ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
294-3-56.90

КРЫТЫЙ БАССЕЙН С ВАННОЙ 25 х 8,5 м И ДЕТСКОЙ ВАННОЙ 10 х 6 м
(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)

АЛЬБОМ 7

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24866-07

Формат А3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
294-3-56.90

КРЫТЫЙ БАССЕЙН С ВАННОЙ 25 х 8,5 м И ДЕТСКОЙ ВАННОЙ 10 х 6 м

(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)

АЛЬБОМ 7

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева
Главный инженер института М.В.Глинкин
Главный архитектор проекта А.Л.Зарецкий

Утвержден
Госкомспортом СССР
Приказ № 432 от 30.11.90

				Привязан
Инв. №				

Формат А3

Перечень спецификаций оборудования

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
стр.3÷5	Спецификация оборудования к основному комплекту марки ТО	ТО.СО	
стр.6÷8	Спецификация оборудования к основному комплекту марки ТЧ	ТЧ.СО	
стр.9÷II	Спецификация оборудования к основному комплекту марки АР	АР.СО	
стр.I2÷44 45÷48	Спецификация оборудования к основному комплекту марки ОВ	ОВ.СО ОВ.СОI	
стр.49÷58 59÷6I	Спецификация оборудования к основному комплекту марки ВК	ВК.СО ВК.СОI	
стр.62÷77	Спецификация оборудования к основному комплекту марки ЭО	ЭО.СО	
стр.78÷82	Спецификация оборудования к основному комплекту марки СС	СС.СО	
стр.83÷85	Спецификация оборудования к основному комплекту марки ПС	ПС.СО	
стр.86÷94 95÷97	Спецификация оборудования к основному комплекту марки АУ	АУ.СОI АУ.СОI-I	
стр.98	Спецификация щитов к основному комплекту марки АУ	АУ.СО2	

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

Альбом 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		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
I	Стол врача (II00x630x750)								
	Фабрика "Медмебели" пос. Румянцево		шт	796		9452I0		3	55
2	Кушетка смотровая (I850x600x500)		шт	796		9452I0		2	
	Фабрика "Медмебели" пос. Румянцево								
3	Шкаф медицинский 2-х створчатый (8I0x446xI602)		шт	796		9452I0		2	97
	Фабрика "Медмебели" пос. Румянцев								
4	Шкаф холодильный ЗИЛ (520x680xI4I0)	КШ-260	шт	796		5I5620		I	95
	Завод им. Лихачева г.Москва								
5	-								
6	Раковина лабораторная (500x500x250)	РО-50	шт	796		496320		I	I8,5
	Завод "Стройфарфора" пос. Лобня								
7	Стол-зонт (700x630xI800)		шт	796				I	70
	Электромеханический завод "Медтехника"								
8	Столик инструментальный (778x490x840)	СИ-4	шт	796		9452I6I002		2	I6
	Всесоюзное объединение "Союзмедтехника"								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ТО-СО

Н.конт.	Лисовалова	
Гл.сп.	Козюля	
Вед.и.	Прокопенкова	

Заказная спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева

24866-07 4

Формат А3

Альбом 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		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	Шкаф для приборов (II00x5I0xI800)		шт	796		9452I0		I	
	Производственное мебельное объединение "Новгород"								
I0	Стул полужесткий		шт	796		56I2I0		I2	
	Торговая сеть								
II	Ростомер складной для взрослых (530x420x2200)	9РМ-I	шт	796		944I240009		2	
	Киевский завод деревянных протезных полуфабрикатов								
I2	Весы медицинские (495x5I0xI300)	РП-I50-МГ	шт	796				2	
	Орехово-Зуевский завод "Прибордеталь"								
	"Сауна"								
I3	Устройство электрообогревательное (ø 696; п -750)	ИЭТ-44-ИП	шт	796				I	
	Новосибирский завод термического оборудования								
I4	Банкетка (I500x400x460)		шт	796				3	
	Фабрика "Медмебель" пос. Румянцево								
I5	Шкаф для раздевальных 2-х ярусный (300x600xI500)	Серия							
	"Типовые конструкции и узлы зданий и сооружений"	I.272.54	шт	796				5	
I6	Кушетка для массажа (2000x650x500)		шт	796				I	
	ГипроНИИЗдрав пр-т 4I3-I4								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ТО-СО

Лист 2

24866-07 5

Альбом 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		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
I7	Разделительная дорожка с волногасителями	ТУ62-I583-78	м.п.	006				I00	
	ИС ВФСО "Динамо" Экспериментальный з-д спортизделий г.Киев								
I8	Доска для плавания	ТУ62-2I69-76	шт	796				20	
	ИС ВФСО "Динамо" Фабрика спортизделий г.Павловск								
	Ленинградской области								
I9	Шкаф для одежды с шифровым замком "ШИП"	ГОСТ	шт	796				46	
	Лосиноостровский з/д им. Дзержинского	предпр.							
20	Скамья для переодевания 3-х секционная	черт. 665	шт	796				I8	
	МЭФ "Стандарт" г.Таллин								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ТО-СО

Лист 3

24866-07 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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Плита электрическая 500х800х850 № = 4,0 кВт	ПЭ-0,I7-0I	шт	796		5I5I22I056	0,095	2	80
	Комиссаровский з-д торг.маш.								
2	Кипятильник электрический 450х350х750 № = 6,0 кВт	КНЭ-50МI	шт	796		5I5I25I004	0,078	I	20
	Калининградский завод торг.маш.								
3	Электрососисковарка 590х4I0х280 № = 4,0 кВт	Е - II	шт	796			0,I44	I	50
	Венгрия "Трансэлектро" Будапешт								
4	Электротермостат 360х630х430 № = 0,5 кВт	ТЭ-25	шт	796		5I5I580I09	0,080	I	22
	Ленинабадский завод торг.маш.								
5	Самовар электрический № = I,0 кВт	= I0л	шт	796		346848	0,046	I	I0
	г.Тула, завод "Штамп"								
6	Водонагреватель электрический 640х320х270 № = I5,0 кВт	ВЭ-2I0	шт	796		5I5I260036	0,I76	I	25
	Гродненский з-д торг.маш.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56 90 ТЧ-СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Н.конт. Толкушкина

Гл.сп. Толкушкина

Ин.II к. Нестерова

ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева

24866-07 7

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		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
7	Электрополотенце 305хII5х235 № = I,05 кВт	"Эра"	шт	796		34687800II	0,040	2	3,2
	Утянский з-д лаб. печей								
8	Охладитель напитков 540х476х535 № = 0,3I кВт	ОН-30-2	шт	796		5I5II50053	0,800	I	37
	Рижское п/о "Компрессор"								
9	Витрина холодильная I500х930хI600 № = 0,5 кВт	ВХС/В-I-0,I	шт	796		5I5II4I02905	0,5I0	I	220
	П.О. "Торгмаш" г. Люберцы								
I0	Шкаф холодильный 800х800х2000 № = 0,27 кВт	ШХ-0,7I	шт	796		5I5IIII040	0,370	I	I80
	Объединение "Марихолодмаш"								
II	Стол с моечной ванной I500х800хI600	СММ-I500	шт	796		5I5I580I42	0,222	I	I06
	Бердский завод Торг.маш.								
I2	Ванна моечная 630х630х860	ВМСМ-IА	шт	796		5I5I53004I	0,052	5	30
	Кибартайский з/д торг.маш.								
I3	Учитывается проектом сантехники		шт	796					
I4	Учитывается проектом сантехники		шт	796					
I5	Стол производственный I050х840х860	СПСМ-I	шт	796		5I5I58	0,037	3	
	Союзторгоборудование								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ТЧ.-СО

Лист 2

24866-07 8

Формат А3

Альбом 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		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	Шкаф для посуды	ШХП	шт	796		5I5I58	0,I00	2	
	Союзторгоборудование								
I7	Шкаф для одежды 770х425хI720	ШСО	шт	796		5I5I58	0,I09	2	50
I8	Пристенный подшкафник I200х470х900	Р-2I	шт	796		5I5I7I	0,0285	2	
	г.Пярну, Промкомбинат "Вакедо" Пярнусского потребобщества ЭРСПО								
I9	Стойка барная I200х800хII00	Р-I3	шт	796		5I5I7I	0,I062	2	
20	4-х местный комплект полужесткой мебели		шт	796		5I5I7I	0,053	2	
	Приобретается по усмотрению заказчика								
2I	Стеллаж производственный I050х840х2000	СПС-2	шт	796		5I5I58	0,0385	I	
	Союзторгоборудование								
22	Подтоварник I050х840х280	ПТ-2	шт	796		5I5I58	0,0I65	I	
	Союзторгоборудование								
23	Стол производственный	СП-I200	шт	796		5I5I80I48	0,I20	I	70
	Бердский з-д торг.маш.								
24	Местный вентиляционный отсос	МВО-I,2	шт	796		5I5I90028	0,03I	I	
	Ленинабадский завод торг.маш.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ТЧ-СО

Лист 3

24866-07 9

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
I	Стол рабочий двухтумбовый	668AI-A4	шт	796		560000		2	
	Мебельная эксперимент. фабрика "Стандарт", г.Таллин	ОР-02-234/3							
2	Стол рабочий однотумбовый	668В	шт	796		560000		5	
	Московская мебельная фабрика № 6, г.Москва								
3	Стол для посетителей		шт	796		560000		I	
	Мебельная эксперимент.фабрика "Стандарт", г.Таллин								
4	Стол для машинистки	669 В4	шт	796		560000		3	
	Мебельная эксперимент. фабрика "Стандарт", г.Таллин								
5	Стол для стенографистки	К-5-66	шт	796		560000		2	
	МЭФ "Стандарт", г.Таллин								
6	Шкаф-приставка для комбинированного хранения документов	67I	шт	796		560000		7	
	МЭФ "Стандарт", г.Таллин								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 АР-СО

Н.конт.	Зарецкий	
ГАП	Зарецкий	
НИП	Гримович	
Нач.гр.	Кибирева	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева

24866-07 10

Альбом 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
7	Шкаф комбинированный для регистрового хранения документов и	Индекс	шт	796		560000		4	
	хранения канцелярских материалов	Ж-I4-896/9							
	Мебельная фабрика "Рига", г.Рига								
8	Секция для горизонтального хранения документов	Индекс	шт	796		560000		I	
	Тартусский лесокомбинат, г.Тарту	ОН-I6-I89/I6							
9	Комбинированный шкаф	Индекс	шт	796		560000		3	
	Мебельная фабрика "Рига", г.Рига	Ж-I4-896/9							
I0	Закрытый шкаф для регистрового хранения документов, хранения	Индекс	шт	796		560000		7	
	канцелярских товаров или одежды	Ж-I4-896/9							
	Мебельная фабрика "Рига", г.Рига								
II	Стеллаж для регистрового хранения документов	Индекс	шт	796		560000		I5	
	Мебельная фабрика "Рига", г.Рига	Ж-I4-896/9							
I2	Шкаф для хранения домашней одежды с шифровым замком "ШИП",	ГОСТ	шт	796		560000		4	
	3-х секционный	предпр.							
	Лосиноостровский з-д им.Дзержинского								
I3	Скамья для переодевания. МЭФ "Стандарт",	черт. 665	шт	796		560000		2	
	г.Таллин, 3-х секционная								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 АР-СО

Лист 2

24866-07 11

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		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
I4	Стул рабочий, подъемно-поворотный	Индекс	шт	796		560000		6	
	Московский з-д металлической мебели, г.Москва	ОС-03-257/3							
I5	Стул рабочий	Индекс	шт	796		560000		I4	
	Мебельная фабрика "Рига", г.Рига	Ж 6II2-730							
I6	Кресло для приема посетителей	Индекс	шт	796		560000		6	
	Мебельная эксперимент.фабрика "Стандарт", г.Таллин	ОС-I3-259/3							
I7	Цветочница		шт	796		560000		I9	
I8	Стеллаж стационарный	Тип IA	шт	796		560000		27	
	Механический з-д театрального и библиотечного оборудования, г.Саратов								
I9	Несгораемый шкаф	СТУ36-I7-40-64	шт	796		560000		3	
	Завод "Металлоштамп", г.Уфа								
20	Кресло для отдыха, блокируется в диваны		шт	796		560000		34	
	Мебельная эксперимент. фабрика "Стандарт", г.Таллин								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 АР-СО

Лист 3

24866-07 12

Формат А3

Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	Теплоснабжение.								
	Элеватор стальной. Теплоноситель	40с10БК							
	I50-70°С	ОСТ 26-07-	шт	796		37426I005		I	
		-I023-74							
	Расчетная температура - 20°С № I								
	Расчетная температура -30°С № 2		шт	796		374261005		2	
	Клапан регулирующий Ду25 верхний предел измерения	УРРД-25							
	МПА (кгс/см2) - указывается при привязке	ТУ23-02-Т609-	шт	796		42I8539003		2	
		-76							
	Счетчик горячей воды	СТВГ-65							
		ТУ25-73560I9-	шт	796		42I32I2480I		I	
		-86							
	Клапан регулирующий односедельный с моторно-исполнительным	ТУ26-07-326-							
	механизмом типа МЭО РуI6	-83							
	Теплоноситель I50-70°С								
	Расчетная температура -20°С d_y I5 K_v=0,25 т/ч	25ч943нжI0	шт	796		37225II38209		I	
	d_y I5 K_y=0,4 т/ч	25ч943нжII	шт	796		37225II38308		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Нач.от	Солдатов	
Н.контр	Костина	
гл.инж	Бущих	
гл.спец	Вербицкий	
нач.гр	Костина	
инж.	Селиванова	

Спецификация оборудования к основному комплекту марки "ОВ"

Стадия	Лист	Листов
Р	I	33

ЦНИИЭП им.Б.С. Мезенцева

24866-07 13

Формат А3

Альбом 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		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
	d_y I5 K_v =I,0 т/ч	25ч943нжI3				37225II38506		3	
	d_y I5 K_v =I,6 т/ч					37225II38605		I	
	Расчетная температура -30°С, -40°С								
	d_y I5 K_v =0,25 т/ч	25ч943нжI0				37225II38209		I	
	d_y I5 K_v =0,4 т/ч	254943нжII				37225II38308		2	
	d_y I5 K_v =I,0 т/ч	25ч943нжI3				37225II38506		I	
	d_y I5 K_v =I,6 т/ч	25ч943нжI4				37225II38605		2	
	d_y I5 K_v =2,5 т/ч	25ч943нжI5				37225II38704		I	
	Теплоноситель 95-70								
	Расчетная температура -20°С d_y I5 K_v =0,6 т/ч	25ч943нжI2	шт	796		37225II38407		I	
	d_y I5 K_v =I,6 т/ч	254943нжI4	шт	796		37225II38605		2	
	d_y I5 K_v =2,5 т/ч	25ч943нжI5	шт	796		37225II38704		3	
	То же с приводом ЕСПА-02-ПВ d_y 25 K_v =,63 т/ч	25ч940нж	шт	796				I	
		ТУ26-07-296.							
		82							
	Расчетная температура -30°М, -40°С								
	d_y I5 K_v =0,6 т/ч	254943нжI2	шт	796		37225II38407		I	
	d_y I5 K_v =I,6 т/ч	25ч943нжI4	шт	796		37225II38605		2	
	d_y I5 K_v =2,5 т/ч	25ч943нжI5	шт	796		37225II38704		2	
	То же с приводом ЕСПА-02-ПВ d_y 25 K_v =6,3 т/ч	25ч940нж	шт	796		37225II3I7		I	
	Расчетная температура -40°С d_y 25 K_v =I0 т/ч	ТУ26-07-296.82	шт	796		37225II3I7		I	
	Термометр технический ртутный прямой предел шкалы 0-I00°С	ПЧ							
	цена деления I°С, длина верхней части 240 мм, нижней-103мм	ГОСТ 2823-73Е*	шт	796		432I22II32		9	
	То же длина верхней части -240мм, нижней - I63мм	ГОСТ 2823-73Е*	шт	796		432122 1132		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 2

24866-07 14

Формат А3

Альбом 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
	То же предел шкалы 0-160°С, длина верхней части 240 мм,	П5							
	нижней 103 мм	ГОСТ2823-73Е*	шт	796		4321221137		3	
	То же длина верхней части 240 мм, нижней 163 мм								
		П5	шт	796		4321221137		2	
	То же (запас)	П4	шт	796		4321221132		2	
	То же (запас)	П5	шт	796		4321221137		2	
	Манометр показывающий, расположение штуцеров-радиальное.	МТП-160							
	Верхний предел измерения 10 кгс/см2 (100МПа)	ГОСТ2405-80	шт	796		4212010022		10	
	То же, верхний предел измерения 16 кгс/см2 (160 МПа)	МТП-160				4212010022			
		ГОСТ 2405-80	шт	796				5	
	Трубопровод из стальных бесшовных труб ∅ 14х2,0	ГОСТ 8734-75	м	006		131700		15	
	Водоподогреватель водоводяной 2-57Х4000-Р2 из 2-х секций	ТУ400-28-429-							
		-82Е	к-т	671		3113565202		1	
	То же 06-89х4000-Р-2 из 2-х секций	"	к-т	671		3113565206		1	
	Насос центробежный консольный с электродвигателем 2850об/мин	К8/18У2							
	1,5 квт	4А80А2	к-т	671		363111001Т		2	64
	То же с электродвигателем 2850 об/мин 2,2 кВт	К20/18У2							
		4А80В2	к-т	671		363111 0044		2	68
	ГСП Регулятор температуры РТ-15 Kv =4 т/ч	РТ-15п/20-60	шт	796		42186 1060 1		1	
	Длина капиляра 4,0 м	ТУ25.02.0901238 1							
	То же РТ-25 Kv =10 т/ч	РТ-50п/20-60 ТУ25-02.0901 23-81	шт	796		42186 10606		1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90ОВ.СО

Лист 3

24866-07 15

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
	Вентиль соленоидный запорный мембранный фланцевый ϕ 25 мм с	СВВТФ ϕ25							
	эл.магнитным приводом ЭВ-3М. Напряжение~220 В переменного тока	I5кч892П3							
		ТУ26-07-I049-	шт	796		3732III08I		I	
		-I7							
	Виброосновaние под насос А7Б067.000 комплектно:	3.904-24	к-т	67I				I	
	То же А7Б067.000-0I:		к-т	67I				I	
	-Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом d_y 50 мм	ГОСТI8698-79	шт	796				4	
	ℓ =I,I м А7.Б065.030								
	-виброизоляторы под насос К8/I8	Д0-42	шт	796				4	
	То же К20/I8	Д0-43	шт	796				4	
		ТУ36-II78-80							
	Оправа прямая длина верхней части 285 мм	№ 2	шт	796		4321810110		I5	
	То же	№ 3	шт	796		4321810111		3	
	Задвижка стальная клиновая								
	Теплоноситель I50-70°С	30с4IнжI							
	Расчетная температура -20, -30, -40°С d_y 80	ГОСТI6I94-78	шт	796				2	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20, -30, -40°С d_y I50		шт	796				2	
	Утилизация тепла								
	Насос центробежный консольный с электродвигателем 2850 об/мин	К8/I8У2							
	I,5 квт	4А80А2	к-т	67I		363IIT00II		I	64

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 4

24866-07 16

Формат А3

Альбом 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
	То же с электродвигателем 2850 об/мин 2,2 квт	К20/I8 У2							
		4А80В2	К-Т	67I		363III0044		2	68
	Виброосновение под насос А7Б067.000 комплектно:		К-Т	67I				I	
	То же А7Б067.000-0I:		К-Т	671				I	
	в том числе:								
	Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом dy 50мм	ГОСТ I8698-							
	А7Б.065-030 ℓ =I,I м	-79	ШТ	796				4	
	Виброизоляторы под насос К8/I8	ДО-42	ШТ	796				4	
	То же , К20/I8	Д043	ШТ	796				8	
		ТУ36-II78-80							
	Термометр технический ртутный прямой	П4I ^{0}							
	Предел измерения шкалы 0÷I00 ^{0}С цена деления I ^{0}С, длина верхней	240I63							
	части-240мм, длина нижней части I63 мм	ГОСТ2823-73Е*	ШТ	796		432 122 1132		8	
	То же (запас)		ШТ	796				2	
	Оправа для термометра. Длина верхней части 285 мм, длина ниж-	№ 3	ШТ	796		4321810111		8	
	ней части I00 мм.								
	Манометр показывающий. Расположение штуцера радиальное,	МТПI60-6							
	верхний предел измерения 6 кгс/см2	ТУ25-300-72	ШТ	796		42I2010022		6	
		ГОСТ2405-80							
	Ингибиторная добавка								
	Тамбовское объединение "Пигмент"	Нож-2и	КГ	116				I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 5

24866-07 17

Формат А3

Альбом 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		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
	Вентиляция								
	Вентилятор радиальный № 2,5 исполнение I, диаметр колеса	В-Ц4-75-2,5-							
	I,I ДНОМ, положение Пр0° с виброизоляторами с электродвига-	-0IУ2							
	лем I370 об/мин 0,09 квт	4АА50В4							
		ТУ22-5933-85	к-т	67I		486I244237		I	25
	Вентилятор радиальный № 5, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц4-75-5-							
	0,95 Дном, положение Пр0°С с виброизоляторами, с электродви-	-03У2	к-т	671		486I244526		I	85
	гателем I4I5 об/мин I,5 квт	4А80ВН							
		ТУ22-5335-82							
	Вентилятор радиальный № 5, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц4-75-5-							
	I,I ДНом, положение Пр0° с виброизоляторами, с электродвига-	-05У2							
	телем I435 об/мин, 3,0 кВт	4АI00S4							
		ТУ22-5335-82	к-т	671		486I244538		I	96
	Вентилятор радиальный № 6,3 исполнение I, диаметр колеса	В-Ц4-75-6,3							
	ДНом, положение Пр0° с виброизоляторами, с электродвига-	-0IУ2 4А90L6							
	телем 935 об/мин I,5 квт	ТУ22-5335-82	к-т	671		486I2446II		I	I72
	Вентилятор радиальный № 6,3 исполнение I, диаметр колеса	В-Ц4-75-6,3-							
	ДНом, положение Пр0° с виброизоляторами, с электро-	0IУ2							
	двигателем I445 об/мин 5,5 кВт	4АII2М4							
		ТУ22-5335-82	к-т	671		486I2446I4		2	I99
	Вентилятор радиальный № 6,3 исполнение I, диаметр колеса	В-Ц4-75-6,3-							
	ДНом, положение ЛО° с виброизоляторами, с электродвига-	-Л.0IУ2							
	телем I445 об/мин 5,5 кВт	4АII2М4							
		ТУ22-5335-82	к-т	671		486I2446I4		I	I99

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 6

24866-07 18

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		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
	Вентилятор радиальный № 8, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц4-75-8-							
	ДНом, положение Л0° с виброизоляторами, с электродвигате-	-Л.0IУ2							
	лем 965 об/мин, 5,5 кВт	4АI32S6							
		ТУ22-II-I-88	к-т	67I		486I244I0I		I	322
	Вентилятор радиальный № 8, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц4-75-8-							
	Дном, положение Пр0°С, с виброизоляторами, с электро-	-0IУ2							
	двигателем 965 об/мин 5,5 квт	4АI32S6							
		ТУ22-II-8-88	к-т	671		486I244I0I		I	322
	Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСК3-7-02Х							
		Л3А	шт	796		4863532362		I	
		ТУ22-5757-84							
	То же	КСК3-I0-02ХЛ3А	шт	796		4863532368		6	
	То же	КС К4-I0-02ХЛ3А	шт	796		4863532370		20	
	Заслонка воздушная утепленная с электроприводом и электро-	КВУ600хI000Б	шт	796		48633I4368		2	64
	обогревом	МЭ0-I6/63-0,25-							
		-84							
		ТУ22-596I-85							
	Заслонка воздушная утепленная с электроприводом без электро-	П600ХI000Б							
	обогрева	МЭ0-I6/63-							
		-0,25-84	шт	796		48633I4368		I	64
		ТУ22-596I-85							
	Фильтрующий материал типа ФСВУ в рулонах шириной I200 мм и	ТУI7-II83-74	шт	796				6	
	длиной I0 м								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 7

24866-07 19

Формат А3

Альбом 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
	Холсты из супертонкого щелочного стекловолокна	ТУ2I-РСФСР							
		224-75	кг	I796				200	
	Тележка грузовая с подъемной платформой грузоподъемностью Iт	ТРП-25							
		ГОСТI2847-67	шт	796		3I7II2001209		I	
	Таль ручная шестеренная грузоподъемностью Iт	ГОСТ2799-75	шт	796		3I7322202I		I	
	Термометр ртутный технический угловой	У205°							
	Пределы шкалы от -30°С до 50°С. Цена деления 0,5°С. Длина	24044Iч90°							
	перхней части 240 мм, длина нижней части 44I мм. Клинское	ГОСТ2823-73Е*	шт	796		422122I50		I0	
	То же (запас)		шт	796				3	
	Термометр ртутный технический угловой.	У205°							
	Пределы шкалы от -30°С до 50°С. Цена деления 0,5°С. Длина	24029Iч90°							
	верхней части 240 мм, длина нижней части 29I мм	ГОСТ2823-73Е*	шт	796		422I22I50		2	
	Оправа угловая, длина верхней части 285 мм,	№ 5							
		ГОСТ3029-75Е	шт	796		4321810206		I0	
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Конвектор "Универсал" КН20-	ТУ21-26-302-							
	Теплоноситель II5-70°С	-84							
	Расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				34I,97/I32	
	-30°С		экм/шт	084/796				3I7,29/I28	
	-40°С		экм/шт	084/796				326,29/I35	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 8

24866-07 20

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
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				358,45/I38	
	-30°С		экм/шт	084/796				367,56/I46	
	-40°С		экм/шт	084/796				400,34/I58	
	в том числе: КН20-07п								
	теплоноситель 115-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				6,3/9	
	-30°С		экм/шт	084/796				6,3/9	
	-40°С		экм/шт	084/796				13,3/19	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				6,3/9	
	-30°С		экм/шт	084/796				2,I/3	
	-40°С		экм/шт	084/796				2,8/4	
	То же КН20-0,84п								
	теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				5,04/6	
	-30°С		экм/шт	084/796				7,56/9	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С, -30°С		экм/шт	084/796				0,84/I	
	-40°С		экм/шт	084/796				4,2/5	
	То же КН20-I,I5п								
	теплоноситель II5-70°								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				I,I5/I	
	-30°С		экм/шт	084/796				4,6/4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90ОВ.СО

Лист 9

24866-07 21

Формат А3

Альбом 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
	-40°С		экм/шт.	/796				3,45/3	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				2,3/2	
	-30°С		экм/шт	084/796				II,5/I0	
	-40°С		экм/шт	084/796				8,05/7	
	То же КН20-I,38п								
	теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				9,66/7	
	-30°С		экм/шт	084/796				4,I4/3	
	-40°С		экм/шт	084/796				II,04/8	
	теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				I2,45/9	
	-30°С		экм/шт	084/796				4,6/4	
	-40°С		экм/шт	084/796				I,38/I	
	То же КН20-I,6Iп								
	теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				4,83/3	
	-30°С		экм/шт	084/796				6,44/4	
	-40°С		экм/шт	084/796				I,6I/I	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				I2,88/8	
	-30°С		экм/шт	084/796				I6,I/I0	
	-40°С		экм/шт	084/796				4,83/3	
	То же КН20-I,84 п								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90ОВ.СО

Лист 10

24866-07 22

Формат А3

Альбом 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		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
	Теплоноситель II5-70°С								
	Расчетная температура -20°С, -40°С		экм/шт	084/796				7,36/4	
	расчетная температура - 30°С		экм/шт	084/796				5,52/3	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				9,2/5	
	расчетная температура -30°, -40°С		экм/шт	084/796				3,68/2	
	То же КН20-2,07п								
	теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				6,2I/3	
	-30°С		экм/шт	084/796				2,07/I0	
	-40°С		экм/шт	084/796				I2,42/6	
	теплрноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				4,I4/2	
	-30°С		экм/шт	084/796				4,I4/2	
	-40°С		экм/шт	084/796				I6,56/8	
	То же КН20-2,3п								
	теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				23,0/I0	
	-30°С		экм/шт	084/796				I8,4/8	
	-40°С		экм/шт	084/796				23,0/I0	
	Теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				4,6/2	
	-30°С		экм/шт	084/796				4I,4/I8	
	-40°С		экм/шт	084/796				34,5/I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90ОВ.СО

Лист II

24866-07 23

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		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
	То же КН20-2,53п								
	теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				I5,I8/6	
	-30°С							22,77/9	
	-40°С		экм/шт	084/796				30,06/I2	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				I7,7I/7	
	-30°С		экм/шт	084/796				I5,I8/6	
	-40°С		экм/шт	084/796				I0,I2/4	
	То же КН20-2,76п								
	теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°С, -40°С		экм/шт	084/796				II,04/4	
	-30°С		экм/шт	084/796				5,52/2	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				27,6/I0	
	-30°С		экм/шт	084/796				I6,56/6	
	-40°С		экм/шт	084/796				I6,56/6	
	То же КН20-2,99п								
	теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°С, -30°С		экм/шт	084/796				20,93/7	
	-40°С		экм/шт	084/796				I7,94/6	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				23,92/8	
	-30°С		экм/шт	084/796				29,90/I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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
	-40°С		экм/шт	084/796				50,83/17	
	То же КН20-3,22 п								
	теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				70,84/22	
	-30°С		экм/шт	084/796				68,64/12	
	-40°С		экм/шт	084/796				68,64/12	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				96,6/30	
	-30°С		экм/шт	084/796				93,88/29	
	-40°С		экм/шт	084/796				93,38/29	
	То же КН20-3,45п								
	теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°с, -30°С		экм/шт	084/796				117,3/34	
	-40°С		экм/шт	084/796				124,2/36	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С, -30°С		экм/шт	084/796				103,8/30	
	-40°С		экм/шт	084/796				100,2/29	
	То же КН20-0,7к								
	теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -40°С		экм/шт	084/796				2,13	
	То же КН20-1,38к								
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				4,14/3	
	То же КН20-1,84к								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 13

24866-07 25

Формат А3

Альбом 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
	Теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				3,68/2	
	-40°С		экм/шт	084/796				I,84/I	
	Теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -40°С		экм/шт	084/796				I,84/I	
	То же КН20-2,07к								
	теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°С, -30°С		экм/шт	084/796				4,I4/2	
	-40°С		экм/шт	084/796				2,07/I	
	Теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				4,I4/2	
	-30°С		экм/шт	084/796				2,07/I	
	-40°С		экм/шт	084/796				8,28/4	
	То же КН20-2,3к								
	теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				II,5/5	
	-30°С		экм/шт	084/796				6,9/3	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				2,3/I	
	-30°С		экм/шт	084/796				I6,I/I	
	-40°С		экм/шт	084/796				6,9/3	
	То же КН20-2,53к								
	теплоноситель II5-70°								
	расчетная температура -30°С,		экм/шт	084/796				7,59/3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист I4

24866-07 26

Формат А3

Альбом 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
	-40^0С		экм/шт	084/796				I0,I2/4	
	теплоноситель 95-70^{0}С								
	расчетная температура -20^{0}С		экм/шт	084/796				I0,I2/4	
	-30^0С		экм/шт	084/796				5,06/2	
	-40^0С		экм/шт	084/796				7,59/3	
	То же КН20-2,76к								
	теплоноситель 95-70^{0}С								
	расчетная температура -20^{0}С, -30^{0}С		экм/шт	084/796				5,52/2	
	То же КН20-2,99к								
	теплоноситель II5-70^{0}С								
	расчетная температура -20^{0}С		экм/шт	084/796				2,99/I	
	Расчетная температура -30^{0}С, -40^{0}С		экм/шт	084/796				5,98/2	
	теплоноситель 95-70^{0}С								
	расчетная температура -20^{0}С		экм/шт	084/796				2,99/I	
	-30^0С		экм/шт	084/796				8,97/3	
	-40^0С		экм/шт	084/796				II,96/4	
	То же КН20-3,22 к								
	теплоноситель II5-70^{0}С								
	расчетная температура -20^{0}С		экм/шт	084/796				9,66/3	
	-40^0С		экм/шт	084/796				3,22/I	
	теплоноситель 95-70^{0}С								
	расчетная температура -30^{0}С		экм/шт	084/796				3,22/I	
	-40оС		экм/шт	084/796				3,22/I	
	То же КН20-3,45к								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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		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
	теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				I0,35/3	
	-30°С		экм/шт	084/796				I3,8/4	
	-40°С		экм/шт	084/796				6,9/2	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				6,9/2	
	-40°С		экм/шт	084/796				3,45/I	
	Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8п2							
	теплоноситель II5-70°С	ГОСТ 23405-78*							
	расчетная температура -20°С, -30°С, -40°С		шт	796				23	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С, -30°С, -40°С		шт	796				I4	
	То же ϕ 20								
	теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°С, -40°С		шт	796				I0	
	-30°С		шт	796				I2	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С, -30°С		шт	796				I0	
	-40°С		шт	796				4	
	то же ϕ 25	I5кчI8п2							
	теплоноситель II5-70°С	ГОСТ 23405-78*							
	расчетная температура -20°С		шт	796				I0	
	-30°С		шт	796				4	
	-40°С		шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист I6

24866-07 28

Формат А3

Альбом 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
	Теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С, -30°С, -40°С		шт	796				I0	
	То же ø 32		шт	796				6	
	То же ø 40								
	Теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -40°С		шт	796				2	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		шт	796				2	
	Задвижка фланцевая параллельная ø 50	30ч6бр							
	Теплоноситель II5-70°С	ТУ26-07-1399-86							
	расчетная температура -30°С, -40°С		шт	796				2	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		шт	796				4	
	-30°С, -40°С		шт	796				I0	
	Кран Маевского ø I5		шт	796				I0	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб под								
	накатку резьбы по ГОСТ 3262-75[x] НøI5х2,5								
	теплоноситель II5-70°С								
	Расчетная температура -20°С		м	006				50/2I[x]	
	-30°С		м	006				25/20[x]	
	-40°С		м	006				I5/I0[x]	
	теплоноситель 95-70°С		м	006				4/I[x]	
	То же Нø20х2,5								
	теплоноситель II5-70°								

x) в том числе подлежащих изоляции

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 17

24866-07 29

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		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
	расчетная температура -20°С, -30°С		м	006				45/15х	
	-40°С		м	006				70/70х	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		м	006				50/30х	
	-30°С		м	006				25/25х	
	-40°С		м	006				20/20х	
	То же Нø 25х2,8								
	теплоноситель 115-70°С								
	расчетная температура -20°С		м	006				50/50х	
	-30°С		м	006				20/20х	
	-40°С		м	006				15/15х	
	теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		м	006				50/50х	
	-30°С		м	006				50/50х	
	-40°С		м	006				30/30х	
	То же Нø32х2,8								
	Теплоноситель 115-70°С								
	Расчетная температура -20°С		м	006				6/6х	
	Расчетная температура - 30°С		м	006				100/100х	
	-40°С		м	006				60/60х	
	теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С		м	006				200/200х	
	-30°С		м	006				110/110х	
	-40°С		м	006				170/170х	

х) в том числе подлежащих изоляции

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		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
	То же Нø40х3,0								
	Теплоноситель II5-70°С								
	Расчетная температура -40°С		м	006				60/60[x]	
	Теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		м	006				50/50[x]	
	То же Нø50х3,0								
	Теплоноситель II5-70°С								
	Расчетная температура -30°С, -40°С		м	006				60/60[x]	
	Теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		м	006				I00/I00[x]	
	-30°С, -40°С		м	006				330/330[x]	
	Трубопровод из стальных электросварных термообработанных труб по ГОСТ I070 -.								
	Тø20х2,2								
	Теплоноситель II5-70°С								
	расчетная температура -20°С		м	006				I60/I30[x]	
	-30°С		м	006				I35/I00[x]	
	-40°С		м	006				80/65[x]	
	Теплоноситель 95-70°С		м	006				I6/8[x]	
	То же Тø26х2,2								
	Теплоноситель II5-70°С								
	Расчетная температура -20°С, -30°С		м	006				305/80[x]	
	-40°С		м	006				370/I00[x]	
	Теплоноситель 95-70°С								

х) в том числе подлежащих изоляции

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90ОВ.СО

Лист I9

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
	Расчетная температура -20°С		м	006				I70/70[X]	
	-30°С		м	006				I35/35[X]	
	-40°С		м	006				II0/30	
	То же Тø32х2,5								
	Теплоноситель II5-70°								
	Расчетная температура -20°С		м	006				280/I00[X]	
	-30°С		м	006				II0/35[X]	
	-40°С		м	006				80/30[X]	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С		м	006				3I0/I00[X]	
	-30°С		м	006				I80/90[X]	
	-40°С		м	006				260/I30[X]	
	Регистр из 4-х рядов стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75[X] ø 20х2,8								
	длиной 8,6м		шт / экм	796 / 084				I / 6.708	
	То же из 4-х рядов длиной 11 м		шт / экм	шт / экм				3 / 25.74	
	То же из 6-ти рядов длиной 25,5 м		шт / экм	шт / экм				2 / 59.67	
	То же из II-ти рядов длиной 8,6 м		шт / экм	шт / экм				I / 18.447	
	То же из I2-ти рядов длиной 11 м		шт / экм	шт / экм				I / 25.74	
	Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8п2	шт	796				I6	
	ø 20	ГОСТ 23405-78*	шт	796				22	
	ø 25		шт	796				2	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75[X] НøI5х2,5		м	006				5	

х) в том числе подлежащих изоляции

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 20

Альбом 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
	Нø20х2,5		м	006				I80/I80[X]	
	Нø25х2,8		м	006				48/48[X]	
	Изоляция трубопроводов комплектно:	7.903.9-2							
	-шнур из минеральной ваты М200 δ=40 мм	ТУ36-I695-79							
	в оплетке капроновым шелком								
	Теплоноситель II5-70°С		м3	IT3				5	
	Теплоноситель 95-70°С		м3	113				7	
	Стеклопластик рулонный РСТ-Б-8-80	ТУ6-II-I45-80							
	Теплоноситель II5-70°С		м2	055				I40	
	Теплоноситель 95-70°С		м2	055				200	
	-рубероид РКК-420	ГОСТ I0923-82							
	Теплоноситель II5-70°С		м2	055				I40	
	Теплоноситель 95-70°С		м2	055				200	
	-антикоррозийное покрытие краской БТ-I77 за 2 раза по грунтовке								
	ГФ-02I	ГОСТ25I29-82							
	Теплоноситель II5-70°С		м2	055				I00	
	Теплоноситель 95-70°С		м2	055				I50	
	масляная краска								
		ГОСТ8292-85							
	Теплоноситель II5-70°С		кг	116				32	
	Теплоноситель 95-70°С		кг	116				36	
	Теплоснабжение								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем ø 50	30ч6бр							
		ТУ26-07-I3998б							

х) в том числе подлежащих изоляции

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90ОВ.СО

Лист 2I

24866-07 33

Формат А3

Альбом 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		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
	Теплоноситель I50-70°С								
	Расчетная температура -20°С		шт	796				4	
	-30°С, -40°С		шт	796				2	
	Теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		шт	796				4	
	-30°С, -40°С		шт	796				6	
	То же ∅ 80								
	Теплоноситель I50-70°С								
	расчетная температура -30°С, -40°С		шт	796				2	
	Теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		шт	796				4	
	-30°С, -40°С		шт	796				6	
	Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5кчI8п2							
		ГОСТ23405-78*	шт	796				40	
	То же ∅ 20								
	Теплоноситель I50-70°С		шт	796				6	
	То же ∅ 25								
	Теплоноситель I50-70°С								
	Расчетная температура -20°С	I5кчI8п2	шт	796				6	
	-30°С, -40°С	ГОСТ23405-78*	шт	796				2	
	Теплоноситель 95-70°С		шт	796				2	
	То же ∅ 32								
	Теплоноситель I50-70°								
	Расчетная температура -20°С		шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 22

24866-07 34

Формат А3

Альбом 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
	Расчетная температура -30°С, -40°С		шт	796				6	
	Теплоноситель 95-70°С		шт	796				4	
	То же ∅ 40								
	Теплоноситель 150-70°С								
	Расчетная температура -30°, -40°С		шт	796				2	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С		шт	796				6	
	-30°, -40°С		шт	796				2	
	Клапан обратный поворотный фланцевый	16ч3бр							
	Теплоноситель 150-70°С ∅ 25	ГОСТ 19697-87	шт	796				1	
	Теплоноситель 95-70°С ∅ 40		шт	796				1	
	Грязевик абонентский	4.903-10 в.8							
	Теплоноситель 150-70°С ∅ 80	16-80Т34-04	шт	796				2	
	Теплоноситель 95-70°С ∅ 125	16-125Т34-06	шт	796				2	
	Бобышка прямая БМ27х2-50	ТУ36.1097-76	шт	796				5	
	Бобышка скошенная 45° Б45°27х2-50	ОСТ36.7-74	шт	796				13	
	Пробка с цилиндрической резьбой П-М27х2	ТУ36.1142-75	шт	796				18	
	Расширитель ∅ 76х3,5 ℓ=320 мм	ГОСТ8732-78	шт	796				14	
		3кч-3-75							
	Отборное устройство прямое для измерения давления	ТУ36.1258-76	шт	796				5	
		16-225П							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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		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
	Отборное устройств угловое для измерения давления	ТК4-I30-67							
		I6-225П	шт	796				I0	
	Гребенка распределительная из ст. электросварных труб по ГОСТ 10705-80:								
	Теплоноситель I50-70°С ∅ 89х2,8 ℓ =I200 мм		шт	796				2	
	Теплоноситель 95-70°С ∅ I33х3.2 ℓ =I200 мм		шт	796				2	
	Бак расширительный V =I00 л	4.903-I0 в.9	шт	796				I	
	Узел обвязки регулирующего клапана УРI5/20	5.903-I							
	Теплоноситель I50-70°		шт	796				3	
	То же УРI5/25								
	Теплоноситель I50-70°С								
	Расчетная температура -20°С		шт	796				I	
	Теплоноситель 95-70°С		шт	796				2	
	То же УРI5/32								
	Теплоноситель I50-70°С								
	Расчетная температура -20°С		шт	796				2	
	-30°С, -40°С		шт	796				3	
	Теплоноситель 95-70°С		шт	796				2	
	То же УР I5/40								
	Теплоноситель I50-70°С								
	расчетная температура -30°С, -40°С		шт	796				I	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С		шт	796				3	
	-30°С, -40°С		шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 24

24866-07 36

Формат А3

Альбом V

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
	То же УР 25/50								
	Теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		шт	796				I	
	-30°, -40°С		шт	796				2	
	То же УР 25/65								
	Теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -30°, -40°С		шт	796				I	
	Трубопровод из стальных легких водогазопроводных труб под								
	накатку резьбы по ГОСТ 3262-75[X] НØI5х2,5		м	006				25	
	То же Ø 20х2,5								
	Теплоноситель I50-70°С		м	006				20/20[X]	
	То же НØ25х2,8								
	Теплоноситель I50-70°С								
	расчетная температура -20°С		м	006				I4/I4[X]	
	Теплоноситель 95-70°С		м	006				I4/I4[X]	
	То же НØ 32х2,8								
	Теплоноситель I50/70°С								
	расчетная температура -20°С		м	006				20/20[X]	
	-30°С, -40°С		м	006				20/20[X]	
	Теплоноситель 95-70°С		м	006				20/20[X]	
	То же НØ40х3.0								
	Теплоноситель I50-70°С		м	006				7/7[X]	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С		м	006				I4/I4[X]	

х) в том числе подлежащих изоляции

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 25

24866-07 37

Формат А3

Альбом V

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
	То же Нø50х3,0								
	Теплоноситель 150-70°С								
	расчетная температура -20°С		м	006				60/60[х]	
	-30°, -40°С		м	006				20/20[х]	
	Теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		м	006				14/14[х]	
	-30°, -40°С		м	006				20/20[х]	
	Трубопровод из стальных электросварных термообработанных								
	труб по ГОСТ 10704-80		м	006					
	То же Тø 26х2,2								
	Теплоноситель 150-70°С		м	006				5/5[х]	
	То же Тø 32х2,2								
	Теплоноситель 150-70°С								
	расчетная температура -20°С		м	006				3/3[х]	
	Теплоноситель 95-70°С		м	006				2/2[х]	
	То же Тø 40х2,5								
	Теплоноситель 150-70°С								
	расчетная температура -20°С		м	006				3/3[х]	
	-30°, -40°С		м	006				5/5[х]	
	Теплоноситель 95-70°С		м	006				3/3[х]	
	То же Тø48х2,5								
	Теплоноситель 150-70°С		м	006				2/2[х]	
	Теплоноситель 95-70°С								
	расчетная температура -20°С		м	006				3/3[х]	

х) в том числе подлежащих изоляции

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 26

24866-07 38

Формат А3

Альбом 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
	То же Тø60х2,5								
	Теплоноситель I50-70°С								
	Расчетная температура -20°С		м	006				I0/I0^{x}	
	-30°, -40°С		м	006				5/5^{x}	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С		м	006				3/3^{x}	
	-30°, -40°С		м	006				5/5^{x}	
	То же Тø 76х2,8								
	Теплоноситель I50-70°С								
	Расчетная температура -20°С		м	006				I0/I0^{x}	
	-30°, -40°С		м	006				52/52^{x}	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С		м	006				32/32^{x}	
	-30°, -40°С		м	006				8/8^{x}	
	То же Тø89х2,8								
	Теплоноситель I50-70°С								
	Расчетная температура -30°, -40°С		м	006				I0/I0^{x}	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С		м	006				34/34^{x}	
	-30°, -40°С		м	006				66/66^{x}	
	То же ø I33х3,2								
	Теплоноситель 95-70°С		м	006				10/10^{x}	
	Трубопровод из стальных легких водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75^{x} Ну øI5х2,6		м	006				20	

х) в том числе подлежащих изоляции

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 27

24866-07 39

Формат А3

Альбом 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		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
	То же Ну ∅ 20х2,5		м	006				20	
	Изоляция трубопроводо комплектно:	7.903.9-2							
	-шнур из минеральной ваты М200 δ=40 мм в оплетке капроно-	ТУ36-1695-79							
	вым шелком								
	Теплоноситель 150-70°С		м3	113				0,65	
	Теплоноситель 95-70°С		м³	113				0,5	
	-Маты из стеклянного штапельного волокна в рулонах МС50								
	δ=40 мм	ГОСТ10499-78							
	Теплоноситель 150-70°С		м³	113				1,2	
	Теплоноситель 95-70°С		м³	113				1,6	
	-Стеклопластик рулонный РСТ-Б-8-80	ТУ6-11-145-80							
	Теплоноситель 150-70°С		м2	055				65	
	Теплоноситель 95-70°С		м²	055				75	
	-Рубероид РКК-420	ГОСТ10923-82							
	Теплоноситель 150-70°С		м²	055				65	
	Теплоноситель 95-70°С		м²	055				75	
	-Антикоррозийное покрытие краской БТ-177 за 2 раза по грун-								
	товке ГФ-021	ГОСТ25129-82							
	Теплоноситель 150-70°С		м²	055				21	
	Теплоноситель 95-70°С		м²	055				37	
	Изоляция водоподогревателей и узла управления комплектно:	7.903.9-2							
	-маты из стеклянного штапельного волокна в рулонах МС-50								
	δ=40 мм	ГОСТ10499-78	м3	113				1,7	
	-сетка плетеная стальная одинарная	ГОСТ5336-80	м2	055				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90ОВ.СО

Лист 28

24866-07 40

Формат А3

Альбом 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
	-асбестоцементный раствор (асбест марки К-6-30 20-30% по	ГОСТ12871-83							
	массе; портланцемент М400 70-80% по массе) δ=15 мм	ГОСТ10178-85*	м2	055				20	
	масляная краска за 2 раза	ГОСТ8292-85	кг	116				4	
	-антикоррозийное покрытие краской БТ-177 за 2 раза по грун-								
	товке ГФ-021	ГОСТ25129-82	$м^2$	055				10	
	Утилизация тепла								
	Вентиль запорный муфтовый ø 15	ГОСТ123405-80							
		15кч18п2	шт	796				10	
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ø 50	30ч6бр	шт	796				12	
	То же ø 80	ТУ-26-07-1399-86	шт	796				4	
	Клапан обратный поворотный ø 50	ГОСТ19697-87	шт	796				1	
	ø 80	19ч16бр	шт	796				2	
	ø 25	16ч3бр	шт	796				1	
	Бобышка скошенная L 45 Б45° 27х2-50	ОСТ36.7-74	шт	796				8	
	Пробка с цилиндрической резьбой П-М27х2	ТУ36.1142-75	шт	796				8	
	Расширитель ø 83х3,5 ℓ =400 мм	ГОСТ8732-78							
		3кч-3-75	шт	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 29

24866-07 41

Формат А3

Альбом 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
	Отборное устройство угловое для измерения давления	ТУ36.1258-76							
		16-225У	шт	796				6	
	Виброосновaние под насос-плита ж/б	3.904-24							
		ПВ27	шт	796				3	
	Бак расширительный V=100л	4.903-10 в.9	шт	796				1	
	Бак для раствора V=300л	5.904-43	шт	796				1	
	Трубопровод из электросварных термообработанных труб по								
	ГОСТ 1070 - ф 25х3,2		м	006				20/20[X]	
	ф 50х3,5		м	006				35/35[X]	
	ф 76х3,5		м	006				80/80[X]	
	Изоляция трубопроводов комплектно:	7.903.9-2							
	-шнур из минеральной ваты М200 δ=40мм	ТУ36-1695-79	м3	113				0,15	
	в оплетке капроновым шелком								
	-маты из стеклянного штапельного волокна в рулонах МС-50								
	δ=40 мм	ГОСТ10499-78	м3	113				2	
	-стеклопластик рулонный РСТ-Б-8-80	ТУ6П-145-80	м2	055				60	
	-рубероид Р/СК-420	ГОСТ10923-82	м2	055				60	
	-антикоррозийное покрытие краской БТ-177 за 2 раза по грун-	ГОСТ25129-82	м2	055				30	
	товке ГФ-021								
	-битум нефтяной за 2 раза	ГОСТ9548-74[X]	м2	055				60	
	Вентиляция								
	Приточная вентиляционная камера (правое исполнение)	2ПК105.904-12							
		во: 1-1, 1-8, 1-15	к-т	671				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 30

24866-07 42

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
	То же левое исполнение	I-2I, I-28,	К-Т	67I				3	
		I-35							
	-секция приемная с фильтром	AIA224.000-	К-П	671				3	
	-секция приемная без фильтра	AIA224.000	К-Т	671				I	
	-секция калориферная однорядная С - 2-мя калориферами								
	КСК3-I0	AI88.000	К-Т	671				I	
	-секция калориферная трехрядная с 2-мя калориферами								
	КСК4-I0	AIAI88.000	К-Т	671				2	
	-секция калориферная двухрядная с 4-мя калориферами								
	КСК-3-I0	AIAI88.000-02	К-Т	671				I	
	-секция соединительная	AIA80.000	К-Т	671				4	
	Дверь герметическая утепленная Дус0,5хI,25	5.904-4	шт	796				6	
	Дус0,4х0,9		шт	796				I0	
	Л0,6х0,5		шт	796				4	
	Подставка под калорифер h =500 мм	I.494-25	шт	796					
	Решетка щелевая регулирующая РШ-I50	ВСН353-86	шт	796				75	
	РШ200		шт	796				I6	
	Решетка вентиляционная регулируемая типа РВ РВI-I	5.904-50	шт	796				30	
	РВI-2		шт	796				I3	
	РВI-3		шт	796				4	
	Решетка вентиляционная регулируемая типа РВ РВI-4	5.904-50	шт	796				I0	
	Воздухораспределитель прямоточный регулируемый	5.904-46							
	ВРк 2,5 d_y 250 мм		шт	796				20	
	Лючок питометражный	СТД828I	шт	796				90	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 3I

24866-07 43

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
	Гибкие вставки к вентилятору В.00.00-03	5.904-38	шт	796				I	
	В.00.00-09		шт	796				2	
	В.00.00-I4		шт	796				2	
	Н.00.00-03		шт	796				I	
	Н.00.00-II		шт	796				2	
	Н.00.00-I7		шт	796				2	
	В.00.00-I2		шт	796				4	
	Н.00.00-I5		шт	796				4	
В3	Глушитель пластинчатый ГПI-I	5.904-I7	шт	796				I	
	с пластинами П2-I		шт	796				6	
	с обтекателями ОП2-I		шт	796				2	
УI,В4	Глушитель пластинчатый ГПI-2	5.904-I7	шт	796				2	
	с пластинами П2-I		шт	796				I8	
	с обтекателями ОП2-I		шт	796				6	
ПI,П2	Глушитель пластинчатый ГП2-I	5.904-I7	шт	796				5	
П3,ВI	с пластинами П2-3		шт	796				60	
В2	с обтекателями ОП2-3		шт	796				I0	
В5	Глушитель трубчатый ГТПI-2	5.904-I7	шт	796				3	
Зп.№3	То же ГТП2-5		шт	796				3	
	Воздуховод из асбестоцементных листов	ОВН-I							
	I00xI50		м	006				200	
	I50xI50		м	006				90	
	250xI50		м	006				I30	
	250x250		м	006				I00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.СО

Лист 32

24866-07 44

Формат А3

Альбом V

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
	Клапан обратный К400х400	5.904-42	шт	796				2	
	Изоляция шумоглушителей, приточных камер, комплектно:	ОВНЧ							
	- лак антикоррозийный БТ-577	ГОСТ 5631-79	м2	055				120	
	- полужесткие минераловатные плиты δ = 60 мм	ГОСТ10140-80	м3	113				9	
	на синтетическом связующем								
	- сетка стальная плетеная одинарная	ГОСТ 5336-80	м2	055				140	
	- асбестоцементная штукатурка δ = 15 мм		м2	055				140	
	- рубероид в 2 слоя РКК-420	ГОСТ10923-82	м2	055				140	
	- масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	116				30	
	Изоляция воздуховодов вентсистем, комплектно:	ОВНЧ							
	- лак антикоррозийный БТ-577	ГОСТ 5631-79	м2	055				250	
	- маты минераловатные прошивные δ = 40 мм	ГОСТ21880-76	м3	113				10	
	- рубероид в 2 слоя РПП-300А	ГОСТ10923-82	м2	055				300	
	- рулонный стеклопластик РСТ-Б-8-80	ТУ11-145-80	м2	055				300	
	Масляная краска (окраска неизолированных воздуховодов)	ГОСТ 8292-85	кг	116				110	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом V

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 заказчиком								
	Вентиляция								
	Вентилятор радиальный № 3,I5 исполнение I, диаметр колеса	ВЦЧ-75-3,I5							
	I,I Дном,положение Пр0° с виброизоляторами с электродвигате-	-05							
	лем I365 об/мин 0,37 кВт	4АА63В4							
		ТУ22-5933-85	к-т	67I		486I244337		I	38,3
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Конвектор "Универсал" КН-20	ТУ2I-26-302-							
	Теплоноситель II5-70° С	-84							
	Расчетная температура - 20°С		экм/шт	084/796				I4,03/7	
	- 30°С		экм/шт	084/796				I7,02/7	
	- 40°С		экм/шт	084/796				I7,48/7	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				I6,33/7	
	-30°С		экм/шт	084/796				I8,I7/7	
	-40°С		экм/шт	084/796				I9,55/7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

294-3-56.90 ОВ.С01

Н.контр.	Вербицкий	
Нач.о.	Солдатов	
Гл.и.о.	Буцких	
Гл.сп.	Вербицкий	
Нач.гр.	Костина	

Спецификация оборудования к основному комплекту марки "ОВ". Вариант с блоком сауной

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева

24866-07 46

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
	в том числе: КН20-I,6IП								
	Теплоноситель II5-70°С								
	Расчетная температура -20°С		ЭКМ / шт	084 / 796				3,22/2	
	КН20-I,84П								
	Теплоноситель II5-70°С		ЭКМ / шт	084 / 796				3,68/2	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С		ЭКМ / шт	084 / 796				3,68/2	
	То же КН20-2,07П								
	Теплоноситель II5-70°С								
	Расчетная температура -20°С, -30°С		ЭКМ / шт	084 / 796				4,I4/2	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С; -30°С		ЭКМ / шт	084 / 796				4,I4/2	
	То же КН20-2,3П								
	Теплоноситель II5-70°С								
	Расчетная температура -40°С		ЭКМ / шт	084 / 796				4,6/2	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -30°С; -40°С		ЭКМ / шт	084 / 796				4,6/2	
	То же КН20-2,53П								
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -40°С		ЭКМ / шт	084 / 796				5,07/2	
	То же КН20-2,76П								
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С		ЭКМ / шт	084 / 796				5,52/2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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
	То же КН20-2,99п								
	Теплоноситель II5-70°С								
	Расчетная температура -30°С; -40°С		экм/шт	084/796				5,98/2	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -30°С		экм/шт	084/796				5,98/2	
	То же КН20-3,22п								
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -40°С		экм/шт	084/796				6,44/2	
	То же КН20-2,99к								
	Теплоноситель II5-70°С								
	Расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				2,99/I	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -20°С		экм/шт	084/796				2,99/I	
	То же КН20 -3,22к								
	Теплоноситель II5-70°С								
	Расчетная температура -30°С, -40°С		экм/шт	084/796				3,22/I	
	То же КН20-3,45к								
	Теплоноситель 95-70°С								
	Расчетная температура -30°С, -40°С		экм/шт	084/796				3,45/I	
	Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кч I8п							
	Теплоноситель II5-70°С	ГОСТ23405-78*	шт	796				4	
	Теплоноситель 95-70°С		шт	796				2	
	То же ø 20								
	Теплоноситель 95-70°С		шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56,90 ОВ.С01

Лист 3

24866-07 48

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
	Кран Маевского ∅ 15		шт	796				I	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб под								
	накатку резьбы по ГОСТ 3262-75* Нø I5x2,5								
	Теплоноситель II5-70°С		м	006				80	
	То же ∅ 20x2,5		м	006				80	
	Теплоноситель 95-70°С								
	Масляная краска								
		ГОСТ 8292-85							
	Теплоноситель II5-70°С		кг	116				3	
	Теплоноситель 95-70°С		кг	116				4	
	Вентиляция								
	Глушитель трубчатый ГТПI-2	5.904-I7	шт	796				3	
	Решетка щелевая регулирующая РШ-I50	ВСН 353-86	шт	796				7	
	Решетка вентиляционная регулируемая								
	типа РВ PBI-I	5.904-50	шт	796				3	
	То же PBI-2		шт	796				I	
	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ19903-74							
	δ= 0,5 мм I00xI50		м	006				I0	
	I50xI50		м	006				3	
	I50x250		м	006				6	
	I50x300		м	006				6	
	δ= 0,7 мм 250x250		м	006				80	
	250x300		м	006				20	
	Заслонка регулирующая Р200x200Р	5.904-33	шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ОВ.С01

Лист 4

24866-07 49

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 заказчиком								
	I. Технологическое оборудование и материалы								
I	Фильтр осветлительный вертикальный однокамерный	ФОВ-I,0-06	к-т	63I		3II32III0I		4	885,0
	Бийский котельный завод								
2	Насос центробежный консольный Q= 8м^3/час H=I8м	КВ/IВ	к-т	63I		363III00II		2	64,0
	с электродвигателем 4А80А2 мощн. = I,5 квт								
	ПО "Армхиммаш"								
3	Насос центробежный консольный Q = 45м^3/час H=30 м	К 45/30	к-т	63I		363III0I0I		2	I34,0
	с электродвигателем 4АII2М2 мощн.= 7,5 квт								
4	Насос дозировочный Q = I0 л/час H=I00 кгс/см^2	НД2,5	к-т	63I		363222I38I		4	33,0
	с электродвигателем 4АА63А4 мощн.= 0,25 квт	I0/I00ДI4А							
5	Электролизная установка непроточного типа производительностью 5 кг/сутки активного хлора	ЭН-5	к-т	63I		4859II3005		I	783,0
	Московский экспериментальный машиностроительный завод								
	"Коммунальник								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294 - 3 - 56.90 ВК.СО

Н.отд.	Солдатов	
Н.кон.	Портная	
ГИП	Буцких	
ГИП	Коданев	
В.инж.	Горяинова	

Спецификация оборудования к основному комплекту марки "ВК"

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева

24866-07 50

Формат А3

Альбом 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
6	Мешалка гидравлическая для коагулянтов	МГК-I	к-т	63I		3II324I40I		I	3I4.0
	ПО "Красный котельщик"								
7	Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний	ГОСТ	к-т	63I		42I020		8	I,5
	предел измерения 6 кгс/см2. Класс точности I,5 МТП-I60-6-I.5	2405-80							
8	Запорное устройство указателя уровня	I2cI3бк	шт	796		37426I20I6		3	3,24
		ТУ 26-07-							
		-I093-74							
9	Стекло указателя уровня ø 20 ℓ = I,5 м	ГОСТ 8448-78	шт	796		42I293		3	0,5
I0	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	с электроприводом ø 200	3Iч906бр	к-т	63I		372I257005		I	I90,0
II	То же ø I00	3Iч906нж2	к-т	63I		372II37005		2	59.3
I2	Задвижка параллельная фланцевая ø I00	30ч6бр	шт	796		372II3I030		23	36.0
I3	-"- ø 80	30ч6бр	шт	796		372III3I029		6	25,9
I4	-"- ø 50	30ч6бр	шт	796		372II3I026		I3	I5,9
I5	Клапан обратный, поворотный ø I00	I9ч2Iбр	шт	796		372243I027		4	6,0
I6	То же ø 50	I9ч2Iбр	шт	796		37224II0I7		2	2,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ВК.СО

Лист 2

24866-07 51

Альбом 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
I7	Кран трехходовой сальниковый, фланцевый ∅ 80	IIч I8бк	шт	796		3722243006		3	2,7
I8	Вентиль запорный проходной, фланцевый ∅ 25	I5ВП 3п	шт	796		37622II005		20	0,24
I9	Вентиль запорный муфтовый ∅ 20	I5ч Вр2	шт	796		3722I2I009		4	0,90
20	Счетчик холодной воды крыльчатый ∅ 20	УВК-20 ГОСТ 60I9-83	шт	796		42I32I0I03		I	8,0
2I	То же ∅ 25	ВКСМ-25 ТУ-25-02-72	шт	796		42I32I0I86		I	8,0
22	Фильтрующая загрузка (кварцевый песок) крупностью 0,8÷I,6 мм *Волгоградский рудник г. Волгоград*		м3	II3		57II40		4,0	I600
	II. Система ВО								
I	Счетчик холодной воды крыльчатый	ВСКМ-50 ТУ25-02-720II3- - 8I	шт	796		42I32I0005		I	I4,5
2	Манометр показывающий, общепромышленного назначения, верхний предел измерения 6 кгс/см2, класс точности I.5	ГОСТ2405-80	шт	796		42I020		I	I,55
3	Кран трехходовой натяжной муфтовый латунный с фланцем для контрольного манометра ∅ I5	ТУ26-07-I06I-75 I4MI-00-00	шт	796		37I2225007		I	0,26

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ВК.СО

Лист 3

24866-07 52

Формат А3

Альбом У

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 параллельная с невыдвижным шпинделем, фланцевая	⌀ 100	30ч 6бр	шт	796		372115100 7		3	39,5
5	То же	⌀ 50	30ч 6бр	шт	796		372115100 5		3	18,4
6	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой, латунный	⌀ 50	1Б 1р	шт	796		37121410 12		5	2,8
7	Ствол пожарный ручной из литого алюминия 16 мм РС-50.01		ТУ-22-6380-82	шт	796		4854822032		5	0,3
8	Головка соединительная, рукавная	⌀ 50 ГР-50.01	ГОСТ 2217-76	шт	796		4754844213		10	0,28
9	Кассета рукавная для внутренних пожарных кранов		ТУ401-07-575--78	шт	796		37121410 12		5	2,8
10	Огнетушитель	ОХВП-10м	ТУ22-4720-80	шт	796				10	8,0
11	Вентиль запорный муфтовый	⌀ 50	15ч 8р2	шт	796		3722141034		1	5,8
12	То же	⌀ 32	15ч 8р2	шт	796		3722131009		1	2,7
13	То же	⌀ 25	15ч 8р2	шт	796		3722121010		20	1,75
14	То же	⌀ 20	15ч 8р2	шт	796		3722121009		1	0,90
15	То же	⌀ 15	15ч 8р2	шт	796		3722111010		17	0,75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ВК.СО

Лист 4

24866-07 53

Формат А3

Альбом 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
I6	Клапан поплавковый ∅ 50	Т.пр.4.900-10 Вып. 2, разд. 2	шт	796				2	
I7	Рукав пожарный, напорный ∅ 5I ℓ= 20 м	ГОСТ 472-75	шт	796		8I93230I02		5	0,3I6
	Ш. Система Т3								
I	Вентиль проходной муфтовый ∅ 32	I5ч 8 п2	шт	796		3722I3I035		2	2,70
2	То же ∅ 25	I5ч 8 п2	шт	796		3722I2I020		I0	I,75
3	То же ∅ 20	I5ч 8 п2	шт	796		3722I2I0I9		2	0,90
4	Вентиль запорный проходной муфтовый ∅ I5	I5ч 8 п2	шт	796		3722III0I2		I4	0,75
5	Задвижка чугунная параллельная ∅ 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I00		6	I8,4
6	Счетчик горячей воды крыльчатый ∅ 32	ВСКМГ-90I0/32 ТУ25-247022--86	шт	796		42I32I0I73		I	3,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ВК.СО

Лист 5

24866-07 54

Формат А3

Альбом V

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
	IУ. Система К1									
I	Насос погружной	N = I,I кВт	ГНОМ I0-I0	к-т	63I		363I83I420		I	I9,0
2	Задвижка чугунная параллельная	ø 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		I	I8,4
3	Клапан обратный поворотный из серого чугуна	ø 50	I9ч 2Iбр	шт	796		37224II0I7		I	2,4
	У. Система К2									
I	Вентиль запорный проходной муфтовый	ø 25	I5ч 8 р2	шт	796		3722I2I0I0		5	I,75

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

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ВК.СО

Лист 6

24866-07 55

Формат А3

Альбом V

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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Технологическое оборудование								
I	Бак прямоугольный V = I5 м³ 2700 х 2400 х 2509(Н)	Серия 5.904-43	шт	796				I	I88I,0
		Выпуск 1							
2	Бак прямоугольный V = 5 м³ 2350 х I600 х I509 (Н)	-"-	шт	796				I	670,0
3	Трубопровод из стальных труб электросварных ∅ 57 х 2,5	ГОСТ10704-76	м	006				I20,0	3,36
4	То же ∅ 89 х 2,8	-"-	м	006				35,0	5,94
5	То же ∅ I08 х 2,8	-"-	М	006				285,0	7,26
6	То же ∅ 2I9 х 5	-"-	м	006				I0,0	26,39
7	Трубопровод из труб из непластифицированного поливинилхлорида ∅ 25	ТУ05-I573-77	м	006				45,0	0,I9
8	То же ∅ 50	-"-	м	006				25,0	I,I7
9	Трап чугунный эмалированный ∅ I00	ГОСТ I8II-8I	шт	796				I	
I0.	Сетчатый фильтр Д = 325мм	Серия 4.903-10							
	II. Система ВО	Выпуск 8							
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	"легких" труб НЩ - I5 х 2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				I40,0	I.II
2	То же НЩ - 20 х 2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				20,0	I,46

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ВК.СО

Лист 7

24866-07 56

Формат А3

Альбом 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
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных	ГОСТ 3262-75	м	006				75,0	2,08
	"легких" труб НЩ - 25 х 2,8								
4	То же НЩ - 32 х 2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				6,06,0	2,72
5	То же НЩ - 50 х 3,0	ГОСТ 3262-75	м	006				I00,0/	4,26
								/80,0	
6	То же НЩ - 80 х 3,5	ГОСТ 3262-75	м	006				-	7,57
7	То же НЩ - I00 х 4,0	ГОСТ 3262-75	м	006				520450	II,85
8	Рукав резиновый с текстильным каркасом ∅ 25	ГОСТI8698-79	м	006				40,0	
	Ш. Система Т3								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	"легких" труб НЩ I5 х 2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				II0,0	I,II
2	То же НЩ 20 х 2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				30,0	I,46
3	То же НЩ 25 х 2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				65,0	2,08
4	То же НЩ 32 х 2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				250/200	2,72
5	То же НЩ 50 х 3,0	ГОСТ 3262-75	м	006				450/450	4,26
6	То же НЩ 65 х 3,5	ГОСТ 3262-75	м	006				400/350	5,76
	IУ. Система КI, К3								
I	Трубопровод из труб канализационных полиэтиленовых ∅ I00	ГОСТ22689.3-77	м	006				220,0	I,2
2	То же ∅ 50	-"-	м	006				65,0	0,46

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ВК.СО

Лист 8

24866-07 57

Формат А3

Альбом V

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	Ревизия ⌀ I00	ГОСТ22689.I5-	шт	796				8	0,47
		-77							
4	Трубопровод из стальных электросварных труб ⌀ 60 х 2,5	ГОСТI0704-76	м	006				20,0	3,55
	У. Система К2								
I	Трубопровод из труб полиэтиленовых низкого давления ПВД II0 "С"	ГОСТI8599-83	М	006				85,0	2,09
2	Воронка водосточная ⌀ I00	Вр-9 ТУ36-2426-81	шт	796				I2	30,0
3	Ревизия ⌀ I00	ГОСТ22689.I5-	шт	796				I0	0,47
		-77							
4	Трубопровод из стальных электросварных труб ⌀ I08 х 2,8	ГОСТI0704-76	м	006				I5,0	7,25
5	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных "легких" труб НЩ 25 х 2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				I5,0	2,08
	УI. Санитарно-техническое оборудование								
I	Умывальник прямоугольный полуфарфоровый без спинки со смесителем и бутылочным сифоном	ТУ2I-РСФСР-I2I-75	к-т	63I				I2	
2	Унитаз напольный керамический в комплекте с краном смывным КрI4 IА	ТУ2I-0I-330--70 ГОСТ22256-76	к-т	63I				I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ВК.СО

Лист 9

24866-07 58

Формат А3

Альбом V

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	Смеситель для душа со стационарной трубкой и сеткой	СМ-Д-Ст ГОСТ19874-74	к-т	631				22	
4	Смеситель для моек СМ-М-ВКСЦ	ГОСТ19802-74	к-т	631				5	
5	Ванна ножная керамическая с наклонным дном, со смесителем и водосливной арматурой	ТУ21-РСФСР-52-79	к-т	631				2	
6	Писсуар с цельноотлитым сифоном и ручным писсуарным краном	ГОСТ 755-72	к-т	631				3	
7	Поддон душевой эмалированный, чугунный мелкий со смесителем для душа со стационарной трубкой и сеткой	ГОСТ10161-83	к-т	631				1	
8	Трап чугунный Т-100	ГОСТ 18111-81	шт	796				28	
9	Раковина стальная эмалированная РСВ-2 со смесителем	ГОСТ24843-81	к-т	631				3	
	Конструкция изоляции:	серия 7.903.9-2 вып.12							
	Стеклопластик рулонный РСТ-Б	ТУ6-11-145-80	м²	055				125.0	
	Лак антикоррозийный БТ-577	ГОСТ 5631-79	кг	116				18.6	
	Грунтовка ГФ-021	ТУ6-10-1642-77	кг	116				9.3	
	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	116				26.0	
	Маты из стеклянного штапельного волокна δ=40 мм	ГОСТ 21880-86	м³	113				2.5	
	Пухшнур минеральный δ=40мм	ТУ36-1695-79	м³	113				0.8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ВК.СО

Лист 10

24866-07 59

Формат А3

Альбом V

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
	Сауна								
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Система В0								
I	Вентиль запорный муфтовый ø 32	I5ч8р2	шт	796		3722I3I009		4	2,7
2	То же ø I5	I5ч8р2	шт	796		3722II0I0		3	0,75
3	Вентиль электромагнитный ø 25	I5кч888рICBM ТУ26-07-032--76	шт	796		3732II4009		I	6,2
4	Ороситель водяной дренчерный типа ДВ-I5	ГОСТ I4630--80	шт	796		4854852I37		I	0,I9
	Система Т3								
I	Вентиль запорный муфтовый ø 32	I5ч8п2	шт	796		3722I3I085		4	2,7
2	То же ø I5	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		3	0,75
3	То же ø 50	I5ч8п2	шт	796		3722I4I020		I	5,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294 - 3 - 56.90 ВК.СОI

Нач.отд	Солдатов	
Н.кон.	Портная	
ГИО	Бущких	
ГИП	Коданев	
В.инж.	Горяинова	

Спецификация оборудования к основному комплекту марки "ВК" (Вариант с блоком сауны)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Ц Н И И Э П им.Б.С.Мезенцева

24866-07 60

Формат А3

Альбом 17

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
	Система К1								
1	Задвижка параллельная чугунная с электроприводом ⌀ 100	31ч906нж2	к-т	631		372113700 5		1	59,3
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Система В0								
1	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных	ГОСТ 3262-75	м	006				15,0	1,11
	"легких" труб ⌀ 15								
2	То же ⌀ 32	ГОСТ 3262-75	м	006				20,0	2,72
	Система Т3								
1	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	"легких" труб ⌀ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				15,0	1,11
2	То же ⌀ 32	ГОСТ 3262-75	м	006				20,0	2,72
	Система К1								
1	Трубопровод из труб канализационных полиэтиленовых ⌀ 100	ГОСТ22689.3-	м	006				20,0	1,2
		-77							
2	То же ⌀ 50	ГОСТ22689.3-	м	006				4,0	0,46
		-77							
3	Трубы стальные электросварные ⌀ 108 х 2,8	ГОСТ10704-76	м	006				8,0	7,26
	Санитарно-техническое оборудование								
1	Умывальник прямоугольный полуфарфоровый без спинки со смесителем	ТУ21-РСФСР-	к-т	631				2	
	и бутылочным сифоном	-121-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ВК.С01

Лист 2

24866-07 61

Формат А3

Альбом V7

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	Унитаз напольный керамический в комплекте с краном смывным КрI4 IA	ТУ2I-0I-330--70 ГОСТ22256-76						I	
3	Смеситель для душа со стационарной трубкой и сеткой	СМ-Д-Ст ГОСТI9874-74	к-т	63I				2	
4	Трап чугунный Т-I00	ГОСТ I8II-8I	шт	796				I	
5	Смеситель из стальной трубы ∅ I00	ГОСТ10704-76	шт	796				I	I5,49

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ВКС0I

Лист 3

24866-07 62

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Альбом 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		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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Аппараты напряжением до I000 В								
I.I	Выключатель автоматический 380В, 63А в пластмассовом корпусе,	АП50Б-3МТУ3	шт	796		342I400000		I	
	трехполюсный с комбинированным расцепителем I6А	ТУI6-522.							
	степень защиты IP20	I39-78							
I.2	Выключатель автоматический 380В, 63А в пластмассовом корпусе,	АП50Б-3МТУ3	шт	796		342I400000		I	
	трехполюсный с комбинированным расцепителем 3I,5А	ТУI6-522.							
	степень защиты IP20	I39-78							
I.3	Выключатель автоматический двухполюсный 380В, 63А в пластмас-	АП50Б-2МТУ3	шт	796		342I400000		I	
	совом корпусе с комбинированным расцепителем I6А. Степень	ТУI6-522.							
	защиты IP20	I39-78							
I.4	Пост управления кнопочный двухштифтовый в пылевлагонепроницае-	ПКЕ-222-2	шт	796		3428440000		8	
	мом исполнении с надписями "Пуск", "Стоп"	ТУI6-642.							
		006-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ЭО.СО

Нач.отд.	Зуйков		
ГИП	Полунцев		
Рук.гр.	Колач		
Рук.гр.	Косырева		

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I6

ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева

24866-07 63

Формат А3

Альбом 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
I.5	Пост управления кнопочный трехштифтовый в пылевлагонепроницае-	ПКЕ-222-3	шт	796		3428440000		3	
	мом исполнении с надписями: "Открыто", "Закрыто", "Стоп"	ТУI6-642.							
		006-83							
I.6	Пост управления кнопочный двухштифтовый с надписями "Пуск",	ПКЕ-2I2-2У3	шт	796		3428440000		I	
	"Стоп"	ТУI6.642.							
		006-83							
I.7	Пускатель магнитный нереверсивный без теплового реле в защи-	ПМЛ4II002 У3	шт	796		3427000086		I	
	щенном исполнении (в оболочке IP54) 63А, 380В, напряжение	ТУI6-64400I							
	втягивающей катушки 220В	83							
I.8	Пускатель магнитный нереверсивный с тепловым реле в защищенном	ПМЛ-I2I002	шт	796		3427000083		I	
	исполнении (в оболочке IP54), I0А, 380В, напряжение втягивающей	ТУI6-64400I.							
	катушки 220В	83							
I.9.	Счетчик активной энергии трехфазный для 4-х проводной сети	САЧ-И678	шт	796		42283500II		I	
	переменного тока 380 В, 50А, прямого включения								
I.I0	Блок выпрямительный 220В, выпрямленное напряжение 24В	ВВ 24/6-3	шт	796		42494I0000		I	
		ТУ45-76							
I.II	Пост управления с I сальником снизу Д = 20 мм	ПКУ-I5-2I-	шт	796		3428453030		2	
	№ I - "КЕ-0II" "исп.2", "4", "Пуск"	I3I-54.У2							
	№ 2 - "КЕ-0II" "исп.2", "К", "Стоп"	ТУI6.52в.							
	№ 3 - "АСТК", "220В", "Включено"	333-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ЭО.СО

Лист 2

24866-07 64

Формат А3

Альбом 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
	2. Комплектные устройства управления напряжением до I000В								
2.I	Шкаф ШМ-С	По черт.	шт	796				I	
		ЦНИИЭП							
		им.Мезенцева							
		Э03							
	3. Комплектные устройства для распределения энергии								
	при напряжении до I000В								
3.I	Вводно-распределительное устройство ВРУI 380/220В, 250А	Опросный лист	к-т	67I		3434362000		I	
		Э03И							
3.2	Пункт распределительный 380В переменного тока в защищенном	ПРII-3078-	шт	796		3434II0000		I	
	исполнении с установочными автоматами	2IУ3							
	4 шт - А3726Ф, 250А без расцепителей (вводной)	ТУI6-536.							
	7 шт - АЕ2046, 63А с комбинированными расцепителями I6А	6I0-79							
	2 шт - АЕ2046, 63А с комбинированными расцепителями 20А								
	I шт - АЕ2046, 63А с комбинированными расцепителями 25А								
3.3	Ящик управления асинхронным электродвигателем с коротко-								
	замкнутым ротором.								
3.3	однофидерный, автомат с комбинированным расцепителем 30А,	Я5III-3I74	шт	796		343I000000		I	
	ток нагревателя теплового реле I2,5А	УХЛ4							
	Надпись "2ЯУ-С"	ТУI6-536.							
		042-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ЭО.СО

Лист 3

24866-07 65

Формат А3

Альбом 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
3.4	однофидерный, автомат с комбинированным расцепителем 8А;	Я5III-2874	шт	796		343I000000		I	
	ток нагревателя тепловых реле 6А.	УХЛ4							
	Надпись "4ЯУ-С"	ТУI6-536.							
		042-76							
3.5	двухфидерный, автоматы с комбинированными расцепителями	Я5II5-2474	шт	796		343I000000		4	
	IQ - 3,I5А, 2Q - 30А; ток нагревателей тепловых реле	УХЛЧ-3I							
	IКК-2,5А, 2КК-I2,5А	ТУI6-536.							
	Надпись "IЯУ-С", "3ЯУ-С", "7ЯУ-С", "8ЯУ-С"	042-76							
3.6	двухфидерный, автоматы с комбинированными расцепителями	Я5II5-2874	шт	796		343I000000		I	
	IQ = 2Q = 8А . Ток нагревателей тепловых реле	УХЛ4-28							
	IКК = 2КК = 6,А	ТУI6-536.							
	Надпись "5ЯУ-С"	042-76							
3.7	двухфидерный, автоматы с комбинированными расцепителями	Я5II5-2674	шт	796		343I000000		I	
	IQ = 2Q = 5А, ток нагревателей тепловых реле	УХЛ4-26							
	ККI = КК2 = 4А	ТУI6-536.							
	Надпись "6ЯУ-С"	042-76							
3.8	двухфидерный, автоматы с комбинированными расцепителями	Я5II5-I874	шт	796		343I000000		2	
	IQ = I,6А, 2Q = 5А, ток нагревателей тепловых реле	УХЛ4-26							
	ККI = 0,6А, КК2-4А.	ТУI6-536.							
	Надпись "9ЯУ-С", "IОЯУ-С"	042-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ЭО.СО

Лист 4

24866-07 66

Формат А3

Альбом 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
3.9	Ящик силовой однофидерный 380В переменного тока	ЯВ3-3I-IУ2	шт	796		3434220044		5	
3.I0	Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем								
	с фидерными выключателями:								
	АЕ-I03I-I - 6 штук	ЯОУ-850I	шт	796		3434I40000		2	
	Комбинированный расцепитель 20А	ТУI6-536.							
		683-8I							
	Степень защиты IP20								
3.II	Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем	ЯОУ-8502	шт	796		3434I40000		2	
	с фидерными выключателями:	ТУI6-536.683I							
	АЕ-I03I-I - I2 штук								
	Комбинированный расцепитель 20А								
	Степень защиты IP20								
	4. Оборудование светотехническое								
	Светильник с лампой накаливания:								
4.I	до 200 Вт	НСП09-200	шт	796		346III0000		43	
	с сеткой	Р50-03-02							
		ТУI6-676.							
		I60-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ЭО.СО

Лист 5

24866-07 67

Формат А3

Альбом 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		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
	Светильник с лампой накаливания:								
4.2	до I00 Вт	НСП02хI00/	шт	796		346III0000		24	
		Р5I-03-У5							
		ОСТI6.0535.							
		046-79							
4.3	до I00 Вт	НП0I8хI00/	шт	796		346III0000		II	
		Н-07У4							
		(Арт. 38-07)							
4.4	до I00 Вт	НП020хI00/	шт	796		346I040000		9	
		Р2'0-0IУ4							
		ТУI6-535.							
		825-74							
4.5	до 60 Вт	НБ006хI00/	шт	796		346I060000		27	
		Р2'0-02У4							
		ТУI6-535.							
		825-74							
4.6	до 60 Вт	ПСХ-60	шт	796		346I060000		30	
		ТУI6.535-							
		360-70							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ЭО.СО

Лист 6

24866-07 68

Формат А3

Альбом 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		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
4.7	до 60 Вт	РВО-42	шт	796		346I2I0000		4	
		ТУI6.545.							
		I32-77							
	Светильники с люминесцентными лампами:								
4.8	подвесной, 2х40 Вт	ЛСПI6-2х40-	шт	796		346II2443I		4I	
		-004							
		ТУI6-676-076-							
		-84							
4.9	Потолочный с отражателем и экранирующей решеткой:	ПВЛМ-ДР-	шт	796		346III443I		I8	
	2х80 Вт	-02УХЛ4							
		ОСТI6.0.535.							
		033-78							
4.I0	потолочный с рассеивателем из опалового стекла	ЛП002-2х40/	шт	796		346II2443I		47	
	2х40 Вт	П-0I							
		ТУI6-535.							
		368-72							
4.II	встроенный с рассеивателем из опалового стекла	ЛВ00I-2х40	шт	796		346III443I		38	
	2х40 Вт	ТУI6-535.							
		55I-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ЭО.СО

Лист 7

24866-07 69

Формат А3

Альбом 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
4.I2	потолочный, 4 х 40 Вт	ЛП002-4х40/	шт	796		346II2443I		2	
		П-0I							
		ТУI6-535.							
		368-72							
4.I3	потолочный, Iх40 Вт	ЛП003х40/Н-03	шт	796		346II24494		5	
		ТУI6-535.							
		443-72							
	Лампа накаливания общего назначения 2I5-225В, мощностью:								
4.I4	60 Вт	Б2I5-225-60	шт	796		3466II0000		57	
4.I5	I00 Вт	Б2I5-225-I00	шт	796		3466II0000		44	
4.I6	I50 Вт	Б2I5-225-I50	шт	796		3466II0000		42	
		ГОСТ 2239-79							
	Лампа накаливания для светильников местного освещения;								
	ГОСТ I5I50-69, мощностью:								
4.I7	60 Вт	МО36-60	шт	796		3466I53202		3	
4.I8	60 Вт	МОI2-60	шт	796		3466I52I04		I	
		ТУI6-87 ИКВА							
		6753I6							
	Лампа люминесцентная белой цветности:								
4.I9	мощностью: 40 Вт	ЛБ40-I	шт	796		3467I20000		266	
4.20	80 Вт	ЛБ80-I	шт	796		3467I20000		36	
		ГОСТ 6825-74							
4.2I	Стартер для люминесцентной лампы: 220 В	40С-220	шт	796		346I720000		266	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ЭО.СО

Лист 8

24866-07 70

Альбом 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
4.22	Стартер для люминесцентной лампы: 220 В	80С-220	шт	796		346I720000		36	
		ГОСТ 8799-75							
	5.Электроустановочные изделия								
5.I	Выключатель клавишный однополюсный для скрытой установки,	С-I-05-6/220	шт	796		3464220000		28	
	220В, 6А	ГОСТ 7397-76							
5.2	Выключатель клавишный однополюсный, на две цепи, для скрытой	С-2-02-6/220	шт	796		3464220000		20	
	установки, 220В, 6А	ГОСТ 7397-76							
5.3	Выключатель клавишный однополюсный для открытой установки,	О-I-IP44-I7-	шт	796		34642I0000		64	
	220В, 6А	-6/220							
		ГОСТ 7397-76							
5.4	Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами	РШ-Ц-2-С-0I-	шт	796		3464420000		8	
		-6/220							
		ГОСТ 7396-76							
5.5	Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами,	РШ-Ц-2-С-08-	шт	796		3464430000		24	
	одноместная для скрытой установки, 220В, 6А	-6/220							
		ГОСТ 7396-76							
5.6	Розетка штепсельная двухполюсная с третьим заземляющим	РШ-П-20-С-02-	шт	796		3464430000		8	
	контактом, одноместная для скрытой установки, 220В, IOА	-IO/220							
		ГОСТ 7396-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

294-3-56,90 ЭО.СО

Лист 9

24866-07 71

Формат А3

Альбом V

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
5.7	Вилка 220В, 10А с третьим заземляющим контактом	ВШ-П-20-6-	шт	796		3464330000		8	
		-02-10/220							
		ГОСТ 7396-76							

Привязан

Инв. №

254-3-56,90 ЭО.СО

Лист 10

24866-07 72

Формат А3

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

Альбом 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
	6. Кабельные изделия								
	Провод с алюминиевой жилой с двухслойной поливинилхлоридной								
	изоляцией, сечением:								
6.I	Ix25	АПВ-0,66	км	008		355I330I35		0,35	
6.2	IxI6		км	008		355I330I34		0,85	
6.3	IxI0		км	008		355I330I33		I,05	
6.4	Ix6		км	008		355I330I3I		I,I5	
6.5	Ix4		км	008		355I330I29		0,45	
6.6	Ix2,5		км	008		355I330I27		5,25	
6.7	Ix2,0		км	008		355I330I26		5,9I5	
	Провод с медной жилой с двухслойной поливинилхлоридной								
	изоляцией:	ПВI-0,66							
6.8	Ix35		км	008		355II30I36		0,030	
	Провод с медной жилой с двухслойной поливинилхлоридной								
	изоляцией, гибкий	ПВ2-0,66							
6.9	IxI,2		км	008		355II30224		I,85	
6.I0	Ix2,0		км	008		355II30226		0,I3	
	Провод с пластмассовой изоляцией плоский с разделительным								
	основанием:	АППВ							
6.II	2x2,5		км	008		3553330I00		0,I5	
6.I2	3x2,5		км	008		3553330I00		0,I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ЭО.СО

Лист II

Формат А3

Альбом V

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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
I	Коробка с розеткой РШ-30-М-25/380	КРЗ-25УХЛ4	шт	796		3664748I3I		I	
		ТУ36-2743-85							
2	Коробка для встраивания выключателей и штепсельных	КУВ-IМУХЛ3	шт	796		3464747III		72	
	розеток	ТУ36-2709-85							
3	Ответвительные коробки	У-I97УХЛ3	шт	796		346474525I		295	
		ТУ36-I449-84							
4	Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796		346474203I		I	
		ТУ36-2685-85							
5	Профиль С-образный	К235У2	шт	796		3449626I2I		I50	
		ТУ36-I434-82							
6	Крюк для подвешивания светильников	Л249У3	шт	796		3449659204		262	
		ТУ36-2682-85							
7	Ящик с понижающим трансформаторов 220/I2В	ЯТП-0,25-IIУ3	шт	796		34342950II		I	
		ТУ36-63I-84							
8	Ящик с понижающим трансформаторов 220/36В	ЯТП-0,25-I3У3	шт	796		34342950II		3	
		ТУ36-63I-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ЭО.СО

Лист I2

24866-07 74

Формат А3

Альбом 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
9	Стойка	КII5IУ3	шт	796		344962502I		3	
I0	Полка	КII63У3	шт	796		3449625I4I		I2	
II	Лоток	НД40П I,87У3	шт	796		34496I5285		8	
I2	Прижим	НЛПРУ3	шт	796		34496I545I		I6	
I3	Ящик протяжной	К659У2	шт	796		346474IIII		6	
I4	Коробка протяжная	У996У3	шт	796		346474I23I		I5	
I5	Ввод гибкий	КI08IУ3	шт	796		3449650I02		5	
I6	Ввод гибкий	КI082У3	шт	796		3449650I03		35	
I7	Ввод гибкий	КI087У3	шт	796		3449650I08		5	
I8	Стойка	К305МУХЛ2	шт	796		344962803I		I2	
I9	Разветвительная коробка	К704У3	шт	796		3464745I4I		I0	
20	Профиль	К235У2	шт	796		3449626I2I		20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ЭО.СО

Лист I3

24866-07 75

Альбом 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
	Сауна								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Пост управления кнопочный трехштифтовый в пылевлагонепроницае-	ПКЕ-222-3	шт	796		3428440000		I	
	мом исполнении с надписями "Открыто", "Закрыто", "Стоп"								
	Светильник с лампой накаливания								
2	до I00 ВТ	НП020хI00/	шт	796		346I070000		8	
		/Р2'0-0I-УХЛ4							
		ТУI6-535.825-							
		-74							
3	до I00 Вт	НСП02-I00/	шт	796		346III0000		2	
		Р5I-03-45							
		ОСТI6.0535.							
		046-79							
4	до 60 Вт	НБ006хI00/	шт	796		346I060000		2	
		Р2'0-03УХЛ4							
	Лампа накаливания общего назначения 2I5-225В, мощностью:								
5	60 Вт	Б2I5-225-60	шт	796		3466II0000		2	
6	I00 Вт	Б2I5-225-I00	шт	796		3466II0000		I0	
7	Выключатель клавишный однополюсный для открытой установки,	0-I-IРУ 4-I7-	шт	796		34642I0000		8	
	220В, 6А	-6/220							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56,90 ЭО.СО

Лист I4

24866-07 76

Альбом 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		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
	Провод с алюминиевой жилой с двухслойной поливинилхлоридной								
	изоляцией, сечением:								
8	I х I0	АПВ-0,66	км	008		355I330I33		0,25	
9	I х 6		км	008		355I330I3I		0,I	
I0	I х 2,5		км	008		355I330I27		0,06	
II	I х 2,0		км	008		355I330I26		0,6	
	Провод с медной жилой с двухслойной поливинилхлоридной								
	изоляцией, гибкий								
I2	I х I,2	ПВ2-0,66	км	008				0,5	
	Провод с изоляцией из кремнийорганической резины в оплетке								
	из стекловолокна, пропитанной эмалью или негревостойким лаком								
I3	I х I6	РКГН-0,66	км	008		355II50I00		0,05	
I4	I х 2,5		км	008		355II50I00		0,0I	
--									

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

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ЭО.СО

Лист I5

24866-07 77

Формат А3

Альбом 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		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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
I5	Ящик протяжной	К654У2	шт	796		346474I06I		I	
I6	Коробка протяжная	У996У3	шт	796		346474I23I		I	
I7	Ввод гибкий	КI082У3	шт	796		3449650I03		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ЭО.СО

Лист I6

24866-07 78

Формат А3

Альбом 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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Усилитель полный	Степь-I02	к-т			6573I22500		I	
	г.Славгород з-д радиоаппаратуры	Д22.032.024ТУ							
I.2	Колонка звуковая	I5К3-4	шт	796		657356II90		2	
		Г23.843.0I2ТУ							
I.3	Колонка звуковая	2К3-7	шт	796		657356I360		I0	
		ИЦ3.843.756ТУ							
I.4	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796		5296223202		2	
		ГОСТ8525-78*							
I.5	Громкоговоритель абонентский	Гжатск	шт	796		5295300000		I7	
		Г23.843.005ТУ							
I.6	Телефонный аппарат	ТА-72	шт	796		6654III600		7	
		РР0.2I8.060ТУ							
I.7	Микрофон	82А-5М	шт	796		446352I000		2	
		ТУ3-3II6I-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 СС.СО

Нач.о.	Зуйков	
ГИП	Бахолдина	
ГИП	Полунцев	
Рук.гр.	Зинько	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева

24866-07 79

Формат А3

Альбом 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		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
I.8	Стойка микрофонная	IIA-27	шт	796		9469557000		I	
		ТУ3-3.675-73							
I.9	Магнитофон	Орбита	шт	796		658332I004		I	
		I06-стерео							
		I6I3.838.0IIТУ							
I.I0	Трансформатор абонентский	ТУ45-7т.0.473.	шт	796		5295356364		I	
		004ТУ-74							

Привязан

Инв. №

294-3-56,90 СС.СО

Лист 2

24866-07 80

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		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
	Кабельная продукция								
2.I	Кабель телефонный	ТППI0х2х0,5	км			3572II0III		0,07	
		ГОСТ22498-77							
2.2	Кабель с медными жилами	ПРППМ2х0,9	км			3577II0300		0,23	
		ТУI6.505-755-							
		-80							
2.3	Провод с оцинкованными стальными жилами с ПЭ изоляцией	ПТПЖ 2хI,2	км			35755 I0I00		0,07	
		ГОСТI0254-75							
2.4	Провод с оцинкованными стальными жилами	ПТПЖ 2х0,6	км			35755I0I00		0,3	
		ГОСТI0254-75							
2.5	Провод с медными жилами с ПЭ изоляцией	ТРП Iх2х0,5	км			3575II0I00		0,I5	
		ГОСТ20575-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 СС.СО

Лист 3

24866-07 81

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								
3.I	Коробка протяжная	У-994МУ3	шт	796		346474I2II		I7	
		ТУ36-24I5-8I							
3.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2	шт	796		5295333235		30	
		ГОСТI0042-75							
3.3	Коробка ограничительная	УК-2Р	шт	796		5295333		I7	
		ГОСТI0040-75							
3.4	Розетка штепсельная	РШ-К-2-С-02-	шт	796		3466720000		I7	
		-6-I0/220							
		ТУI6.536.I62-							
		-75							
3.5	Коробка подштукатурная	КП-05	шт	796		3464740002		24	
		ТУI6.536-I62-							
		-75							
3.6	Крышка декоративная глухая для КП-05	КД-0-02	шт	796		3464720009		7	
		ТУI6.536.I62-							
		-79Е							
3.7	Крышка декоративная на одно окно для КП-0,5	КД-I-03	шт	796		346472009		I7	
		ТУI6.536.I62-							
		-79Е							
3.8	Лючок для слаботочных устройств	ЛП[illegible]	шт	796		3449650000		I7	
		ТУ400-28-267-							
		-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 СС.СО

Лист 4

24866-07 82

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
3.9.	Лючок для слаботочных устройств	Л2П	шт	796		3449650000		3	
		ТУ400-28-267-							
		-77							
3.I0	Муфта разветвительная 20х2 = I0+I0	2РП-I5 =	шт	796		5296334000		I	
		= II/I5 + I0/I3							
		ТУI63ДI-538.							
		I49-82							
3.II	Радиостойка	РС-I-I,9	шт	796		52953I582I		I	
		ГОСТ 87I5-78							

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 СС.СО

Лист 5

24866-07 83

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
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Устройство приемно-контрольное, охранно-пожарное	T_0паз ТУ25-05-2758--87	к-т	67I		6653I299II		I	
I.2	Извещатель дымовой пожарный	ДИП-I ТУ25.09.042--78	шт	796		6653I38022		I3	
I.3	Извещатель тепловой пожарный	ИТМ I2M0.082. 033ТУ	шт	796		42I87I0000		I25	
I.4	Извещатель ручной	ИПР	шт	796		437IIII00I		5	
I.5	Сопротивление Р = 6,8 кОм	МЛТ-0,25 ГОСТ7II3-77	шт	796		60I2I5		I25	
I.6	Коробка распределительная телефонная	КРТП-I0 ГОСТ8525-78	шт	796		5296223202		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56,90 ПС.СО

Нач.о.	Зуйков	
ГИП	Бахолдина	
ГИП	Полунцев	
Рук.гр.	Зинько	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП имени Б.С.Мезенцева

24866-07 84

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		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
	Кабельная продукция								
2.1	Кабель телефонный	ТППІ0х2х0,5 ГОСТ22498-77	км	008		3572II0II4		0,04	
2.2	Провод с медными жилами с ПО изоляцией	ТРПІх2х0,5 ГОСТ20575-75	км	008		3575II0I00		I,I/I,I3	

Привязан

Инв. №

294-3-56.90 ПС.СО

Лист 2

24866-07 85

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

Формат А3

Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
3.I	Коробка универсальная ответвительная	УК-2 ГОСТ10042-75	шт	796		5295333235		80	
3.2	Коробка протяжная	У-994МУ3 ТУ36.24I5-8I	шт	796		346474I2II		I6	
3.3	Муфта разветвительная	2РП-I5 = $\frac{II}{I2} + \frac{I0}{I3}$	шт	796				I	
	Сауна								
	I. Оборудование								
I.I	Извещатель тепловой пожарный	ИТМ I2М0.082 035ТУ	шт	796		42I87I0000		6	
I.2	Сопротивление Р = 6,8 кОм	МЛТ-0,25 ГОСТ7II3-77	шт	796		60I2I2		6	
	II. Кабельная продукция								
2.I	Провод с медными жилами с ПЭ изоляцией	ТРПIх2х0,5	км	008		3575II0I00		0,03	
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
3.I	Коробка универсальная ответвительная	УК-2	шт	796		5295333235		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

294-3-56,90 ПС.СО

Лист 3

24866-07 86

Формат А3

Альбом 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр бытовой настенный в пластмассовой оправе.	ТБ-2М № I	шт	796		432I2400II		I0	
	Пределы измерений от 0^{0}С до 40^{0}С. Цена деления I^{0}С	ТУ25.II.447--78							
35-I	Регулятор температуры электрический трёхпозиционный.	ТЭ4П3	"	"		42I882I246		3	
	Пределы измерения от 0^{0}С до 40^{0}С. Номинальная статическая	ТУ25.02.200.							
	характеристика 50М. Питание ~ 220В, 50Гц	353-84							
35-2	Регулятор температуры электрический трёхпозиционный.	ТЭ4П3	"	"		42I882I246		4	
	Пределы измерения от 0^{0}С до 40^{0}С. Номинальная статическая	ТУ25.02.200.							
	характеристика 50М. Питание ~ 220В, 50Гц	353-84							
	Комплектно с термопреобразователем сопротивления медным								
	типа ТСМ-0879 с монтажной длиной 320 мм								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 294-3-56.90 АУ.СОI

Нач.о.	Солдатов	
Н.конт.	Дмитриева	
ГИП	Раввин	
Гл.сп.	Комарова	
Нач.гр.	Шор	

Крытый бассейн с ванной 25х8,5 м и детской ванной I0х6 м
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева

24866-07 87

Формат А3

Альбом 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
22-I	Термопреобразователь сопротивления медный. Пределы измерения	ТСМ-0987	шт	796		42II43I280		3	
	от 0°С до 50°С. Номинальная статическая характеристика 50М.	5Ш2.822.024-							
	Материал защитной арматуры сталь I2XI8HI0T	-0I							
		ТУ25-5Ш2.822.							
		024-87							
22-2	Термопреобразователь сопротивления медный. Пределы измерения	ТСМ-0879	"	"		42II4309I3		3	
	от -50°С до +200°С. Номинальная статическая характеристика 50М.	5Ш2.82I.426-							
	Длина монтажной части 320 мм. Материал защитной арматуры	-I8							
	ст. 08XI3	ТУ25.02.							
		792288-80							
37	Датчик-реле температуры электронный. Исполнение "А". Пределы	Т4I9-03	"	"		42I87II340		6	
	задания регулируемой температуры от 0°С до 50°С. Питание	ТУ25.02.							
	прибора ~ 220В, 50Гц. В комплекте с термопреобразователем соп-	200246-83							
	ротивления типа ТСМ-0879 ТУ25.02.792288-80 и с номинальной								
	статической характеристикой преобразования 50М ГОСТ 665I-78								
85	Датчик-реле перепада напора. Пределы настройки от -0.I÷2.5 КПа	ДПН-2,5	"	"		42I872		2	
	(-I0÷250 кгс/м2)	ТУ25.02.							
		I6I384-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 294-3-56.90 АУ.СОI

Лист 2

24866-07 88

Формат А3

Альбом V

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
II3	Регулятор-сигнализатор уровня. Давление среды	ЭРСУ-4-2-	шт	796		42I8740903		4	
	25 кгс/см^2 (2,5 МПа)	-УЗ-2.5-200-							
	На температуру среды не выше 200^{0}С. Длина электродов:	-06; 0,6; I							
	$L_1 = L_2$ = 0,6 м	ТУ25.2408.							
		000I-86							

Привязан

Инв. №

ТП 294-3-56.90 АУ.СОI

Лист 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

24866-07 89

Формат А3

Альбом 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
	I.2. Электроаппаратура, устанавливаемая по месту	ПКЕ-2I2-	шт	796		342844		7	
I84	I. Пост управления с двумя кнопочными элементами, с одним	-2УЗ I/2"							
	замыкающим и одним размыкающим контактами, с двумя	ТУI6.642.006-							
	цилиндрическими толкателями, с надписями в табличках "Пуск"	-83							
	и "Стоп" и отверстием для ввода проводов I/2"								
I85	2. Сирена сигнальная ~ 220В, 50Гц	СС-I	"	"				2	
		ТУ25.05.I044-							
		- 76							
I86	3. Пост управления кнопочный 220В	ПКУI5-2I.33I-	"	"		342845		I	
	№ I (HL4) "АСТК" "~ 220В" "32 АВУ в прочистке"	40УЗ							
	№ 2 (HLI) "АСТС" "~ 220В" "3I открыта I00%"	ТУI6.526.333-							
	№ 3 (HL2) "АСТЖ" "~ 220В" "3I открыта 30%"	-74							
	№ 4 (HL5) "АСТМ" "~ 220В" "Звук отключён"								
	№ 5 (SA) "ПЕ-0II" "исп.2" "Звук откл. - вкл."								
	№ 6 (SB) "КЕ-0II" "исп.I" "4" "Проверка сигнализ."								
	№ 7 (HL3) "АСТЖ" "~ 220В" "3 2 закрыта"								
	№ 8 (HL6) "АСТС" "~ 220В" "3 3 открыта I00%"								
	№ 9 (HL7) "АСТЖ" "~ 220В" "3 3 открыта 30%"								
I87	4. Диод кремниевый сплавной 400В 0,3А	Д226-Б	"	"		34I7I0		7	
		ЩБ3.362.							
		002ТУ-I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 294-3-56.90 АУ.СОI

Лист 4

24866-07 90

Формат А3

Альбом 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
	I.3. Кабели и провода								
	I. Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	Провод	км	008		358212		0,27	
		ПВ1 1х1 380							
		ГОСТ 6323-79							
	2. То же, повышенной гибкости	Провод	"	"		358212		0,66	
		ПВ3 1х1 380							
		ГОСТ 6323-79							
	3. Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	Провод	"	"		358200		0,29	
		АПВ 1х2,5 380							
		ГОСТ 6323-79							
	4. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката	АКВВГ 4х2,5 380	"	"		3563440131		0,09	
		ГОСТ 1508-78							
	5. То же	АКВВГ 7х2,5 380	"	"		3563440133		0,07	
		ГОСТ 1508-78	"	"					
	6. То же	АКВВГ 10х2,5 380	"	"		3563440134		0,03	
		ГОСТ 1508-78							
	7. То же	АКВВГ 14х2,5 380	"	"		3563440135		0,03	
		ГОСТ 1508-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 294-3-56.90 АУ.СОI

Лист 5

24866-07 91

Формат А3

Альбом V

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. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией	АКВВГ I9х2,5	км	008		3563440I3		0,02	
	и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката	380							
		ГОСТ I508-78							
	9. То же	АКВВГ 27х2,5	"	"		3563440I3		0,04	
		380 ГОСТ I508-78							
	I0. То же	АКВВГ 37х2,5	"	"		3563440I38		0,05	
		380 ГОСТ I508-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 294-3-56.90 АУ.СОI

Лист 6

24866-07 92

Формат А3

Альбом 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		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
	I.4. Монтажные материалы, поставляемые заказчиком								
	А. Трубы								
	I. Труба стальная бесшовная I0xI-I0	ГОСТ8734-75	м	006		I30I04		I5	

Привязан

Инв. №

ТП 294-3-56.90 АУ.СОI

Лист 7

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

24866-07 93

Формат А3

Альбом 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		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. Монтажные материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Трубы защитные								
	1. Труба электросварная 20х1,6 (Ду=15 мм)	ГОСТ10704-76	м	006		137300		70	
	2. Труба винипластовая 20х2,5 (Ду=15 мм), Ру=6 кгс/см^2 (0,6 МПА)	ТУ6.05.1573-75	"	"		224821		60	
	3. То же, 25х2 (Ду=20 мм), Ру=2,5 кгс/см2 (0,25 МПА)	ТУ6.05.1573-75	"	"		224821		70	
	2.2. Чёрные металлы								
	1. Металлоконструкции для крепления приборов и средств автоматизации	-	кг	166		097200		500	
	2.3. Монтажные изделия								
	1. Коробка соединительная на 10 зажимов	КС-10 ТУ36.2568-83	шт	796				9	
	2. То же, на 20 зажимов	КС-20 ТУ36.2568-83	"	"				4	
	3. То же, на 40 зажимов	КС-40 ТУ36.2568-83	"	"				4	
	4. Коробка протяжная	ПК 200х90 ТУ36.22.19.05.002-85						1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 294-3-56.90 АУ.СОI

Лист 8

24866-07 94

Альбом 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		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. Лоток перфорированный	ЛП I45	шт	796				5	
		ТУ36.III3-84							
	6. То же	ЛП 225	"	"				I0	
		ТУ36.III3-84							
	7. Уголок перфорированный	УП60х60	"	"				I5	
		ТУ36.III3-84							
	8. Металлорукав негерметичный Ду=I5 мм	РЗ-Ц-Х-I5	м	006		483385		I70	
		ТУ22.3988-77							
	9. То же, Ду=20 мм	РЗ-Ц-Х-20	"	"		483385		5	
		ТУ22.3988-77							
	I0. То же, Ду=25 мм	РЗ-Ц-Х-25	"	"		483385		5	
		ТУ22.3988-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 294-3-56.90 АУ.СОI

Лист 9

24866-07 95

Формат А3

Альбом 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.2. Приборы и средства автоматизации								
38	Датчик-реле температуры электронный. Пределы уставок от 50°	Т4I9-07	шт	796		42I87II340		I	
	до I50°С. Питание ~ 220В, 50Гц. Номинальная статическая	ТУ22-02.200246							
	характеристика 50М. В комплекте с термопреобразователем	-83							
	сопротивления медным типа ТСМ-0879 ТУ25.02.792288-80,								
	с монтажной длиной I20 мм								
	ПО "Промприбор" г. Орел								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 294-3-56.90 АУ.СОI-I

Нач.о.	Солдатов	
Н.конт.	Дмитриева	
ГИП	Раввин	
Гл.спец.	Комарова	
Нач.гр.	ШОР	

Крытый бассейн с ванной 25х8,5 м и детской ванной I0х6 м
Спецификация оборудования (сауна)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева

24866-07 96

Формат А3

Альбом 17

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
	I.2. Провода								
	I. Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	Провод	км	008		355II3		0.080	
		ПВ3 IxI 380							
		ГОСТ 6323-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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		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. Материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Черные металлы								
	I. Металлоконструкции для крепления приборов и средств автоматизации	-	кг	I66				I0	
	2.2. Трубы защитные								
	I. Труба электросварная 20хI,6 (Ду=I5 мм)	ГОСТI0704-76	м	006				20	
	2.3. Монтажные изделия								
	I. Металлорукав негерметичный Ду=I5 мм	РЗ-Ц-Х-I5 ТУ22.3988-77	м	006				I0	
	2. Коробка соединительная на I0 зажимов	КС-I0 ТУ36.2568-83	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 294-3-56.90 АУ.СОI-I

Лист 3

24866-07 98

Формат А3

Альбом 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
	I. Щиты								
	I. Щит шкафной малогабаритный по ОСТ 36.I3-76	АУ008÷АУ0I0	шт	796		42362I0I08		I	
	ЩШМ-600х400х250 УХЛЧ IP30								
	Щит системы УI								
	2. Щит шкафной малогабаритный по ОСТ 36.I3-76								
	ЩШМ-I000х600х350 УХЛЧ IP30								
	I) Щит системы ПI (П2, П3)	АУ002÷АУ004	шт	796		42362I0I08		3	
	2) Щит зональных подогревателей	АУ005÷АУ007	шт	796		42362I0I08		I	
	3) Щит управления	АУ0II÷АУ0I3	шт	796		42362I0I08		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 294-3-56.90 АУ.С02

Нач.о.	Солдатов	
Н.кон.	Дмитриева	
ГИП	Раввин	
Г.спец.	Комарова	
Нач.г.	Шор	

Крытый бассейн с ванной 25х8,5 м и детской ванной I0х6 м

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева