ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-3-33.83

КРЫТЫЙ БАССЕЙН

для обучения детей дошкольного и младшего школьного возраста плаванию (стены кирпичные)

(Вариант с электролизными установками)

АЛЬБОМ УШ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение	Наименование	Страница
	Обложка	
	Титульный лист	
	Содержание альбома УШ	I
	Санитарно-техническая часть	
СО. ОВ	Отопление, вентиляция	2 ÷ I3
СО. ВК	Водопровод, канализация	I4 ÷ 24
	Электротехническая часть	
СО. ЭМ	Электросиловое оборудование	25 ÷ 28

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Скоростной водонагреватель (2 секции)	ГОСТ 34-588-68	шт	796		493310		I	
	2. Насос	ЦВЦ-6,3	шт	796				I	
	3. Регулятор температур	РТ-25 ОРГРЭС	шт	796				I	

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

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

Инв. №

294-3-33.83-ОВ,СО

			Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Подольская		Р	I	I2
Н.отд.	Бабин				
Гл.инж.	Хелимский				
ГИП	Рапопорт				
Ст.инж.	Ястребова				

Спецификация оборудования

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
	I. Ручной насос	"Родник"	шт	796		363228		I	25
	2. Регулятор расхода УРРД-25 нормально закрытый	УРРД-25	шт	796				I	
	3. Водосчетчик крыльчатый	УВКГ-40	шт	796				I	
	4. Манометр, показывающий пружинный предел измерения 0-I6 кгс/см2	ГОСТ2405-80 ОБМ1-160	шт	796		42I2I3I302		I	
	5. 0-I0 кгс/см2	ОБМ1-160	шт	796		42I2I3I302		3	
	6. Термометр технический ртутный прямой цена деления I°С, длина верхней части - 240 мм, длина нижней части - I63 мм, предел шкалы 0-I60°С	ГОСТ2045-7I	шт	796		42I060		I	

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

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

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. 0-I00°С		шт	796		42I060		3	
	8. Оправа для термометра, длина верхней части 285 мм, длина нижней части - I00 мм	№ 2	шт	796		42I060		3	
	9. Оправа для термометра, длина верхней части 285 мм, длина нижней части I60 мм	№ 3	шт	796		42I060		I	
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.	А6,3 I05-I	шт	796		486I2I		I	
	а. Вентилятор центробежный ВЦ4-70 № 6,3 исполнение I, положение ЛО°								
	б. Электродвигатель 950 об/мин, 2,2 квт	4АI00 В6							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.	А2,5 I00-2	шт	796		486I2I		I	
	а. Вентилятор центробежный ВЦ4-70 № 2,5 исполнение I, положение Пр.0°								
	б. Электродвигатель 2800 об/мин, 0,55 квт	4АА63В2							

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Агрегат вентиляторный крышный								
	комплект:		шт	796		486I7I		I	
	а. Вентилятор центробежный	КЦ3-90 № 4							
	б. Электродвигатель 9I0 об/мин. 0,37 квт	4А7IА6У2							
	4. Агрегат вентиляторный крышный								
	комплект:		шт	796		486I7I		I	
	а. Вентилятор центробежный	КЦ3-90 № 5							
	б. Электродвигатель 9I5 об/мин, 0,75 квт	4А80А6У2							
	5. Вентилятор электрический вытяжной								
	канальный с электродвигателем								
	2800 об/мин, 0,025 квт	ВК-6-У4	шт	796		486I52		I	
	6. Калорифер пластинчатый многоходовой	ТУ22-4459-79							
	$t_н$ = -20°С	КВС-П № 6	шт	796		48630I		I	
		КВБ-П № 8	шт	796		48630I		2	
	$t_н$ = -30°С	КВС-П № 6	шт	796		48630I		I	
		КВБ-П № 9	шт	796		48630I		2	
	$t_н$ = -40°С	КВС-П № 6	шт	796		48630I		I	
		КВБ-П № I0	шт	796		48630I		2	
	7. Заслонка воздушная утепленная	КВУI000х600	шт	796		48633I		I	
	а) Электрический исполнительный механизм	МЭО 4/I00	шт	796		42I80I		I	

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

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиатор отопительный чугунный								
	$t_н$ = -20°С	МI40-АО	шт	796				265	
			экм	084				92,75	
	$t_н$ = -30°С		шт	796				286	
			экм	084				100,10	
	$t_н$ = -40°С		шт	796				303	
			экм	084				106,05	
	2. Конвектор отопительный однорядный настенный d = 20 мм, секция проходная								
	$t_н$ = -20, -30, -40°С - 20КI-I,2	"Прогресс"	шт	796				24	
			экм	084				34,56	
	3. Кран двойной регулировки	КРД-20 ГОСТ10944-75	шт	796				15	
	4. Кран воздуховыпускной	СТД86I-5	шт	796				35	
	5. Кран пробковый муфтовый d 20	IIБ6бк	шт	796				4	
	d 25		шт	796				4	

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-33.83-ВК.СС

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Вентиль запорный муфтовый ⌀ 15	15КЧ18П-2 ГОСТ 18161-72	шт	796				2	
	7. ⌀ 25		шт	796				2	
	8. Горизонтальный воздухосборник ⌀ 250, ℓ = 600	5.903-2	шт	796				1	
	9. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75[X] ⌀ 15		м	006				5	
	10. ⌀ 20		м	006				140	
	11. ⌀ 25		м	006				160	
	12. ⌀ 32		м	006				45	
	13. ⌀ 40		м	006				10	
	14. *Конструкция тепловой изоляции:*								
	а. Шнур теплоизоляционный δ = 30	ТУ36-1695-73 ГОСТ 2697-75	м3	113				1,0	
	б. Пергамин	ВВ-Г	м2	055				40	
	в. Рулонная стеклоткань	ТУ21-23-44-79	м2	055				40	

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5КЧ18П-2							
		ГОСТ8I6I-							
		-72	шт	796				2	
	2. ∅ 20		шт	796				5	
	3. ∅ 25		шт	796				I	
	4. ∅ 40		шт	796				3	
	5. Расширитель на трубопроводе	3КЧ-2-75	шт	796				I	
	6. Трубопровод из водогазопроводных								
	труб по ГОСТ 3262-75^{X} ∅ I5		м	006				2	
	7. ∅ 20		м	006				35	
	8. ∅ 25		м	006				I	
	9. ∅ 40		м	006				45	
	I0. Конструкция тепловой изоляции:								
	а. Шнур теплоизоляционный δ = 30	ТУ36-I695-							
		-73							
		ГОСТ2697-75	м3	II3				0,7	
	б. Пергамин	ВВ-Г	м2	055				30	
	в. Стеклоткань рулонная	ТУ2I-23-							
		-44-79	м2	055				30	

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
	1. Элеватор стальной № 2		шт	796				1	
	2. Грязевик абонентский I6-50	Т34-02							
		4.903-10							
		вып.8	шт	797				2	
	3. Задвижка стальная фланцевая δ 50	3КЛ2-I6	-						
		ГОСТ10194-							
		-69	шт	796				2	
	4. Вентиль запорный муфтовый δ 25	I5КЧ18П-2							
		ГОСТ18I6I-							
		-72	шт	796				2	
	5. δ 40		шт	796				4	
	6. Кран пробковый муфтовый δ 25	II86бк							
		ГОСТ2704-							
		-77	шт	796				4	
	7. Кран трехходовой со штуцером	I4Ш1-00-00							
		ТУ26-07-							
		-I06I-73	шт	796				5	
	8. Гильза термометра со штуцером	65-3КЧ-2-75	шт	796				4	

Альбом УШ

Типовой проект 27:-3-33.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-33.83-ОВ.СО

Лист 8

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Трубопровод из водогазопроводных								
	обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75								
	б 25		м	006				30	
10.	б 40		м	006				5	
11.	б 50		м	006				5	
	12. Конструкция тепловой изоляции:								
	а. Шнур теплоизоляционный б = 30	ТУ36-1695-							
		-73							
		ГОСТ2697-							
		-75	м3	113				0,4	
	б. Пергамин	ВВ-Г	м2	055				20	
	в. Рулонная стеклоткань	ТУ21-23-							
		-44-79	м2	055				20	

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Дверь для вентиляционных камер, утепленная	ДУ0,5-I,25 5.904-4	шт	796				I	
	2. Вставка гибкая	ВВ-2I 5.904-5	шт	796				I	
	3.	ВВ-I7	шт	796				I	
	4.	ВН-I4	шт	796				I	
	5.	ВН-I0	шт	796				I	
	6. Решетка щелевая регулирующая	РI50 I.494-I0	шт	796				4	
	7. Решетка щелевая регулирующая	Р200 I.494-I0	шт	796				50	
	8. Решетка воздухоприточная	РР4 I.494-8	шт	796				3	
	9.	РР5	шт	796				4	
	I0. Заслонка воздушная	Р250х250р	шт	796				3	
	II. Подставка под калорифер $H = 500$	I.494-25	шт	796				4	
	I2. Лючок с присоединительным ниппелем	СТД-328I	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

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

294-3-33.83-ОВ.С0

Лист I0

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3. Тележка грузовая № 43	тип 4							
		ГОСТ12847-							
		-67	шт	796				I	
	I4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ I9904-74*								
	δ = 0,5 мм ⌀ I00		м	006				6	
	I5. ⌀ I25		м	006				I	
	I6. ⌀ I40		м	006				2	
	I7. ⌀ 200		м	006				4	
	I8. δ = 0,6 мм, ⌀ 250		м	006				3	
	I9. δ = 0,5 мм 200x200		м	006				5	
	20. δ = 0,7 мм 250x250		м	006				58	
	2I. 400x250		м	006				I5	
	22. 500x250		м	006				6	
	23. 500x600		м	006				2	
	24. Переход из тонколистовой кровельной стали по ГОСТ I9904-74*								
	δ = 0,7 I200x800		шт	796				I	
	25. δ = 0,9 I200xI200		шт	796				2	
	26. Сталь угловая 32x4		кг	II6				55	
	27. Швеллер № I0		кг	II6				I5	

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-33.83-ОВ.СО

Лист II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	28. Конструкция тепловой изоляции	ГОСТ21880-							
	а. Маты минераловатные $\delta = 40$	-76	м3	113				0,2	
	б. Пергамин	ВВ-Г	м2	055				5	
	в. Рулонная стеклоткань	ТУ21-23-							
		-44-79	м2	055				5	

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

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

Привязан

Инв. №

294-3-33.83-ОВ.СО

Лист 12

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод								
	I. Насос центробежный Q = 90 м3/час H = 34 м	4К-I2у	шт	796	02I7924			I	
	а) Электродвигатель N = I3 квт, n = 2900 об/мин	А02-52-2	шт	796				I	
	2. Насос центробежный Q = 20 м3/час H = 30 м	К20/30	шт	796	02I8540	363III07I		2	
	а) Электродвигатель N = 4 квт n = 2900 об/мин	А02-32-2	шт	796				2	
	3. Насос дозатор Q = I0 л/час	НД I0/I00	шт	796	7005I62			2	
	а) Электродвигатель N = 0,27 квт n = I500 об/мин	АОЛ-2I-4	шт	796				2	
	4. Фильтры механические вертикальные	ХВ-044-2	шт	796	5764501			2	
	Ø I500 мм H = 32I8 мм								
	5. Счетчик холодной воды	ВВ-65	шт	796	0225715	42I32I2003		I	
		ГОСТI4I67-83							
	6. Счетчик холодной воды	ВСКМ-20	шт	796	0225715			I	
		ГОСТ6019-83							
	7. Манометр показывающий пружинный общего	ОБМI-I00хI0	шт	796	022559I	42I2I3I300		2	
	назначения	ГОСТ2405-80*							
	8. Установка электролизная "Поток", компл	ЭПВП2	шт	796	32I55I6	36I463		I	
		ТУ204							
		РСФСРI048-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-33.83-ВК.СО

Н.конт	Колганова	
Н.отд.	Бабин	
Гл.инж	Хелимский	
Гл.сп.	Потапова	
Рук.гр	Ильичева	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а. Блок обеззараживания		шт	796				I	
	б. Выпрямительный агрегат		шт	796				I	
	в. Шкаф управления		шт	796				I	
	Горячее водоснабжение								
	I. Счетчик горячей воды	ВВГ-65	шт	796	022571 5	42I32I2003		I	
		ГОСТI4I67-83							
	2. Счетчик горячей воды	ВСКМГ-40	шт	796	022571 5	42I32I0I06		I	
		ГОСТ6019-83							
	3. Счетчик горячей воды	ВСКМГ-32	шт	796	022571 5	42I32I0I05		I	
		ГОСТ6019-83							
	4. Счетчик горячей воды	ВСКМГ-20	шт	796	022571 5	42I32I0I03		I	
		ГОСТ6019-83							
	5. Манометр показывающий пружинный	ОБМI-I00хI0	шт	796	02271 5	42I2I3I300		4	
	общего назначения	ГОСТ2405-80^{X}							
	6. Термометр технический прямой	П-4 0+I00	шт	796	0226953	432I22III3		2	
		ГОСТ2823-73^{X}							
	а) Оправа защитная	ГОСТ3029-73^{X}	шт	796		432I8I0I02		2	

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-33.83-ВК.СО

Лист 2

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Водопровод В1								
I.	Бак для воды металлический V = I0 м3	I.494-II	шт	796				I	
	3200x1700x2010								
2.	Клапан поплавковый диафрагмовый ∅ 50	4.900-8	шт	796				I	
3.	Кран водоразборный	КВ-I5Д	шт	796				I	
		ГОСТ20275-74							
4.	Кран поливочный ∅ 25, компл								
	а) Вентиль запорный муфтовый ∅ 25	I5Б-I6к	шт	796				3	
		ГОСТ9086-74*							
	б) Рукав резинотканевый напорный ∅ 24 l = 35 м	ГОСТ18698-79*	шт	796				3	
5.	Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5Б-IБК	шт	796				I6	
6.	∅ 20	ГОСТ9086-74*	шт	796				2	
7.	∅ 25		шт	796				4	
8.	∅ 32		шт	796				I	
9.	∅ 40		шт	796				5	
I0.	Задвижка фланцевая с выдвижным шпинделем ∅ 200	30ч-6бр	шт	796				I	
II.	∅ I50	ГОСТ3I37-75*	шт	796				I	
I2.	∅ I00		шт	796				3	
I3.	∅ 50		шт	796				I	
I4.	Задвижка фланцевая с электроприводом ∅ I25	30ч-906бр	шт	796				2	
I5.	Обратный клапан фланцевый ∅ I50	I9ч-I6бр	шт	796				I	
		ГОСТ9827-74*							
I6.	Обратный клапан фланцевый ∅ 40	I6ч-6бр	шт	796				I	

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-33.83-ВК.СО

Лист 3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ГОСТ19500-74[X]							
	I7. Фланцы стальные приварные ∅ 200	ГОСТ12820-80	шт	796				3	
	I8 ∅ I50		шт	796				3	
	I9 ∅ I25		шт	796				2	
	20 ∅ I00		шт	796				4	
	2I ∅ 50		шт	796				2	
	22. Трубопровод из водогазопроводных легких оцинкованных труб ∅ I5	ГОСТ3262-75[X]	м	006				60	
	23 ∅ 20		м	006				5	
	24 ∅ 25		м	006				35	
	25 ∅ 32		м	006				I4	
	26 ∅ 40		м	006				40	
	27 ∅ 50		м	006				28	
	28 ∅ I00		м	006				4	
	29 ∅ I25		м	006				3	
	30 ∅ I50		м	006				2I	
	3I. Трубы стальные бесшовные ∅ 2I9x7	ГОСТ8732-78[X]	м	006				2	
	32. Конструкция изоляции:								
	а) Маты из минеральной ваты δ= 30	МРТ-50	м3	II3				I.I	
		ГОСТ10499-78							
	б) Пергамин	П300	м2	055				44	
		ГОСТ2697-83							
	в) Мешковина	ГОСТ10846-74[X]	м2	055				5I	
	г) Сетка стальная	ГОСТ3282-74[X]	м2	055				44	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	д) Асбоцементная штукатурка δ= 10		м2	055				51	
	В-10								
	1. Вентиль пластмассовый ø 25	МХП	шт	796				4	
		15ВП-31							
	2. Трубы напорные из полиэтилена ø 25	ПВД С	м	006				50	
		ГОСТ18599-83							
	Горячее водоснабжение Т3; Т4								
	1. Термосмеситель воды	ТСВБ	шт	796				8	
		ТУ21-01-447-							
		-77							
	2. Смеситель для душа	СМ-Д-СТ	шт	796				1	
		ГОСТ25809-83							
	3. Смеситель для ванны	СМ-В-ШЛ	шт	796				1	
		ГОСТ25809-83							
	4. Душевая сетка со стационарной трубкой		шт	796				6	
	5. Вентиль запорный муфтовый ø 15	15Б-1К	шт	796				14	
	6 ø 20	ГОСТ9086-74*	шт	796				1	
	7 ø 25		шт	796				2	
	8 ø 32		шт	796				5	
	9 ø 40		шт	796				3	
	10. Задвижка чугунная фланцевая с выдвижным шпинделем ø 50	30Ч-6бр ГОСТ8437-75*	шт	796				2	

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-33.83-ВК.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Обратный клапан фланцевый ø 32	I6КЧ-IIр	шт	796				I	
		ГОСТI950I-74^{x}	шт						
	I2. Фланцы стальные приварные ø 50	ГОСТI2820-80^{x}	шт	796				2	
	I3. Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	легких оцинкованных труб ø I5	ГОСТ3262-75^{x}	м	006				62	
	I4. ø 20		м	006				28	
	I5. ø 25		м	006				3	
	I6. ø 32		м	006				32	
	I7. ø 40		м	006				43	
	I8. ø 50		м	006				26	
	I9. Конструкция изоляции:								
	а) Маты из минеральной ваты δ= 30	МРТ-50	м3	II3				0,7	
		ГОСТI0499-78							
	б) Мешковина	ГОСТI0846-74^{x}	м2	055				32	
	в) Сетка стальная	ГОСТ3282-74^{x}	м2	055				30	
	г) Асбоцементная штукатурка δ= I0		м2	055				32	
	ТЗI; ТЗ2; ТЗ3								
	I. Сетчатый фильтр ø 300		шт	796				2	
	2. Гребенка-смеситель из стальной бесшовной								
	трубы ℓ = I000 ø 426х9	ГОСТ8732-78^{x}	шт	796				I	
	3. Задвижка фланцевая с выдвижным шпинделем	30Ч-6бр							
	ø 80	ГОСТ8437-75^{x}	шт	796				I	
	4. ø I00		шт	796				I2	

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-33.83-ВК.СО

Лист 6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Задвижка фланцевая с электроприводом ⌀ 80	30ч-905бр	шт	796				6	
	6 ⌀ I25		шт	796				2	
	7. Обратный клапан фланцевый ⌀ I00	I9ч-I6бр	шт	796				4	
		ГОСТ I9827-74*	шт						
	8. Фланцы стальные приварные ⌀ 80	ГОСТ I2820-80*	шт	796				I5	
	9. ⌀ I00		шт	796				I9	
	I0 ⌀ I25		шт	796				4	
	II ⌀ I50		шт	796				2	
	I2. Вентиль запорный муфтовый ⌀ I5	I5Б-I6к						I	
		ГОСТ 9086-74*							
	I3. Ввод растворов в трубопроводы - деталь	4.904-26	шт	796				2	
	I4. Вибровставка ℓ = I000		шт	796				4	
	I5. Виброоснование ж/б I300х600х200 (h)		шт	796				2	
	I6. Трубопровод из водогазопроводных легких оцинкованных труб ⌀ 80	ГОСТ 3262-75*	м	006				39	
	I7 ⌀ I00		м	006				I08	
	I8 ⌀ I25		м	006				I2	
	I9 ⌀ I50		м	006				4	
	20. Трубопровод из водогазопроводной оцинкованной легкой перфорированной трубы ⌀ I5	ГОСТ 3262-75*	м	006				8	
	2I. Трубопровод из стальной бесшовной перфорированной трубы ⌀ 57х3,5	ГОСТ 8732-78*	м	006				32	
	22. Конструкция изоляции:								
	а) Маты из минеральной ваты δ = 30	МРТ-50	м3	II3				0,II	

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-33.83-ВК.СО

Лист 7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ГОСТ10499-78							
	б) Мешковина	ГОСТ10846-74[X]	м2	055				5,3	
	в) Сетка стальная	ГОСТ3282-74[X]	м2	055				5,0	
	г) Асбоцементная штукатурка δ= 10		м2	055				5,3	
	Канализация К1								
	1. Унитаз фаянсовый детский, компл	ДТ-КВ	шт	796				4	
		ГОСТ22847-77							
	а) Бачок фаянсовый высокорасполагаемый	ГОСТ21485.0-							
		-76[X]	шт	796				4	
	2. Унитаз фаянсовый тарельчатый с косым	Т-КВ-I							
	выпуском, компл.	ГОСТ22847-77	шт	796				I	
	а) Бачок фаянсовый высокорасполагаемый	ГОСТ21485.0-							
		-76[X]	шт	796				I	
	3. Умывальник фаянсовый 500х400, компл.	Прбс							
		ГОСТ23759-79	шт	796				6	
	а) Сифон	СНУ	шт	796				6	
		ГОСТ22412-79							
	б) Смеситель	СМ-УМ-ВКСЦ	шт	796				6	
		ГОСТ25809-83							
	4. Раковина стальная эмалированная, компл.	РСТО-2	шт	796				I	
		ГОСТ24843-81[X]							
	а) Сифон	СФ-110Д	шт	796				I	
		ГОСТ6924-73							

Привязан

Инв №

294-3-33.83-ВК.СО

Лист 8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Смеситель	СМ-УМ-НВР	шт	796				I	
		ГОСТ25809-83							
	5. Писсуар настенный керамический	ГОСТ755-72	шт	796				2	
	а) Кран туалетный писсуарный латунный	ТУ-2I-25-							
		-I26-75	шт	796				2	
	6. Поддон мелкий чугунный эмалированный 900х900, компл.	ПМ							
		ГОСТI0I6I-83	шт	796				7	
	а) Сифон	СПрШМ							
		ГОСТ23412-79	шт	796				7	
	7. Фонтанчик питьевой напольный фарфоровый	ТУ-2I-0I-I20	шт	796				I	
	8. Трап чугунный эмалированный	Т-50	шт	796				5	
		ГОСТI8II-8I							
	9. Ванна чугунная эмалированная I500х600, компл	ВВ-0	шт	795				2	
		ГОСТII54-80Х							
	а) Сифон	СПрВн	шт	796				2	
		ГОСТ23412-79							
	I0. Кран проходной пробковый сальниковый	II4-66к	шт	796				2	
	чугунный Р = I0 кг/см2 б 50								
	II. Трубопровод из чугунных канализационных								
	труб б 50	ГОСТ6942.3-	м	006				47	
		-80							
	I2. б I00		м	006				70	
	К2								
	I. Воронка водосточная Вр-9б б I00		шт	796				2	

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Задвижка фланцевая с выдвижным шпинделем	30ч-6бр							
	∅ 50	ГОСТ8437-75*	шт	796				I	
	3. ∅ 100		шт	796				I	
	4. Задвижка фланцевая с электроприводом ∅ 250	30ч-906бр	шт	796				I	
	5. Фланцы стальные приварные ∅ 50	ГОСТ12820-80*	шт	796				I	
	6. ∅ 100		шт	796				3	
	7. ∅ 250		шт	796				2	
	8. Сифон стальной из бесшовной трубы ℓ = 2000 ∅ 108х4	ГОСТ8732-78*	шт	796				2	
	9. Трубопровод из чугунных канализационных труб ∅ 100	ТЧК ГОСТ6942.3-80	шт	006				6	
	10. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ∅ 100	ПВП ГОСТ22699.3-77	м	006				18	
	11. Трубы стальные бесшовные ∅ 57х3,5	ГОСТ8732-78*	м	006				2	
	12. ∅ 108х4		м	006				17	
	13. Трубы чугунные напорные ∅ 250	ГОСТ5525-61**	м	006				11	
	КЗ								
	1. Трап чугунный эмалированный	Т-50 ГОСТ1811-81	шт	796				2	
	2. Воронка из переходов ∅ 150х100	ХФ	шт	796				I	
	3. ∅ 300х150	ГОСТ5525-61**	шт	796				I	

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Задвижка фланцевая с выдвижным шпинделем ⌀ 100	30ч-6бр ГОСТ8437-75*	шт	796				I	
	5. Задвижка фланцевая с электроприводом ⌀ 100	30ч-905бр	шт	796				I	
	6. Фланец стальной приварной ⌀ 100	ГОСТ12820-80*	шт	796				6	
	7. Сифон стальной из бесшовной трубы ℓ = 2000 ⌀ 108х4	ГОСТ8732-78*	шт	796				I	
	8. Муфта надвижная ⌀ 100	МН ГОСТ5525-61**	шт	796				3	
	9. Бобышка для датчика уровня	ЗКЧ-118-74	шт	796				2	
	10. Тройник стальной фланцевый ⌀ 100	ГОСТ8732-78*	шт	796				I	
	II. Заглушка стальная фланцевая ⌀ 100		шт	796				I	
	I2. Трубы стальные бесшовные ⌀ 57х3,5	ГОСТ8732-78*	м	006				20	
	I3. ⌀ 108х4		м	006				I3	
	I4. Трубопровод из чугунных канализационных труб ⌀ 50	ТЧК ГОСТ6942.3-80	м	006				I2	
	I5. ⌀ 100		м	006				7	

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.88

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

Привязан

Инв. №

294-3-33.88-ЗК.СО

Лист II

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Производство ГЭЗ'а								
	Электроизделия								
I	Вводно-распределительное устройство, состоящее из панелей:								
	панель вводная	ВРУ1-11-20 УХЛ4	комп	761		343436		I	
	распределительная панель	ВРУ1-47-00УХЛ4	комп	761		343436		I	
	Производство МЭП'а								
	Электроизделия								
I	Шкаф управления однофидерный, номинальный ток теплового реле 1,25 А, номинальный ток расцепителя автомата 1,6А, 2ШУ+11ШУ	ШУ5401-03В2А	комп	761		343100		I0	
2	Шкаф управления однофидерный, номинальный ток теплового реле 2А, номинальный ток расцепителя автомата 2,5 А, "12ШУ"	ШУ5401-03В2В	комп	761		343100		I	
3	Шкаф управления однофидерный, номинальный ток теплового реле 25 А, номинальный ток расцепителя автомата 32А "14ШУ"	ШУ5102-13В2В	комп	761		343100		I	

Привязан

Инв. №

294-3-33.83-ЭМ.СО

Н.кон	Попова	
Н.отд	Белов	
Гл.ин	Шилов	
Гл.сп	Холопова	
Ст.ин	Мочалова	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Шкаф управления двухфидерный, номинальный ток тепловых								
	реле 8А, номинальный ток расцепителей автоматов I0 А								
	"I3ШУ"	ШУ5I04-03B2K	комп	76I		343I00		I	
5	Шкаф управления двухфидерный, номинальный ток теп-								
	ловых реле I,25А, номинальный ток расцепителей автома-								
	тов I,6 А, "I5ШУ"	ШУ5I04-03B2A	комп	76I		343I00		I	
6	Шкаф управления трехфидерный, номинальный ток тепло-								
	вого реле первого фидера 6,3 А, номинальный ток расцепите-								
	ля 8 А, номинальный ток теплового реле второго фидера								
	2,5 А, номинальный ток расцепителя 3,2 А, номинальный ток								
	теплового реле третьего фидера I,6 А, номинальный ток								
	расцепители 2А ,"IШУ"	ШУ5I06-03B2	комп	76I		343I00		I	
	Электроаппаратура								
I	Выключатель автоматический трехполюсный с								
	независимым расцепителем постоянного тока 220 В,								
	= I2,5	АЕ2033-I2	шт	796		3422I2		I	
2	Пускатель магнитный катушка 220 В с тепловым реле								
	на I,0 А	ПМЕ-052М	шт	796		342732		I	
3	2,0 А	ПМЕ-052М	шт	796		342732		I	
4	Пост управления кнопочный:	ПКУI5.I9-							
		-33I-40У3	шт	796		342845		I	

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№ 1 - "АТЗ" "220/12" "Вентилятор П-1"								
	№ 2 - "КУ", "Ч", "13+1р", "Пуск"								
	№ 3 - "КУ", "К", "13+1р", "Стоп"								
	№ 4 - "АТЗ", "220/12", "Вентилятор В-1"								
	№ 5 - "КУ", "Ч", "13+1р", "Пуск"								
	№ 6 - "КУ", "К", "13+1р", "Стоп"								
	№ 7 - "АТЗ", "220/12", "Вентилятор В-2"								
	№ 8 - "КУ", "Ч", "13+1р", "Пуск"								
	№ 9 - "КУ", "К", "13+1р", "Стоп"								
5	Пост управления двухштифтовый	ПКЕ-212-2	шт	796		342844		2	
	Провода								
	Провод 380 В, сечением, кв.мм								
1	1х2,5	АПВ	м	006		355113		1250	
2	1х4	АПВ	м	006		355113		120	
3	1х6	АПВ	м	006		355113		10	
4	1х10	АПВ	м	006		355113		75	
5	1х16	АПВ	м	006		355113		180	
	Провод 380 В, сечением, кв.мм								
6	1х1,5	ПГВ	м	006		355113		280	
	Провод 380 В, сечением, кв.мм								
7	1х1,5	ПВ-1	м	006		355113		350	
8	1х6	ПВ-1	м	006		355113		10	

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

Привязан

Инв. №

294-3-33.83-ЭМ.СО

Лист 3

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы								
	Труба стальная электросварная, наружный диаметр и								
I	толщина стенки, мм: 26xI,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37000		I20	
2	32x2	ГОСТ10704-76	м	006		I37000		I0	
	Труба винипластовая, среднего типа, наружный диаметр								
	и толщина стенки, мм								
	25xI,5	ТУ I9-99-98-							
		-ПВХ	м	006		224821		250	
	32xI,6	ТУ I9-99-98-	м	006		224821		20	
		-ПВХ							
	40xI,9	ТУ I9-99-98-							
		-ПВХ	м	006		224821		70	
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроизделия ГЗМа								
I	Профиль затовый, = 2000 мм	К238У2	шт	796		344961		20	
2	Ввод гибкий	УI082	шт	796		344961		20	
3	Ввод гибкий	КI085	шт	796		344961		I	
4	Стойка	К3I0М	шт	796		344962		I0	
5	Короб прямой	УI079У3	шт	796		344961		5	
6	Короб прямой	УIIO5У3	шт	796		344961		I5	
7	Коробка ответвительная	У-994М	шт	796		344961		7	

Альбом УШ

Типовой проект 294-3-33.83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-33.83-ЭМ.СО

Лист 4

gost.e-ecolog.ru