шт	796				2	
	из тонколистовой стали $\delta=1,6\text{мм}$								
	по ГОСТ I9904-74*								
	9. I200x700xI800	ОВН-5	шт	796				1	
	10. Лючок для замера воздушных потоков	СТД-828I	шт	796				15	
	II. Тележка грузовая № 43	Тип 4	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

222-1-467.86 -ОВ.СО

Лист
I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I2. Решетка вентиляционная пластмассовая	РВП-3	шт	796				130	
		ГОСТ13448-							
		- 82							
	I3. Решетка щелевая регулирующая	Р150	шт	796				28	
	I4.	Р200	шт	796				75	
		I.494-I0							
	I5. Решетка воздухоприточная	РР-3	шт	796				10	
	I6.	РР-4	шт	796				6	
		I.494-8							
	I7. Заслонка воздушная унифицированная	Р315Р	шт	796				6	
	I8.	Р400Р	шт	796				1	
	I9.	Р200х200Р	шт	796				4	
	20.	Р300х400Р	шт	796				4	
		5.904-I3							
	21. Шумоглушитель трубчатый	ГТК-I-6	шт	796				1	
	22.	ГТЩ-3	шт	796				1	
	23.	ГТЩ-4	шт	796				1	
		5.904-I7							

Привязан			
Ив. №			

222-1-46786-0В.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	24. Воздуховод из асбестоцементных листов по ГОСТ 18124-75 ^к	200x200	ОВН-6	м	006			15	
	25.	250x250		м	006			55	
	26.	300x300		м	006			6	
	27. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 ^к								
		$\delta=0,5$	ϕ 140	м	006			40	
	28.	$\delta=0,6$	ϕ 250	м	006			4	
	29.		ϕ 315	м	006			34	
	30.		ϕ 450	м	006			15	
	31.	$\delta=0,7$	ϕ 500	м	006			16	
	32.		ϕ 710	м	006			4	
	33.		ϕ 800	м	006			2	
	34.	$\delta=0,5$	200x200	м	006			11	
	35.	$\delta=0,7$	200x300	м	006			11	
	36.		200x400	м	006			20	
	37.		250x250	м	006			47	
	38.		250x400	м	006			35	
	39.		250x500	м	006			20	
	40.		300x300	м	006			28	
	41.		300x400	м	006			55	
	42.		300x600	м	006			4	
	43.		400x600	м	006			47	
	44.		400x800	м	006			43	

Привязан

Инв. №			

222-1-467.86 -ОВ.СО

Лист
15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	45. Воздуховод из тонколистовой стали								
	по ГОСТ 19904-74 ^к $\delta=0,7$ 500x500		м	006				3	
	46. 600x600		м	006				2	
	47. Конструкция тепловой изоляции:	ОВН-I							
	а. маты теплоизоляционные $\delta=40$	ГОСТ10499-	м3	II3				I	
		- 67							
	б. пергамин	ГОСТ2697-	м2	055				30	
		-75							
	в. стеклоткань рулонная	ВВ-Г	м2	055				30	
		ТУ21-23-44-							
		-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

222-1-467.86 -ОВ.СО

Лист

16

Альбом УГ ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ВОДОПРОВОД									
1.	Счетчик холодной воды крыльчатый	ВСКМ-32	шт	796	42I32I0206			I	
		ГОСТ60I9-83							
2.	Манометр, показывающий пружинный общего назначения	ОБМ. I-100	шт	796	42I2I3I300			I	
		x10							
		ГОСТ2405-80*							
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ									
1.	Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМ-32	шт	796	42I32I0206			I	
		ГОСТ60I9-83							
2.	Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМ-20	шт	796	42I32I0205			I	
		ГОСТ60I9-83							
3.	Манометр показывающий пружинный общего назначения	ОБМ I-100	шт	796	42I2I3I300			2	
		x10							
		ГОСТ2405-80*							

Приказ								
Изм. №								
222-1-467.86 -ВК.СО								
Н. кон. Потапова	Н. отд. Бабин	Гл. инж. Хелимский						
Гл. спец. Колганова	Ст. инж. Свирина							
Спецификация оборудования		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> </table> ЦНИИЭП учебных зданий	Стадия	Лист	Листов	Р	1	7
Стадия	Лист	Листов						
Р	1	7						

Альбом У1 Ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВОДОПРОВОД								
	1. Кран водоразборный	КВ-15Д	шт	796				2	
		ГОСТ20275-74							
	2. Кран поливочный ϕ 20, комплект:		шт	796				2	
	а. вентиль запорный муфтовый ϕ 20	I5Б-1БК	шт	796				2	
		ГОСТ9086-74 ^ж							
	б. рукав напорный резиноканевый ϕ 20 $l=5.0m$	ГОСТ18698-79 ^ж	шт	796				2	
	3. Кран поливочный ϕ 25, комплект:		шт	796				3	
	а. вентиль запорный муфтовый ϕ 25	I5Б-1БК	шт	796				3	
		ГОСТ9086-74 ^ж							
	б. рукав напорный резиноканевый ϕ 25 $l=35 m$	ГОСТ18698-79 ^ж	шт	796				2	
	4. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5Б-1БК	шт	796				70	
	5. ϕ 20	ГОСТ9086-74 ^ж	шт	796				5	
	6. ϕ 25		шт	796				II	
	7. ϕ 32		шт	796				I	
	8. Задвижка чугунная параллельная фланцевая	30ч6бр							
	с выдвижным шпинделем ϕ 50	ГОСТ8437-75 ^ж	шт	796				4	

Привязан			
Изм. №			

222-1-467.86-ВК.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Трубопровод из водопроводных легких								
	стальных оцинкованных труб ϕ 15	ГОСТ3262-75*	М	006				340	
	I0. ϕ 20	ГОСТ3262-75*	М	006				100	
	II. ϕ 25	ГОСТ3262-75*	М	006				125	
	I2. ϕ 32	ГОСТ3262-75*	М	006				10	
	I3. ϕ 40	ГОСТ3262-75*	М	006				20	
	I4. ϕ 50	ГОСТ3262-75*	М	006				15	
	I5. ϕ 65	ГОСТ3262-75*	М	006				95	
	I6. Конструкция изоляции:								
	а. шнур теплоизоляционный	ТУ36-1695	м3	II3				1,9	
		-79							
	б. рулонная стеклоткань	ВВ-Г	м2	055				101	
		ТУ21-23-44-							
		-79							
	в. пергамин	П350	м2	055				86	
		ГОСТ2697-83							
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
	1. Кран водоразборный ϕ 15	КВ-15Д	шт	796				3	
		ГОСТ20275-74							
	2. Смеситель для душа	СМ-Д-СТ	шт	796				5	
		ГОСТ25809-83							
	3. Смеситель для мойки	СМ-М-НН	шт	796				10	
		ГОСТ25809-83							

Привязан			
Изм. №			

Альбом У1 ч.2

2.2.2 - 1-467.86

Типовой проект

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный муфтовый	Ø 15	И5Б-ИБК	шт	796			42	
	5.	Ø 20	ГОСТ9086-74*	шт	796			5	
	6.	Ø 25		шт	796			6	
	7.	Ø 32		шт	796			1	
	8.	Ø 40		шт	796			4	
	9. Задвижка чугунная параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем	Ø 50	30ч6бр ГОСТ8437-75*	шт	796			4	
	10. Трубопровод из водогазопроводных легких стальных оцинкованных труб	Ø 15	ГОСТ3262-75*	м	006			280	
	II.	Ø 20	ГОСТ3262-75*	м	006			120	
	12.	Ø 25	ГОСТ3262-75*	м	006			100	
	13.	Ø 32	ГОСТ3262-75*	м	006			30	
	14.	Ø 40	ГОСТ3262-75*	м	006			40	
	15.	Ø 50	ГОСТ3262-75*	м	006			60	
	16. Конструкция изоляции:								
	а. шнур теплоизоляционный		ТУ36-1695- -79	м3	II3			1,5	
	б. рулонная стеклоткань		ВВ-Г ТУ21-23-44- -79	м2	055			83	
	в. пергамин		П350 ГОСТ2697-83	м2	055			70	

Привязан			
Инд. №			

222-1-467.86-ВК. С0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КАНАЛИЗАЦИЯ									
	1. Унитаз фаянсовый тарельчатый с косым выпуском	Т-КВ-I	шт	796				15	
	комплект:	ГОСТ22847-77							
	а. бачок смывной фаянсовый высокорасполагаемый	БНК-БП	шт	796				15	
		ГОСТ21485.5-76							
	2. Унитаз фаянсовый детский	ДТ-КВ	шт	796				6	
	комплект:	ГОСТ22847-77							
	а. бачок смывной высокорасполагаемый	БНК-БП	шт	796				6	
		ГОСТ21485.5-76							
	3. Писсуар фаянсовый настенный, комплект	ГОСТ755-72	шт	796				5	
	а. кран туалетный писсуарный латунный	ТУ21-26-126	шт	796				5	
		-75							
	4. Умывальник фаянсовый 600x450, комплект	ПРБС	шт	796				33	
		ГОСТ23759-79							
	а. сифон	СЫУ	шт	796				33	
		ГОСТ23412-79							
	б. смеситель	СМ-УМ-ВКСЦ	шт	796				33	
		ГОСТ25809-83							
	5. Поддон мелкий эмалированный 900x900	ПМ	шт	796				5	
	комплект:	ГОСТ10161-83							
	а. сифон	СПрШМ	шт	796				5	
		ГОСТ23412-79							

Привязан

Инв. №

222-1-467.86 -ВК.00

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Раковина стальная эмалированная, комплект:	РСТО-I	шт	796				I	
		ГОСТ24843-81							
	а. сифон	СФП	шт	796				I	
		ГОСТ6924-73							
	7. раковина стальная эмалированная, комплект:	РСТО-2	шт	796				7	
		ГОСТ24843-81							
	а. сифон	СФПЮД	шт	796				7	
		ГОСТ6924-73							
	б. смеситель	СМ-УМ-НВР	шт	796				7	
	8. Фонтанчик питьевой напольный фарфоровый	ТУ-21-01-120	шт	796				4	
	9. Трап чугунный эмалированный	Т-50	шт	796				7	
		ГОСТ1811-81							
	10. Трап чугунный эмалированный	Т-100	шт	796				12	
		ГОСТ1811-81							
	11. Сифон-ревизия двухоборотный чугунный ϕ 50	СФПЮД	шт	796				4	
		ГОСТ6924-73	шт						
	12. Сифон-ревизия двухоборотный чугунный ϕ 50	СФ 150Д	шт	796				8	
		ГОСТ6924-73							
	13. Кран проходной, пробковый чугунный Р=10 кг/см2 ϕ 50	Пч60к	шт	796				I	
	14. Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 50	ТЧК	м	006				120	
	15. ϕ 100	ГОСТ6924.3-	м	006				130	
		-80							

Привязан

Инв. №			

222-1-46786 -ВК.СО

Лист
6

Альбом У1 Ч.2
 Типовой проект 222-1-467.86
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I6. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ϕ 50	ПВП ГОСТ22689.3-	М	006				75	
	I7. ϕ 100	-77	М	006				45	
КАНАЛИЗАЦИЯ (ЛИВНЕВАЯ)									
	1. Воронка водосточная ϕ 100	Вр-96	шт	796				4	
	2. Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 100	ТЧК ГОСТ6942.3-	М	006				55	
		-80							
	3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ϕ 100	ПВП ГОСТ22689.3-	М	006				35	
		-77							
	4. Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	15Б-1БК ГОСТ9086-74*	шт	796				4	
		ГОСТ3262-75*	М	006				18	
	5. Трубопровод из водогазопроводных легкиx стальных неоцинкованных труб ϕ 32								

Привязан			
Инв. №			

222-1-467.86 -ВК.СО

Альбом VI Ч.2
 Типовой проект 222-1-467.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ								
	ЗАКАЗЧИКОМ (ВАРИАНТ)								
	ВОДОПРОВОД								
	1. Счетчик холодной воды крыльчатый	ВСКМ-32	шт	796	42I32I0206			I	
		ГОСТ60I9-83							
	2. Манометр, показывающий пружинный общего назначения	ОБМЛ-100	шт	796	42I2 I3I300			I	
		xI0							
		ГОСТ2405-80*							
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
	1. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМ-32	шт	796	42I32I0206			I	
		ГОСТ60I9-83							
	2. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМ-20	шт	796	42I32I0205			I	
		ГОСТ60I9-83							
	3. Манометр, показывающий пружинный общего назначения	ОБМЛ-100	шт	796	42I2I3I300			2	
		xI0							
		ГОСТ2405-80*							

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

Привязан		
222-1-467.86 -ВК.СО		
Инва. №		
Н. кон.	Потапова	
Н. отд.	Бабин	
Гл. инж.	Хелицкий	
Л. спец.	Колганова	
Ст. инж.	Свирина	
Стадия	Лист	Листов
Р	I	7
ЦНИИЭП		учебных зданий

Альбом У1 ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
(ВАРИАНТ)									
ВОДОПРОВОД									
I. Кран водоразборный		КВ-15Д	шт	796				2	
		ГОСТ20275-74							
2. Кран поливочный ϕ 20, комплект:			шт	796				4	
А) Вентиль запорный муфтовый ϕ 20		15Б-1БК	шт	796				4	
		ГОСТ9086-74*							
Б) Рукав напорный резиноканевый ϕ 20 $l=50$ м		ГОСТ18698-79*	шт	796				4	
3. Кран поливочный ϕ 25, комплект:			шт	796					
а) вентиль запорный муфтовый ϕ 25		15Б-1БК	шт	796				3	
		ГОСТ9086-74*							
б) рукав напорный резиноканевый ϕ 25 $l=35$ м		ГОСТ18698-79*	шт	796				2	
4. Вентиль запорный муфтовый ϕ 25		15Б-1БК	шт	796				80	
5. ϕ 20		ГОСТ9086-74*	шт	796				6	
6. ϕ 25			шт	796				II	
7. ϕ 32			шт	796				I	
8. Задвижка чугунная параллельная фланцевая		30ч6бр							
с выдвижным шпинделем ϕ 50		ГОСТ8437-75*	шт	796				4	

Привязан			
Инв. №			

222-1-467.86 -ВК.СО

Альбом У1 ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9. Трубопровод из водогазопроводных легких стальных оцинкованных труб ϕ 15									
		ГОСТ3262-75*	М	006				380	
10.	ϕ 20	ГОСТ3262-75*	М	006				130	
11.	ϕ 25	ГОСТ3262-75*	М	006				125	
12.	ϕ 32	ГОСТ3262-75*	М	006				10	
13.	ϕ 40	ГОСТ3262-75*	М	006				20	
14.	ϕ 50	ГОСТ3262-75*	М	006				15	
15.	ϕ 65	ГОСТ3262-75*	М	006				95	
16. Конструкция изоляции:									
а. шнур теплоизоляционный		ТУ36-1695-	М3	113				1,9	
		-79							
б. рулонная стеклоткань		ВВ-Г	М2	055				10Г	
		ТУ21-23-44-							
		-79							
в. пергамин		П350	М2	055				86	
		ГОСТ2697-83							
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ									
1.	Кран водоразборный ϕ 15	КВ-15Д	шт	796				3	
		ГОСТ20275-74							
2.	Смеситель для душа	СМ-Д-СТ	шт	796				5	
		ГОСТ25809-83							
3.	Смеситель для мойки	СМ-М-НН	шт	796				10	
		ГОСТ25809-83							

Привязан			
Изм. №			

222-1-467.86 -ВК.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	И5Б-ИБК	шт	796				46	
	5. ϕ 20	ГОСТ9086-74 [*]	шт	796				5	
	6. ϕ 25		шт	796				6	
	7. ϕ 32		шт	796				1	
	8. ϕ 40		шт	796				4	
	9. Задвижка чугунная параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем ϕ 50	30ч6бр ГОСТ8437-75 [*]	шт	796				4	
	10. Трубопровод из водогазопроводных легки стальных оцинкованных труб ϕ 15	ГОСТ3262-75 [*]	м	006				315	
	11. ϕ 20	ГОСТ3262-75 [*]	м	006				120	
	12. ϕ 25	ГОСТ3262-75 [*]	м	006				100	
	13. ϕ 32	ГОСТ3262-75 [*]	м	006				30	
	14. ϕ 40	ГОСТ3262-75 [*]	м	006				40	
	15. ϕ 50	ГОСТ3262-75 [*]	м	006				60	
	16. Конструкция изоляции:								
	а. шнур теплоизоляционный	ТУ36-1695- -79	м3	113				1,5	
	б. рудонная стеклоткань	ВВ-Г ТУ21-23-44- -79	м2	055				83	
	в. пергамин	П350 ГОСТ2697-83	м2	055				70	

Привязан

Ив. №			

222-1-467.86 -ВК.00

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КАНАЛИЗАЦИЯ									
	1. Унитаз фаянсовый тарельчатый с косым выпуском	Т-КВ-I	шт	796				22	
	комплект:	ГОСТ22847-77							
	а. бачок смывной фаянсовый с высокорасполагаемый	БНК-БИ	шт	796				22	
		гост 21485.5							
		-76							
	2. Унитаз фаянсовый детский	ДТ-КВ	шт	796				6	
	комплект:	ГОСТ22847-77							
	а. бачок смывной фаянсовый высокорасполагаемый	БНК-БИ	шт	796				6	
		ГОСТ21485.5-							
		-76							
	3. Писсуар фаянсовый настенный, комплект:	ГОСТ755-72	шт	796				8	
	а. кран туалетный писсуарный латунный	ТУ21-26-126	шт	796				8	
		-75							
	4. Умывальник фаянсовый 600x450, комплект:	Прбс	шт	796				37	
		ГОСТ23759-79							
	а. сифон	СБШ	шт	796				37	
		ГОСТ23412-79							
	б. смеситель	СМ-УМ-ВКСЦ	шт	796				37	
		ГОСТ25809-83							
	5. Поддон мелкий чугунный эмалированный 900x900	ПМ	шт	796				5	
	комплект:	ГОСТ10161-83							
	а. сифон	СПрШМ	шт	796				5	
		ГОСТ23412-79							

Привязан			
Ив. №			

Альбом УГ ч.2
 Типовой проект 222-1-467.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Раковина стальная эмалированная, комплект	РСТО-I ГОСТ24843-81	шт	796				I	
	а. сифон	СФП ГОСТ6924-73	шт	796				I	
	7. Раковина стальная эмалированная, комплект:	РСТО-2 ГОСТ24843-81	шт	796				9	
	а. сифон	СФП10Д ГОСТ6924-73	шт	796				9	
	б. смеситель	СМ-УМ-НВР	шт	796				9	
	8. Фонтанчик питьевой напольный фарфоровый	ТУ-2I-0I-120	шт	796				4	
	9. Трап чугунный эмалированный	Т-50 ГОСТ18II-8I	шт	796				9	
	10. Трап чугунный эмалированный	Т-100 ГОСТ18II-8I	шт	796				12	
	11. Сифон-ревизия двухоборотный чугунный ϕ 50	СФП10Д ГОСТ6924-73	шт	796				4	
	12. Сифон-ревизия двухоборотный чугунный ϕ 50	СФ I50Д ГОСТ6924-73	шт	796				8	
	13. Кран проходной, пробковый сальниковый чугунный P=10 кг/см ² ϕ 50	IIч6бк	шт	796				2	
	14. Задвижка чугунная с электроприводом	30ч906бр ГОСТ8437-75	шт	796				I	

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

Привязан			
Инв. №			

222-1-467.86-ВК.00

Альбом У1 ч.2

Типовой проект 222-1-467.86

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I5. Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 50	ТЧК	м	006				I40	
	ϕ 100	ГОСТ6942.3-	м	006				I60	
		-80							
	I6. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ϕ 50	ПВП	м	006				75	
	ϕ 100	ГОСТ22689.3-							
		-77	м	006				45	
	КАНАЛИЗАЦИЯ (ЛИВНЕВАЯ)								
	I. Воронка водосточная ϕ 100	Вр96	шт	796				4	
	2. Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 100	ТЧК							
		ГОСТ6942.3-	м	006				58	
		-80							
	3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ϕ 100	ПВП							40
		ГОСТ22689.3-	м	006					
		-77							
	4. Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5Б-IБК	шт	796				4	
		ГОСТ9086-74*							
	5. Трубопровод из водопроводных легких стальных неоцинкованных труб ϕ 32	ГОСТ3262-75*	м	006				I8	

Привязан			
Изм. №			