ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

408-32-5.87

ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМЧИСТКА СПЕЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ 500 КГ В СМЕНУ
ДЛЯ РАБОЧИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
(С ПОМЕЩЕНИЯМИ II-I)

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

22033-05

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

408-32-5.87

ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМЧИСТКА СПЕЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ 500 КГ В СМЕНУ
ДЛЯ РАБОЧИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
(С ПОМЕЩЕНИЯМИ П-I)

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

22033-05

РАЗРАБОТАН

Государственным институтом по
проектированию предприятий
бытового обслуживания населения
"Гипробытпром"

УТВЕРЖДЕН Минбытом РСФСР

приказ № 477 от 27.I0.86
Введен в действие
Гипробытпромом
приказ № I09 от 3I.I0.86

Главный инженер института В.Б. Федосенко

Главный инженер проекта Р.Н. Шарова

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Стр.	Наименование основного комплекта чертежей и его марка		Обозначение спецификации	Проектная организация
3–II	Технология производства	– ТХ	ТХ.СО	Гипробытпром
I2–2I	Отопление и вентиляция	– ОВ	ОВ.СО	–"–
22–25	Теплоснабжение	– ТС	ТС.СО	–"–
26–28	Пароснабжение	– ПС	ПС.СО	–"–
29–30	Воздухоснабжение	– ВС	ВС.СО	–"–
3I–38	Внутренние водопровод и канализация	– ВК	ВК.СО	–"–
39–5I	Силовое электрооборудование	– ЭМ	ЭМ.СО	–"–
52–7I	Автоматизация	– А	АОВ.СОI	–"–
			АОВ.СО2	–"–
			АВК.СОI	–"–
			АВК.СО2	–"–
			АТС.СОI	–"–
			АТС.СО2	–"–
72–77	Связь и сигнализация	– СС	СС.СОI	–"–
			СС.СО2	–"–

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: 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	Стол конторский	арт4I007053	шт					4	
	I396 х 760 х 727 мм								
2	Весы напольные	РН-50Ш-I3Х	шт					2	
	7I4 х 700 х 900 мм								
3	Подтоварник	ПТ-5	шт					I2	
	I050 х 630 х 280 мм								
4	Стеллаж 4-х ярусный	I8.00.00.000	шт					28	
	950 х 650 х 2400 мм								
5	Машина химической чистки емкостью 30 кг	КХ-020	шт			48 56I5 0019		2	
	3055 х I620 х 2520 мм								
	Электродвигатели: 3,0 кВт; 6,I/7,9; 3,0; 2,2								

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Кобалева	
Нач. отд.	Камынин	
Зам. нач.	Комиссаренко	
Рук. гр.	Голубева	
Рук. гр.	Володина	
Рук. гр.	Елисеева	
Рук. гр.	Кулешова	
Н. контр.	Комиссаренко	

ТП 408-32-5.87 Альбом

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
ТП	I	9

ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

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	Адсорбционная установка	КХ-422	шт					I	
	I200 х 850 х I880 мм								
	Установленная мощность I,I кВт								
7	Тележка грузоподъёмностью I00 кг	ТВ	шт					20	
	I390 х 520 х II80 мм								
8	Машина стиральная ёмкостью 25 кг	КП-0I7А	шт			48 55I4 3229		2	450
	I270 х II00 х I625 мм								
	Установленная мощность I,I кВт								
9	Центрифуга ёмкостью 25 кг	Ц-25А	шт			48 5524 I000		I	330
	I220 х 845 х 945 мм								
	Установленная мощность 2,2 кВт								
I0	Ванна эмалированная	ВУМI - I700	шт					I	II8
	I700 х 750 х 460 мм								
II	Барабан сушильный ёмкостью 25 кг	КП-306А	шт			48 5542 I0I3		I	630
	II35 х I360 х I850 мм								
	Установленная мощность 2,25 кВт								

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 ТХ.СО

Лист 2

Альбом 3

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
I2	Манекен паровоздушный гардеробный	МПВУ.00.000	шт			5I I55I 2007		I	I70
	I242 x 630 x I750 мм								
	Установленная мощность 0,75 кВт								
I3	Пресс гладильный	КП-5I4	шт			48 5563 300I		I	I200
	2020 x I780 x II70 мм								
	Установленная мощность I,3 кВт								
I4	Установка автоматическая конвейерная	КП-6I9	шт					I	648
	7930 x I440 x 2300 мм								
	Установленная мощность I,I кВт								
I5	Машина швейная универсальная	I022	шт					2	9I
	II00 x 600 x 800 мм								
	Установленная мощность 0,37 кВт								
I6	Стол для закройных работ	ТО 0I274	шт					I	
	3I07 x II35 x 850 мм								
I7	Стул поворотно-подъёмный	РТП0I800000	шт					2	
	560 x 560 x 940 мм								
I8	Стол приставной	арт 5-274	шт					2	
	I200 x 420 x 672 мм								

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 ТХ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I9	Шкаф-стеллаж секционный	ТО.0I40777	шт					I	
	970 х 594 х I950 мм								
20	Насосная установка. Подача - 3м3/ч Напор - 29м	Х3/40-К-СД-				36 3I5I 0070		I	I35
	Электродвигатель 4АI00 2; кВт - 4	-У3							
2I	Стол слесарный	РС-2	шт					2	2I4
	I050 х 705 х 880 мм								
22	Тиски слесарные поворотные 7825-0258	ГОСТ4045-75	шт					I	24,5
	Ширина губок - I25 мм								
	Рабочий ход - I60 мм								
23	Настольно-сверлильный вертикальный станок	2МI2	шт			38 I2I2 I408		I	I50
	665 х 550 х 960 мм								
	Рабочая поверхность стола 250 х 250 мм								
	Наибольший диаметр сверления - I2 мм								
	Установленная мощность 0,63 кВт - 0,95 кВт								
24	Точильно-шлифовальный станок	3К 63I	шт			38 I33I II03		I	90
	600 х 400 х 400 мм								
	Диаметр шлифовального круга - I60 мм								
	Наибольшая высота затачиваемых резцов - I6 мм								
	Установленная мощность - 0,75 кВт								

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 ТХ.СО

Лист 4

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

408-32-5.87 Альбом V

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
25	Станок фрезерный широкоуниверсальный	675П-I	шт			38 I634 I4I7		I	770
	IIIO x II70 x I650 мм								
	Рабочая поверхность стола 200 x 500 мм								
	Установленная мощность I,5 кВт								
26	Токарно-винторезный станок	I6К 20К	шт			38 II63 3I72		I	3200
	Наибольшая длина обрабатываемого изделия - 7I0 мм								
	2505 x I565 x I500 мм								
	Электродвигатель I2,97 кВт								
27	Стол конторский однотумбовый	арт 40007043	шт					2	60
	II00 x 646 x 727 мм								
28	Стул	СТПФ-I-69	шт					23	
	4I5 x 465 x 750 мм								
29	Шкаф книжный	арт 360I6044	шт					I	
	I200 x 400 x 2000 мм								
30	Сейф		шт					I	
	400 x 600 x I400 мм								
3I	Машина швейная для ремонта заготовок								
	I000 x 600 x I250 мм Установленная мощность 0,27 кВт	378 кл	шт			5I I523 II5I		I	I70

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 ТХ.СО

Лист 5

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

408-32-5.87

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
32	Машина для обработки деталей низа обуви	ДСО-Р	шт			5I I627 0040		I	I48
	395 х 445 х I376 мм								
	Установленная мощность 0,65 кВт								
33	Машина для отделочных операций I370 х 8I0 х I460 мм	ОМ-2-Р	шт			5I I627 0082		I	405
	Установочная мощность 2,4 кВт								
34	Термоактиватор 305 х 575(730) х 6I0 мм								
	Мощность нагревателей 4,0 кВт	Т-Р	шт			5I I627 0076		I	30
35	Пресс для приклеивания подошв 575 х 520 х 830 мм								
	Установленная мощность - 0,27 кВт	УНП-Р	шт			5I I627 0025		I	I80
36	Аппарат для вставки блочек и крючков								
	II4 х 300 х 375 мм	ВБК _ Р	шт			5I I627 0022		I	9
37	Стол-верстак обувщика	ТО.070.78	шт					2	
	970 х 620 х 650 мм								
38	Табурет обувщика 450 х 400 х 350	ТО.07I.78	шт					I	
39	Стол рабочий обувщика	ТО.083.80	шт					I	
	I375 х 650 х 900 мм								

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 ТХ.СО.

Лист 6

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: 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	Тележка-стеллаж для обуви	ТО.059.76	шт					2	
	860 х 330 х 1000 мм								
41	Стеллаж для хранения обуви	ТО.058.76	шт					1	
	994 х 400 х 2000 мм								
42	Шкаф для хранения клея	Н/О черт.ГБП Ш.3468 № 43.00.00	шт					1	94
	1000 х 600 х 1600 мм								
43	Электрокипятильник	КНЭ-25	шт					1	16,5
	427 х 303 х 622 мм Нагрев - 3,0 кВт								
44	Электроплита	"Россиянка"	шт					1	
	500 х 275 х 110 мм Мощность - 2,0 кВт								
45	Шкаф холодильный	"Ока"	шт					1	80
	650 х 650 х 1300 мм Электродвигатель - 0,17 кВт								
46	Стол производственный	СП - 1А	шт					3	
	1000 х 750 х 900 мм								
47	Стол обеденный 800 х 800 х 730 мм	ОН-10-294/2	шт					2	
48	Стул 400 х 400 мм	ОН-10-366/3	шт					8	

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 ТХ.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Снабжение перхлорэтиленом								
4	Вентиль запорный фланцевый Ру I6; Ду 40	I5ч9П2	шт			37 22I3 I030		2	7,65
5	Вентиль запорный фланцевый Ру I6; ДУ 32	I5ч9П2	шт			37 22I3 I029		2	5,5
6	Вентиль запорный муфтовый Ру I6; Ду 20	I5ч8П2	шт			37 22I2 I0I9		I	0,9

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 ТХ.СО

Лист 8

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

408-32-5.87

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								
	Снабжение перхлорэтиленом								
I	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная 45х2,5	ГОСТ8734-75 X)	м					I0,0	2,62
2	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная 38х2,5	ГОСТ8734-75 X)	м					28,0	2,I9
3	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная 25х2,5	ГОСТ8734-75 X)	м					2,0	I,39
7	Фланец стальной плоский приварной 40-I6	ГОСТI2820-80 X)	шт					4	2,58
8	Фланец стальной плоский приварной 32-I6	ГОСТI2820-80 X)	шт					6	I,58

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								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		37 32II I027		I2	0,7
			шт	796		37 32II I028			0,9
			"	796		37 32II I029			I,4
	Краны двойной регулировки Ø 20	КРДП	"	796		37 I222 20I0		20	0,6
	Теплоснабжение вентустановок								
	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	"	796		37 32II I027		I6	0,7
	Ø 25		"	796		37 32II I029		8	I,4
	Ø 50		"	796		37 32I3 I035		6	5,0
	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом Ø 25	I5кч892п2	"	796		37 32II I08I		2	I8,0
	Клапан двухседельный регулирующий с приводом МЭО Ø 25	25ч939нж	"	796		37 225I I3I7		I	23,0
	Манометр технический показывающий ОБМI-I00 0÷6 кгс/см2 с закладной конструкцией и краном I4МI	ГОСТ8625-77*	"	796				6	
	Термометр ТТК П № 5 с гильзой и закладной конструкцией	ГОСТ2823-73*	"	796				3	
	Термометр ТТК П № 4 с гильзой и закладной конструкцией	ГОСТ2823-73*	"	796				3	

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв. №

Привязан

ГИП	Ковалева	
Нач. отд.	Егоров	
Гл. инж. от.	Залкинд	
Гл. спец.	Широков	
Вед. инж.	Воробьева	
Инж.	Кнопф	

ТП 408-32-5.87 ОВ.СО

СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
П1	Бланк-заказ № 1	2ПК10	к-т	671				1	975
П2	Бланк-заказ № 2	2ПК20	"	671				1	1735
В1	Агрегат вентиляторный виброизолированный	В-Ц4-70-5-01	"	671		48 612I 4517		1	111
	Вентилятор центробежный № 5, исполнение 1, положение ПР0°	Ц4-70							
	Электродвигатель 1420 об/мин. 2,2 кВт	4А90 4							
В3	Агрегат вентиляторный виброизолированный	В-Ц4-70-5-02	"	671		48 612I 4527		1	99,4
	Вентилятор центробежный № 5, исполнение 1, положение ПР0°	Ц4-70							
	Электродвигатель 1420 об/мин. 1,5 кВт	4А80В4							
В4	Агрегат вентиляторный виброизоляционный	В-Ц4-70-4-01	"	671		48 612I 4408		1	64,7
	Вентилятор центробежный № 4, исполнение 1, положение Л0°	Ц4-70							
	Электродвигатель 1410 об/мин, 0,75 кВт	4А71В4							
В2	Агрегат вентиляторный виброизолированный	В-Ц4-70-3,15-	"	671		48 612I 4374		1	37,9
		- 03 лев.							
	Вентилятор центробежный № 3,15, исполнение 1, положение Л0°	Ц4-70							
	Электродвигатель 1400 об/мин. 0,37 кВт	4АА63В4							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
ПЗ	Установка вентиляторная электроручная	ЭРВ-72-2	к-т	671				2	90
В6									
	Вентилятор центробежный № 3,2, исполнение I, положение ПРО° Ц4-70								
	Электродвигатель 1400 об/мин. 0,27 кВт	4А63А4							
В5	Агрегат вентиляторный виброизолированный	В-Ц4-70-2,5-01	"	671		48 612 422 17		I	26,2
	Вентилятор центробежный № 2,5, исполнение I, положение ПРО°	Ц4-70							
	Электродвигатель 1400 об/мин. 0,12 кВт	4АА56А4							
АР I	Обеспыливающий агрегат	ЗИЛ-900м	"	796				I	160
	Электродвигатель 2860 об/мин., 1,5 кВт	АОЛ2-21ф2							
	Фильтр ячейковый	ФЯР	яч.	810				I	
	Клапан-расходомер отсекатель	КРО-2	шт	796				2	9,1
	Калорифер многоходовой по ГОСТ 7201-80[X]	КСК 3-6	"	796				I	46

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

Привязан

Инв. №

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: 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
	МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Отопление								
	Радиаторы чугунные секционные а) для = - 20°С	М I40-А0	ЭКМ	084		49 35II 2I00		6I,6	
			секц.	755				I76	
	б) для = - 30°С		ЭКМ	084		49 35II 2I00		7I,75	
			секц.	755				205	
	в) для = - 40°С		ЭКМ	084		49 35II 2I00		82,25	
			секц.	755				235	
	Регистры на 4 гладких труб Ø I08х3,5								
	а) для = -20°С =I,8м		шт	796				I	
	= 2,5м		шт	796				4	
	= 3,0м		шт	796				2	
	б) для = -30°С =2,0м		шт	796				I	
	= 2,7м		шт	796				4	
	=3,Iм		шт	796				2	
	в) для = -40°С =2,2м		шт	796				I	
	=2,9м		шт	796				4	
	=3,3м		шт	796				2	
	Конвектор отопительный "Комфорт-20" а) для = -20°С	КН20-3,2 к	шт	796				2	
			ЭКМ	084					
	б) для =-30, -40°С	КН20-3,5 к	шт	796				2	
			ЭКМ	084				7	
	Трубы стальные водогазопроводные легкие Ø I5	ГОСТ3262-75^{X}	м	006				40	I,I6
	Ø 20	ГОСТ3262-75^{X}	м	006				20	I,5

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы стальные водогазопроводные легкие Ø 25	ГОСТ3262-75*	м	006				II	2,I2
	Трубы стальные электросварные Ø I8x2	ГОСТI0704-76*	м	006				I4I	0,79
	Ø 25x2	ГОСТI0704-76*	м	006				80	I,I3
	Ø 32x2	ГОСТI0704-76*	м	006				43	I,48
	Кран воздуховыпускной системы Маевского	СТД 7073 В	шт	796				26	0,I4
	Лак АЛ-I77	ГОСТ563I-78*	кг	I66				3,82	
	Пухшнур	ТУ36-887-67	м3	II3				I,38	
	Рубероид РП-250	ГОСТI0923-82	м2	055				34,78	
	Стеклоткань	ГОСТ848I-75*	м2	055				4I,7	
	Краска тертая	ГОСТ695-77*	кг	I66				9,93	
	Олифа	ГОСТI90-78*	кг	I66				4,2I	
	Белила	ГОСТ482-77*	кг	I66				5,8I	
	Суспензия алюминиевой пудры в лаке АЛ-I77	ГОСТ563I-78*	кг	I66					
	а) для = - 20°С							30,2	
	б) для = - 30°С							32,5	
	в) для = - 40°С							37,06	

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 ОВ.СО

Лист 5

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

408-32-5.87

Альбом У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного обсрудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение вентустановок								
	Трубы стальные легкие водогазопроводные Ø I5	ГОСТ3262-75*	м	006				30	I,I6
	Ø 25	ГОСТ 3262-75*	м	006				20	2,I2
	Ø 50	ГОСТ 3262-75*	м	006				I2	4,22
	Трубы стальные электросварные Ø 76х3	ГОСТI0704-76*	м	006				30	5,4
	Фильтр жидкостной для труб Ø 25	5.903-I	шт	796				2	2,3
		ОркI.20.00-02							
	Фильтр жидкостной для труб Ø 50	5.903-I	шт	796				I	22,5
		Орк.2.I0.00-							
		-0,2							
	Лак № I77	ГОСТ563I-7 *	кг	I66				4,8	
	Цухшнур	ТУ36-887-67	м3	II3				0,5I	
	Маты из стеклянного волокна в рулонах МРТ-50	ГОСТ 0499-78*	м3	II3				0,44	
	Рубероид РП-250	ГОСТ I0923-82	м2	055				42,76	
	Стеклоткань	ГОСТ 848I-75*	м2	055				5I,3	
	Краска тертая	ГОСТ 695-77*	кг	I66				I2,2	
	Олифа	ГОСТ I90-78*	кг	I66				5,I7	
	Белила	ГОСТ 482-77*	кг	I66				6,58	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	Дверь утепленная Дус I,25х0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	Дверь неутепленная Дс I,25х0,5		"	796				I	24
	Гибкая вставка ВВ-22	5.904-5	"	796				I	II,75
	ВВ-20		"	796				3	6,76
	ВВ-I9		"	796				I	5,3
	ВВ-I8		"	796				3	3,45
	ВВ-I7		"	796				I	2,82
	ВН-I5		"	796				I	II,74
	ВН-I3		"	796				3	5,02
	ВН-I2		"	796				I	4,I2
	ВН-II		"	796				3	3,3
	ВН-I0		"	796				I	2,66
	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 026.000-02	3.904-I8	"	796				I	2I,9
	АЗЕ 028.000-06		"	796				I	20,8
	Узел прохода вентиляционных шахт через перекрытие УПП	5.904-I0	"	796				I	75
	- 02		"	796				I	78,5
	- 07		"	796				I	I44
	Дефлектор Д.00.000	I.494-32	"	796				I	7,5
	- 04		"	796				I	72,9
	- 0I		"	796				I	I2,5
	Зонт ЗК-00.000-I0		"	796				I	68
	Решетка регулирующая Р150	I.494-I0	"	796				8	0,4I
	Р200		"	796				I	0,64

Альбом 7

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом У

408-32-5.87

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
	Решетка воздухоприточная РР4	I.494-8	шт	796				I	
	РР5		"	796				7	3,4
	Панель воздухораздающая П-ВЭПшIIУ	I.494-38	"	796				7	4,2
	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали б=0,5 Ду I00	ГОСТ19904-74[X]	м	006				22	I,23
	Ду II0		"	006				I2	I,35
	Ду I25		"	006				II	I,53
	Ду I60		"	006				3I	I,96
	Ду 200		"	006				53	2,15
	б=0,6 Ду 2I5		"	006				4	3,32
	Ду 250		"	006				8	3,7
	Ду 280		"	006				6	4,I4
	Ду 3I5		"	006				66	4,65
	Ду 400		"	006				8	5,92
	Ду 450		"	006				29	6,64
	б=0,7 Ду 500		"	006				32	8,64
	Ду 630		"	006				I0	I0,9
	300x250		"	006				2	
	500x250		"	006				5	
	600x250		"	006				I9	
	600x300		"	006				7	
	600x300		"	006				8	
	800x600		"	006				5	

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
	Короб асбоцементный 100х150		м	006				19	
	200х150		"	006				6	
	200х200		"	006				5	
	Диафрагма б=5 Ду 1550		шт	796				2	
	Металлическая сетка с ячейками 10х10	ГОСТ 5.1757-72	м2	055				1,7	
	Краска тертая	ГОСТ 695-77*	кг	166				92	
	Олифа	ГОСТ190-78	"	166				39	
	Белила	ГОСТ 482-77	"	166				50	
	Изоляция б=25 по металлической сетке Ду 630		м	006				6	
	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ028.000-05	3.904-18	шт	796				1	17,5

Альбом 5

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 ОВ.СО

Лист 9

П I

БЛАНК - ЗАКАЗ № I
на приточную вентиляционную камеру

Типа 2ПК10
Серии 5.904-12
Количество камер по данному бланк-заказу I
Исполнение камеры правое, ~~левое~~ (ненужное зачеркнуть)
Вентилятор В-Ц4-70-5-02 (обозначение по руководству)
Тип вентилятора Ц4-70 № 5
Схема исполнения I Кол-во I
Электродвигатель 4А80В4 (тип) мощность кВт I,5

Число оборотов вентилятора в минуту I420
Положение корпуса вентилятора Пр0° (ГОСТ 5976-73)
Направление обращения колеса, правое, ~~левое~~ (ненужное зачеркнуть)
Калориферная секция с калориферами по ГОСТ 7201-80*

-20° КСК 3-10	2	шт	~~КВБ~~ 10-П		шт
-30° КСК 3-10	2	шт	~~КВБ~~ 11-П		шт
-40° КСК 3-10	2	шт	~~КВБ~~ 12-П		шт
КСК 3-10		шт	~~КСК~~-4-10		шт
КСК 3-11		шт	~~КСК~~-4-11		шт
КСК 3-12		шт	~~КСК~~-4-12		шт

(ненужное зачеркнуть)

Количество рядов калорифера по ходу воздуха I
Последний ряд калориферов, полный, неполный (ненужное зачеркнуть)
Секция орошения есть, нет (ненужное зачеркнуть)
Приемная секция, с фильтром (только для камеры 2ПК10), с рециркуляцией, без рециркуляции (ненужное зачеркнуть)
Расположение рециркуляционной заслонки, верхнее, боковое, нижнее (ненужное зачеркнуть)
Секция фильтра с фильтрующим материалом
~~ФОВУ~~, ~~ФРИК НР~~ (ненужное зачеркнуть)
Рециркуляционная заслонка нет (обозначение, количество) шт
Привод рециркуляционной заслонки нет (тип, количество) шт
Утепленная заслонка КВУ 600х1000 А У2 (обозначение, количество) шт
Привод утепленной заслонки МЭО-I,6/25-0,25И (тип, количество) шт
Реквизиты заказчика _____
Заказчик _____

П 2

БЛАНК - ЗАКАЗ
на приточную вентиляционную камеру

Типа 2ПК20
Серии 5.904-12
Количество камер по данному бланк-заказу I
Исполнение камеры ~~правое~~, левое (ненужное зачеркнуть)
Вентилятор В-Ц4-70-8-05А (обозначение по руководству)
Тип вентилятора Ц4-70^лев № 8
Схема исполнения _____ Кол-во I
Электродвигатель 4А I32S6 (тип) мощность кВт 5,5

Число оборотов вентилятора в минуту 970
Положение корпуса вентилятора Л0° (ГОСТ 5976-73)
Направление обращения колеса, ~~правое~~, левое (ненужное зачеркнуть)
Калориферная секция с калориферами по ГОСТ 7201-80*

~~КВС 10-П~~		~~шт~~	~~КВБ 10-П~~		~~шт~~
~~КВС 11-П~~		~~шт~~	~~КВБ 11-П~~		~~шт~~
-20° КСК 3-10	3	шт	~~КСК-4-10~~		~~шт~~
-30° КСК 4-10	3	шт	~~КСК-4-11~~		~~шт~~
-40° КСК 4-10	3	шт	~~КСК-4-12~~		~~шт~~

(ненужное зачеркнуть)

Количество рядов калорифера по ходу воздуха I
Последний ряд калориферов, ~~полный~~, ~~неполный~~ (ненужное зачеркнуть)
Секция орошения ~~есть~~, нет (ненужное зачеркнуть)
Приемная секция, ~~с фильтром (только для камеры 2ПК10), с рециркуляцией~~, без рециркуляции (ненужное зачеркнуть)
Расположение рециркуляционной заслонки, ~~верхнее~~, ~~боковое~~, ~~нижнее~~ (ненужное зачеркнуть)
Секция фильтра с фильтрующим материалом
~~ФОВУ~~, ~~ФРИК НР~~ (ненужное зачеркнуть)
Рециркуляционная заслонка нет (обозначение, количество) шт
Привод рециркуляционной заслонки нет (тип, количество) шт
Утепленная заслонка КВУ I600х1000 А У2 (обозначение, количество) шт
Привод утепленной заслонки МЭО-4/63-0,63 (тип, количество) шт
Реквизиты заказчика _____
Заказчик _____

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: 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									
	Тепловой пункт									
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем	Ø 50	30с4Iнж1	шт	796		37 4I2I I030		2	25
		Ø 80		"	796		37 4I2I I03I		2	38
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	Ø 50	30ч6бр	"	796		37 2II5 I005		23	I8,4
		Ø 80		"	796		37 2II5 I006		4	29
	Счетчик горячей воды	Ø 50	ВТГ-50	"	796				I	8,4
	Счетчик холодной воды	Ø 20	ВКОС I,6	"	796				I	2,6
	Клапан регулирующий	Ø 50	УРРДМ	"	796				I	50
	Клапан регулирующий	Ø 50	РК-I	"	796				I	46
	Клапан регулирующий с терморегулятором	Ø 25	25ч939нж, Тмп	К-Т	796		37 225I I3I7		I	23
	Клапан редукционный пружинный	Ø 50	I8ч2бр	шт	796		37 225I 6008		I	I7,2I
	Вентиль запорный фланцевый	Ø 40	I5кчI9п2	"	796		37 32I2 I062		I	5,8
	Вентиль запорный муфтовый	Ø I5	I5кчI8п	"	796		37 32II I027		I5	0,7
		Ø 20		"	796		37 32II I028		6	0,9
		Ø 25		"	796		37 32II I029		6	I,4
	Клапан обратный муфтовый	Ø 20	I6БIбк	"	796		37 I232 I005		2	0,3
		Ø 25		"	796		37 I232 I006		I	0,5
	Клапан обратный фланцевый	Ø 50	I6ч3бр	"	796		37 2234 I008		2	9,4

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Ковалева	
Нач. отд.	Егоров	
Гл. инж. отд.	Залкинд	
Гл. спец.	Широков	
Рук. гр.	Кравченкова	
Инж.	Кнолф	
Н. контр.	Широков	

ТП 408-32-5.87 ТС.СО

Спецификация оборудования по тепловому пункту (ТС.СО)

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

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: 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
	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый Ø 20	45ч12нж	шт	796		37 2261 1025		2	1,4
	Насос ручной	"Родник"	"	796				1	
	Водоподогреватель водоводяной скоростной из 5 секций	№04-34-588-	к-т	671				1	278,9
	(I ступень)	-68 по ТУ400-							
		-28-429-82Е							
	из 3 секций (II ступень)	№04-34-588-	"	671				1	174,28
		-68							
	I секция (охладитель конденсата)	№04-34-588-	"	671				1	60,7
		- 68							
	Манометр показывающий ОБМ-100М со шкалой 0 - 10 кгс/см2	ГОСТ8625-77*	шт	796				6	
	со шкалой 0 - 6 кгс/см2		"	796				7	
	Термометр технический жидкостной II № 4 0-100°С 1° 66-160	ГОСТ2823-73*	"	796				9	
	II № 5 0-150°С 2° 66-160		"	796				4	
	Клапан предохранительный рычажный Ø 50	17ч18бр	"	796		37 2251 7025		2	14

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 ТС.СО Лист 2

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

408-32-5.87

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								
	Тепловой пункт								
	Трубы стальные горячедеформируемые Ø 57х3,5	ГОСТ8732-78*	м	006				48	4,62
	Ø 76х3,5		"	006				26	6,26
	Трубы стальные электросварные Ø 18х2	ГОСТ10704-76*	"	006				15	0,79
	Ø 25х2		"	006				22	1,13
	Ø 32х2		"	006				10	1,48
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø 50	ГОСТ3262-75*	"	006				22	4,88
	Лак № 177	ГОСТ5631-78*	"	006				3,2	
	Пухшнур	ТУ36-887-67	м3	113				1,0	
	Маты из стеклянного волокна в рулонах марки МРТ-50	ГОСТ10499-78*	м3	113				0,38	
	Рубероид РП-250	ГОСТ10923-82	м2	055				55,2	
	Стеклоткань	ГОСТ8481-75*	м2	055				66,3	
	Краска тертая	ГОСТ695-77*	кг	166				15,5	
	Олифа	ГОСТ190-78	кг	166				6,55	
	Белила	ГОСТ 482-77	кг	166				8,35	

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 ТС.СО

Лист 3

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

408-32-5.87

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: 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
	Изоляция оборудования								
	Лак № I77	ГОСТ563I-7[X]	кг	I66				6,0	I8
	Маты из стеклянного волокна в рулонах марки МРТ-50	ГОСТI0499-78[X]	м3	II3				I,0	
	Рубероид РП-250	ГОСТI0923-82	м2	055				34,5	
	Стеклоткань	ГОСТ848I-75[X]	м2	055				38,6	
	Краска тертая	ГОСТ 695-77[X]	кг	I66				II,6	
	Олифа	ГОСТ I90-78	кг	I66				3,6	
	Белила	ГОСТ 482-77	кг	I66				4,55	
	Грязевик абонентский Т.34.03. I6-65	4.903-I0 вып. 8	шт	790				2	29
	Площадка для обслуживания (металлическая)	НТС 23/29	шт	796				I	60

408-32-5.87

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
	МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Пароснабжение								
	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт					29	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт					6	0,9
	Ø 25	I5кчI8п	шт					2	I,4
	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый								
	Ø I5	45чI2нж	шт					5	0,9
	Ø 20	45чI2нж	шт					I	I,4
	Клапан обратный, подъемный, латунный, муфтовый								
	Ø I5	I6Б Iбк	шт					5	0,23
	Ø 20	I6Б Iбк	шт					I	0,3
	Клапан малоподъемный пружинный, фланцевый Ø 25	I7ч 3брI	шт					I	4,75
	Клапан редукционный, пружинный Ø 25	УФ63002-0,25-03	шт					I	6,8

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Ковалева	
Нач.отд.	Егоров	
Гл.инж.отд	Залкинд	
Гл. спец.	Широков	
Ст.инж.	Ефимова	
Н.контр	Широков	

ТП 408-32-5.87 ПС.СО

Спецификация оборудования и материалов СО.ПС

Стадия	Лист	Листов
	I	3

ГИПРОНЕФТЕПРОМ г.Москва

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: 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 запорный проходной, фланцевый Ø 25	15с27нжI	шт					3	II,I
	Кран трехходовой, натяжной, муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ø I5	I4МД	шт					2	0,26
	Манометр технический, показывающий с пределами измерения								
	0÷I0 кгс/см2	ГОСТ8625-77^{X}	шт					I	
	0÷6 кгс/см2	ГОСТ8625-77^{X}	шт					I	

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные Ø 15	ГОСТ3262-75^{X}	м					45	I,28
	Ø 20	ГОСТ3262-75^{X}	м					60	I,66
	Ø 25	ГОСТ3262-75^{X}						23	2,39
	Ø 32	ГОСТ3262-75^{X}						I8	3,09
	Ø 40	ГОСТ3262-75^{X}						24	3,84
	Ø 50	ГОСТ3262-75^{X}						24	4,88
	Лак АЛ-I77	ГОСТ563I-79	кг					6,0	
	Пухшнур	ТУ36-887-67	м3					2,0	
	Рубероид	ГОСТI0923-82	м2					82,0	
	Стеклоткань	ГОСТ848I-75^{X}	м2					99,0	
	Краска масляная	ГОСТ 695-77^{X}	кг					48,0	

Альбом V

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом У

408-32-5.87

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								
	Воздухоснабжение								
I	Компрессор передвижной =4 кВт =30м3/час	СО-7Б	шт					2	I40
	Арматура								
I	Кран муфтовый, пробковый натяжной Ø I5	II4б6к	шт					6	0,65
2	Кран трехходовой	I4МI	шт					I	0,26
	КИП								
I	Манометр технический общего назначения со шкалой 0 ÷ I0 кгс/см2	ОБМП-I00	шт					I	0,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Кобалева	
Нач.отд.	Егоров	
Гл.инж.от.	Залкинд	
Гл.спец.	Андреев	
Н.контр.	Андреев	

Привязан

ТП 408-32-5.87 ВС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ГИПРОБЫТПРОМ г.Москва

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: 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
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I	Трубы водогазопроводные легкие ∅ I5	ГОСТ3262-75*	м					50	I,I6
2	∅ 25							3	2,I2
3	Прокладка труб на сварке		м					53	
4	Краска масляная густотертая	ГОСТ695-77	кг					2	
5	Олифа оксоль	ГОСТI90-78	кг					0,7	
6	Окраска труб за 2 раза		м2					I,5	
7	Гидравлическое испытание давлением Р=8 кгс/см2		м					53	
8	Крепежный материал	сталь 3	кг					7	

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом У

408-32-5.87

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
	СБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-производственный и противопожарный								
	Оборудование								
I	Баки вертикальные металлические для запаса питьевой воды								
	Ø 426 х 9 Н = I800	ТДК-Н-I-67	шт					2	208,0
	Приборы								
I	Манометр общего назначения от 0 до 6 кг/см2	ГОСТ8625-77Х	шт					I	-
2	Счетчик холодной воды ВТ-50	ГОСТI4I67-83	шт					I	-
	Арматура								
I	Задвижка чугунная фланцевая Ø I00	3046 бр	шт			37 2II5 I007		3	39,5
2	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8р2	шт			37 32II I062		II	0,70
3	То же Ø 20	I5кчI8р2	шт			37 32II I063		4	0,90
4	То же Ø 25	I5кчI8р2	шт			37 32II I064		2	I,40
5	То же Ø 40	I5кчI8р2	шт			37 32I2 I024		2	3,70
6	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ø 50	IБIр	шт					3	2,80

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Ковалева	
Нач. отд.	Егоров	
Гл. инж. от	Залкинд	
ГИП ВК	Канунников	
Рук. гр.	Березкин	
Ст. инж.	Мешкова	
Н. контр	Егоров	

ТП 408-32-5.87 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	8

ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

Альбом У

408-32-5.87

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	Кран поливочный наружный Ø 25		шт					I	I,40
8	Смеситель для душевой установки	ГОСТ25809-83	шт					2	-
9	Задвижка чугунная фланцевая Ø 50	30ч 6бр	шт					2	I8,40
	Другие элементы системы								
I	Ствол пожарный ручной Ø 50	ГОСТ9923-80Е	шт					3	-
2	Рукав пожарный напорный =20 м Ø 50	ГОСТ472-75[X]	шт					3	-
3	Головка соединительная напорная цапковая Ø 50	ГОСТ2217-76[X]	шт					3	-
4	Головка соединительная напорная рукавная Ø 50	ГОСТ2217-76[X]	шт					6	-
5	Рукав резинотканевый напорный =30м Ø 25	ГОСТI8698-79[X]	шт					I	-
6	Рукав резинотканевый напорный =I0 м Ø I5	ГОСТI8698-79[X]	шт					2	-
	Водопровод горячей воды								
	Арматура								
I	Задвижка чугунная фланцевая Ø 50	30ч6бр	шт			37 2II5 I005		2	I8,40
2	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч I8п	шт			37 32II I027		6	0,70
3	То же Ø 20	I5кч I8п	шт			37 32I2 I032		2	3,70
4	То же Ø 40	I5 кч I8п	шт			37 32I2 I032		2	3,70
	Водопровод оборотной воды								
	Оборудование								
I	Насос центробежный =20м3/час, Н=30м с электродвигателем =4 кВт	К 20/30	агр.			36 3III 007I		2	92,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 ВК.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена (отпускная) оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Насос центробежный =8 м3/час; H=I8м с электродвигателем	К 8/I8	агр			36 3III COII		I	64,0
	=I,5 кВт	4А 80А2							
3	Бак для воды = I,0м3	серия I.494-							
		- II	шт					2	226,0
4	Градирня пленочная вентиляторная с электродвигателем =IкВт	ПВ-20							
		АОЛ2-2I-4	шт					2	232,0
	Арматура								
I	Задвижка чугунная фланцевая Ø 50	34ч 6бр	шт			37 2II5 I005		I0	I8,40
2	Клапан обратный, поворотный Ø 50	I9ч I6бр	шт			37 224I I009		3	I4,20
3	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кч I8р2	шт			37 32I2 I023		2	2,I0
4	То же Ø 25	I5кчI8р2	шт			37 32II I064		2	I,40
5	То же Ø I5	I5кчI8р2	шт			37 32II I062		4	0,70
	Система опорожнения баков								
	Оборудование								
I	Насос погружной О =I0 м3/час H=I0м								
	с электродвигателем =I,I кВт	I0М I0-I0	агр					I	26,0
	Арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кчI8р2	шт			37 32I2 I023		2	2,I0
2	То же Ø 25	I5кчI8р2	шт			37 32II I064		I	I,40

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 ВК. СО

Лист 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

408-32-5.87

Альбом У

408-32-5.87

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
	Дождевая канализация								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	114 6бк	шт			37 3212 1023		I	2,10

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-производственный и противопожарный								
	Трубопроводы								
I	Трубы чугунные водопроводные Ø I00	ГОСТ5525-6I[X][X]	м					6,0	20,8
2	Трубы стальные бесшовные Ø I08х4	ГОСТ8732-78[X][X]	м					3,0	I0,26
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие								
	Ø I00	ГОСТ3262-75[X]	м					2	I0,85
4	То же Ø 70	ГОСТ3262-75[X]	м					50,0	5,7I
5	То же Ø 50	ГОСТ3262-75[X]	м					22,0	422
6	То же Ø 40	ГОСТ3262-75[X]	м					6,0	3,38
7	То же Ø 25	ГОСТ3262-75[X]	м					I0,0	2,I2
8	То же Ø 20	ГОСТ3262-75[X]	м					30,0	I,50
9	То же Ø I5	ГОСТ3262-75[X]	м					40,0	I,I6
I0	Изоляция стальных труб от конденсации Ø 70	-	м					50,0	-
II	То же Ø 50	-	м					22,0	-
	Водопровод горячей воды								
	Трубопроводы								
I	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие								
	Ø 50	ГОСТ3262-75[X]	м					35,0	4,22
2	То же Ø 40	ГОСТ3262-75[X]	м					6,0	3,33
3	То же Ø 20	ГОСТ3262-75[X]	м					5,0	I,50
4	То же Ø I5	ГОСТ3262-75[X]	м					25,0	I,I6
5	Изоляция от теплопотерь Ø 50	-						35,0	-

408-32-5.87

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
	Водопровод оборотной воды								
	Трубопроводы								
I	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	легкие Ø 50	ГОСТ3262-75^{X}	м					20	4,22
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	легкие Ø 40	ГОСТ3262-75^{X}	м					25	3,33
3	То же Ø 32	ГОСТ3262-75^{X}	м					I5	2,73
4	То же Ø 25	ГОСТ3262-75^{X}	м					20	2,I2
5	То же Ø I5	ГОСТ3262-75^{X}	м					I2	I,I6
	Другие элементы систем								
I	Воронка стальная сварная Ø I00x50	-	шт					2	-
	Дождевая канализация								
	Другие элементы системы								
I	Воронки водосточные	Вр-9б	шт					2	34,80
2	Компенсационный патрубок Ø I00	ГОСТ6942-5-80	шт					2	9,00
	Трубопроводы								
I	Трубы пластмассовые Ø I00	ТУ6-I9-99-78	м					22	I,64
2	Трубы пластмассовые Ø I00 в земле	ТУ6-I9-99-78	м					5	I,64

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	Вариант на отмостку								
	Другие элементы системы								
I	Воронка водосточная	Вр-96	шт					2	34,80
2	Компенсационный патрубок Ø I00	ГОСТ6942.5-80	шт					2	9,0
3	Сифон чугунный Ø 50							I	
4	Трубы пластмассовые Ø I00	ТУ6-I9-99-78	м					22,0	I3,4
5	Трубы стальные Ø I08x4	ГОСТ8732-78[X]	м					5,0	I0,26
	Канализация бытовая								
	Приборы								
I	Умывальник керамический со смесителем и бутылочным сифоном	ГОСТ23759-79	к-т					5	-
2	Унитаз керамический с косым выпуском	ГОСТ22847-77	к-т					2	-
3	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ24843-8I	шт					I	-
4	Трап чугунный эмалированный Ø I00	ГОСТI8II-8I	шт					2	I6,0
5	То же Ø 50	ГОСТI8II-8I	шт					2	7,0
	Трубопроводы								
I	Трубы пластмассовые Ø I00	ТУ6-I9-99-78	м					32	I,64
2	То же Ø 50	ТУ6-I9-99-78	м					I5	0,56
3	Трубы пластмассовые вне здания Ø I00	ТУ6-I9-99-78	м					5	I,64

Привязан

Инв. №

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

408-32-5.87

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
	Канализация производственная								
	Трубопроводы								
I	Трубы пластмассовые Ø I00	ТУ6-I9-99-78	м					I5	I,64
2	То же Ø 50	ТУ6-I9-99-78	м					3	0,56
3	Трубы пластмассовые вне здания Ø I00	ТУ6-I9-99-78	м					5	I,64
4	Трап чугунный эмалированный Ø I00	ГОСТ I8II-8I	шт					2	I6,00
	Система опорожнения баков								
	Трубопроводы								
I	Трубы стальные сварные Ø 57х3	ГОСТ I0704-76Х	м					6	4,0
2	То же Ø 38х2	ГОСТ I0704-76Х	м					2	I,78
3	То же Ø 32х2	ГОСТ I0704-76Х	м					II	I,48
4	То же, Ø 32х2 в земле	ГОСТ I0704-76Х	м					5	I,48

408-32-5.87

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								
	I. Силовое электрооборудование								
	I.I. Шкаф управления двухфидерный, с расцепителями автоматических выключателей на ток I,6 А, с нагревательными элементами тепловых реле на ток I,25 А, напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220В	ШУ5I03-03В2А	шт	796				I	
	I.2. Пункт силовой распределительный, 380/220 В, навесной, степень защиты IP2I, на 4 автоматических выключателя с комбинированными расцепителями. Из них: АЕ-2034/6А - Iшт, АЕ-2034/I0А - Iшт, АЕ-2034/I2,5А - Iшт, АЕ-2036/6А - Iшт	ПРII-3007-IP2IУ3	шт	796		34 34II			
	I.3. Пункт силовой распределительный, 380/220В, навесной, степень защиты IP54, на 4 автоматических выключателях с комбинированными расцепителями. Из них: АЕ-2036/6А - 2шт, АЕ-2036/I6А - 2 шт.	ПРII-30II-IP54УI	шт	796		34 34II		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Шарова	
Нач. отд.	Шмуйлович	
Э.н. отд.	Коганов	
Рук. гр.	Васильев	
Инж.	Шукина	
Н.контр.	Коганов	

Привязан

ТП 408-32-5.87 ЭМ.СО

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I3

ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

408-32-5.87

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. Пункт силовой распределительный, 380/220В, навесной,								
	степень защиты IP2IУ3, на 6 автоматических выключате-								
	лей с комбинированными расцепителями. Из них:	ПР II-30I7-							
	АЕ-2036/I0А - 3 шт, АЕ-2036/20А - 2 шт, АЕ-2036/25А-I шт	- IP2IУ3	шт	796		34 34II		I	
	I.5. Пункт силовой распределительный, 380/220В, навесной								
	степень защиты IP54, на I0 автоматических выключателей								
	с комбинированными расцепителями. Из них: АЕ-2036/I0А-	ПР II-3035-							
	- 3 шт, АЕ-2036/I6А - 2 шт, АЕ-2036/25А - 5 шт	- IP54УI	шт	796		34 34II		I	
	I.6. Пункт силовой распределительный, 380/220В, навесной,								
	степень защиты IP2I, на 4 автоматических выключателя								
	с комбинированными расцепителями. Из них: АЕ-2046/I0А -	ПР II-3053-							
	- 3 шт, АЕ-2046/I6А - I шт	- IP2IУ3	шт	796		34 34II		I	
	I.7. Ящик силовой с трехполюсным пакетным выключателем и								
	штепсельным разъёмом на ток 25А	ЯВШ-3-25	шт	796		34 3432		2	
	I.8. Штепсельное соединение, трехполюсное, 380/220В, 25А,	А-700/КОМ/							
	с четвертым заземляющим контактом, открытой установки	А-70I/КМБ/	шт	796				6	
	I.9. Пускатель магнитный, нереверсивный, степень защиты IP54								
	с кнопками "Пуск" и "Стоп", с катушкой на напряжение								
	220В, с тепловыми реле РТЛ-I00404 на ток 0,38 ÷ 0,65А	ПМЛ-I22002	шт	796		34 2700		I	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	I.I0. Пускатель магнитный нереверсивный, степень защиты IP54, кнопками "Пуск" и "Стоп", с катушкой на напряжение 220В, с тепловыми реле РТЛ-I00604 на ток 0,95 ÷ I,6А	ПМЛ-I22002	шт	796		34 2700		I	
	I.II. РТЛ-I00704 на ток I,5 ÷ 2,6А	ПМЛ-I22002	шт	796		34 2700		5	
	I.I2. РТЛ-I00804 на ток 2,4 ÷ 4А	ПМЛ-I22002	шт	796		34 2700		5	
	I.I3. РТЛ-I0I004 на ток 3,8 ÷ 6А	ПМЛ-I22002	шт	796		34 2700		2	
	I.I4. РТЛ-I0I404 на ток 7 ÷ I0А	ПМЛ-I22002	шт	796		34 2700		3	
	I.I5. РТЛ-I0I604 на ток 9 ÷ I4А	ПМЛ-222002	шт	796		34 2700		I	
	I.I6. Пост управления кнопочный, одноэлементный, степень защиты IP40, с толкателем черного цвета с надписью "Пуск"	ПКЕ-2I2-IУ3	шт	796		34 2844		I	
	I.I7. Пост управления кнопочный, трехэлементный, степень защиты IP40 /по черт. ЭМ.ПР.2/	ПКУI5-2I.I3I-40У3	шт	796		34 2840		4	
	I.I8. Пост управления кнопочный шестиэлементный, степень защиты IP40 /по черт. ЭМ.ПР.3/	ПКУI5-2I.23I-40У3	шт	796		34 2840		6	

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом У

408-32-5.87

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.I9. Выключатель автоматический, трехполюсный, 380В, с								
	комбинированным расцепителем на ток I,6А	АП50-3МТ	шт	796		34 2I40		2	
	I.20. Выключатель автоматический, трехполюсный, 380В, с ка-								
	тушкой независимого расцепителя на напряжение 220В,								
	с электромагнитными максимальными расцепителями на								
	ток 40А	АЕ-2043-32	шт	796		34 22I0		I	
	I.2I. Выключатель, 250В, 6,3А, степень защиты								
	исполнение I	ПЕ-0II	шт	796		34 22I0		I	
	I.22. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинил-								
	хлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ I6442-70,								
	сечением 3 х 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,045	
	I.23. 4 х 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,22	
	I.24. 3 х 4 + I х 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,058	
	I.25. 3 х 6 + I х 4 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,004	
	I.26. 3 х I6 + I х I0 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,03	
	I.27. 3 х 25 + I х I6 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,03	
	I.28. Провод алюминиевый, одножильный, с поливинилхлоридной								
	изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением 2,0 - 0,66	АПВ	км	008		35 5I33 0I00		0,95	
	I.29. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		35 5I33 0I00		0,28	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.30. Провод алюминиевый, одножильный, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением 4 - 0,66	АПВ	км	008		35 5133 0100		0,08	
	I.31. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, голый, ГОСТ 16442-70, сечением 5 х 2,5 - 0,66	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,15	

Альбом V

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 ЭМ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	II. Электрическое освещение								
	II.I. Шкаф силовой распределительный, 380/220В, степень защиты IP2I, навесной, на I2 отходящих групп с однофазными автоматическими выключателями АЕ2034 с комбинированными расцепителями на ток I6А	ПР II-3009--IP2IУ3	шт	796		34 34II		I	
	II.2. Шкаф силовой распределительный 380/220В, степень защиты IP2I, навесной, с трехполюсными выключателем на вводе АЕ2046 с комбинированным расцепителем на ток 32А, на 3 однофазных отходящих группы с автоматическими выключателями АЕ2034 с комбинированными расцепителями на ток I6А	ПР II-3002--IP2IУ3	шт	796		34 34II		I	
	II.3. Светильник подвесной, на две люминесцентные лампы мощностью 40 Вт, в комплекте с бесшумным компенсированным ПРА (СО - 0,95)	ЛСП02-2х40/Д2007УХЛЧ	шт	796		34 6II2		74	
	II.4. Светильник подвесной на четыре люминесцентные лампы мощностью 40 Вт, в комплекте с бесшумным компенсированным ПРА (СО - 0,95)	ЛС002-4х40	шт	796		34 6II2		I2	
	II.5. Светильник подвесной, на две люминесцентные лампы мощностью 80 Вт, в комплекте с бесшумным компенсированным ПРА (СО - 0,95)	ЛСП02-2х80/Д2007УХЛЧ	шт	796		34 6II2		6	

Альбом V

408 32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	I.9. Вводный патрубок для труб с наружным диаметром	У476 УЗ	шт	796		34 4965 0201		9	
	25 ÷ 27 мм								

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Электрическое освещение								
	I.I. Ящик с понижающим трансформатором 220/I2В, 250ВА	ЯТП-0,25-2IУ3	шт	796		34 3429 504I		I	
	I.2. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		34 3429 506I		7	
	I.3. Ящик металлический размером 400х200х400( ) мм для установки ЯТП-0,25	К654У2	шт	796		34 6474 II3I		2	
	I.4. Выключатель однополюсный 6А, 250В, клавишный, для скрытой установки, степень защиты IP20	05I-Э	шт	796		34 642I		II	
	I.5. Выключатель однополюсный, 6А, 250В, клавишный, для открытой установки, степень защиты IP20	04I-Э	шт	796		34 642I		35	
	I.6. Выключатель однополюсный, 6А, 250В, поворотный для открытой установки, степень защиты IP43	I93-Э	шт	796		34 642I		3I	
	I.7. Розетка штепсельная двухполюсная 6А, 250В, без заземляющего контакта, скрытой установки, с фарфоровым основанием с квадратной крышкой	РШ-Ц-2-С	шт	796		34 6442		7	
	I.8. Розетка штепсельная двухполюсная, 6А, 250А, без заземляющего контакта, открытой установки, с уплотненным вводом с пластмассовым основанием	РШ-Ц-2-О	шт	796		34 6442		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.9. Короб для однорядной подвески люминесцентных светильников	КЛ-IУ3	шт	796		34 6473 40II		68	
	I.I0. Заглушка для закрывания торцов коробов	КЛЗ-3У3	шт	796		34 6473 4III		26	
	I.II. Скоба потолочная для крепления коробов	КЛ-СПУ3	шт	796		34 6473 42II		77	
	I.I2. Электропатрон резьбовой фарфоровый, настенный	Е-27ФК	шт	796		34 64II		5	
	I.I3. Подвес тросовый для подвески коробов	КЛ-ПТУ3	шт	796				25	
	I.I4. Световой указатель "Вход", "Выход", настенный, для одной лампы накаливания мощностью до 60 Вт	СУВ-МУ3	шт	796		34 6474 5III		4	
	I.I5. Швеллер = 2000 мм 60 х 30 мм	К-235У2	шт	796		34 4962 6I2I		20	
	I.I6. Ящик силовой с трехполюсным рубильником 20А и тремя предохранителями "Е-27" с плавкими вставками на ток 6,3А степень защиты IP30	ЯРП-20У3	шт	796		34 3423		I	

Альбом У

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Температура от 70°С до I50°С. Трубопровод теплоносителя.	П5.I.240.66							
	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0°С до	ГОСТ 2823-73Х Е	шт	796				6	
	I60°С. Комплекстно с оправой	ГОСТ 3029-75Х Е							
Запас	То же, без оправы		шт	796				I	
2	Температура от 5°С до 30°С. Приточный воздухопровод.	У4.I.240.29I	шт	796				3	
	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0°С до	ГОСТ2823-73Х Е							
	I00°С. Комплектно с оправой	ГОСТ3029-75Х Е							
Запас	То же, без оправы		шт	796				I	
3	Температура от -30°С до 30°С. Переход калорифером.	У2.I.240.44I	шт	796				2	
	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30°С	ГОСТ2823-73Х Е							
	до 50°С. Комплектно с оправой	ГОСТ3029-75Х Е							

Альбом 3

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Ковалева	
Нач.отд.	Шнуйлович	
Гл.спец.	Малевич	
Вед.инж.	Драченко	
Н.контр.	Малевич	

ТП 408-32-5.87 АОВ.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

ГИПРОБЫТПРОМ г.Москва

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
Запас	То же, без оправы		шт	796				I	
4	Температура от 5°С до 30°С. На стене помещения	ТБК-20							
	Термометр технический бытовой	ГОСТ 9I77-74*	шт	796				2	
Запас	То же		шт	796				I	
5	Температура от -25°С до 30°С. Перед калорифером.	ТУДЭ-I-4ПВ2							
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, контакт	ТУ25-02.28	шт	796		42 II20 0000		2	
	размыкается при повышении температуры. Длина чувствительной	I074-78							
	трубки 265 мм								
6	Температура от +70°С до I50°С. Трубопровод теплоносителя.								
	Устройство терморегулирующее, дилатометрическое, контакт	ТУДЭ-4.ПВ2	шт	796		42 II20 0000		2	
	размыкается при повышении температуры. Длина чувствительной	ТУ25-02.28							
	трубки 265 мм	I074-78							
7	Температура от 5°С до 30°С. Приточный воздуховод.								
	Термопреобразователь сопротивления медный, исполнение	ТСМ-I079	шт	796		42 II00 0000		I	
	обыкновенное, градуировка 50м	ТУ25.02792288-							
		-80							
8	На щите.								
	Регулятор температуры микроэлектронный, пределы настройки	ТМ-8	шт	796		42 I882 43I3		I	
	температуры 0°С - 40°С	ТУ25-02.200I75-							
		-82							

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
9	Напор воздуха от 0 до 80 кгс/м2. В воздуховоде.								
	Датчик-реле напора, модификация I, исполнение 2, верхний	ДН-I00	шт	796				I	
	предел настройки I00 кгс/м2 (IКПа), исполнение обыкновенное	ТУ25-02I6I							
		384-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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								
I0	Звонок электрический 220в, 50Гц	ЗВП-220У ТУI6.739.059-76	шт	796				I	
II	Пост управления кнопочный на два встраиваемых аппарата:	ПКУI5-2I-	шт	796				I	
	№ I КЕ-0II, исполнение I "ПУСК"	I2I-40У3							
	№ 2 КЕ-0II, исполнение 3, "СТОП"	ТУI6.526.333-83							
I2	Пост управления кнопочный на шесть встраиваемых аппаратов:	ПКУI5-2I-	шт	796				I	
	№ I АСТК, 220В, "Звонок отключен";	-23I-40У3							
	№ 2 АСТК, 220В, "Неисправность II";	ТУI6.526.333-83							
	№ 3 АСТК, 220В, "Неисправность I2";								
	№ 4 ПЕ-0II, исполнение 2, "Откл-Вкл";								
	№ 5 ПЕ-0II, исполнение 2, "Звонок-Лампа";								
	№ 6 Заглушка								

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 АОВ.С0I

Лист 4

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

408-32-5.87

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
	I.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Труба стальная бесшовная I4xI,8	ГОСТ 8734-75	м	006		I3 6000 0000		6	
	I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
		ГОСТI508-78Е							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч.I4x2,5 мм2	АКВВГ	км	008		35 6344 0I00		0,0I0	
	сеч.I0x2,5 мм2	АКВВГ	км	008		35 6344 0I00		0,0I0	
	сеч. 7x2,5 мм2	АКВВГ	км	008		35 6344 0I00		0,005	
	сеч. 5x2,5 мм2	АКВВГ	км	008		35 6344 0I00		0,030	
	сеч. 4x2,5 мм2	АКВВГ	км	008		35 6344 0I00		0,0I5	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТI6442-70*							
	сеч. 3x2,5 мм2	АВВГ	км	008		35 377I 5300		0,0I5	
	сеч. 2x2,5 мм2	АВВГ	км	008		35 377I 5300		0,005	
	Кабель монтажный многожильный экранированный	ГОСТI0348-80Е							
	сеч. 4x0,75	МКШЭ	км	008		35 8I00 0000		0,005	
	Провод установочный с медной жилой	ГОСТ 6323-79	км	008		35 5II3 0300		0,I20	
	IxI,0	ПВ3							

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 АСВ.СОI

Лист 5

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: 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. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Металлорукав защитный гибкий	ОТУ22-II8-66							
	Ду=22 мм	РЗ-АЛ-Х	м	006				5	
	Ду=I5 мм	РЗ-АЛ-Х	м	006				25	

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 АОВ.СОI

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Монтажные изделия								
	Коробка соединительная	ТУ36.I753-75							
		КСК-8	шт	796				3	
		КСК-I6	шт	796				3	
	Металлоконструкции крепления сборные		т	I68				0,030	

Альбом V

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом У

408-32-5.87

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. Щ И Т Ы								
	I. Щит управления приточной системой П1, состоящий из ящика управления электроприводами ЯЦЭ-1063, ОСТ 16.0.684.116-74	АОВ-001	шт	796				I/I	
	2. Щит управления приточной системой П2, состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩМ 1000х600-П УХЛ4 IP30.ОСТ 36I3-76	АОВ-002	шт	796				I/I	
		АОВ-003							
		АОВ-004							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Шарова	
Нач. отд.	Штайлович	
Гл. спец.	Малевич	
Вед. инж.	Дротенко	
Н. контр.	Малевич	

Привязан

ТП 408-32-5.87 АОВ.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

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								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I.	Давление от 0 до 4 кгс/см2 (0-04 МПа).	ЭКМ-IУ-4	шт	796		42 I2I4 0I02		2	
	Трубопроводы холодной и теплой воды.	ГОСТI37I7-74							
	Манометр электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2 (0-0,4 МПа)								
2.	Давление от 0 до 4 кгс/см2 (0-0,4 МПа).	ОБМI-I00	шт	796		42 I2I3 I302		3	
	Трубопроводы холодной и теплой воды.	ГОСТ 2405-80							
	Манометр показывающий пружинный общего назначения. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2 (0-0,4 МПа)								

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Ковалева	
Нач.отд.	Шмуйлович	
Гл.спец.	Малевич	
Вед.инж.	Дротенко	
Н.контр.	Малевич	

Привязан

ТП 408-32-5.87 АВК.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

ГИПРОБЫТПРОМ г.Москва

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
	I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
3.	Звонок электрический 220в, 50 гц	ЗВП-220У	шт	796				I	
		ТУ I6.739,059							
		-76							
4.	Светильник настенный боковой на одну лампу								
	накаливания	НБО-06	шт	796				I	
5.	Лампа накаливания	Б-220-60	шт	796				I	
6.	Пост управления кнопочный на шесть встраиваемых аппаратов	ПКУI5-2I-23I-	шт	796				I	
	I. АСТЗ, 220В, "Включено"	-40УЗ							
	2. КЕ-0II, исполнение I, "Пуск"	ТУ I6.526.333-							
	3. КЕ-0II, исполнение 3, "Стоп"	-83							
	4. АСТК, 220В, "Звонок отключен"								
	5. ПЕ-0II, исп.2, "Звонок-Лампа"								
	6. Заглушка								

Тип 408-32-5.87

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
	I.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Труба стальная бесшовная I4xI,8	ГОСТ 8734-75	м	006		I3 6000 0000		I0	
	I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ I508-78Е							
	сеч.7x2,5 мм2	АКВВГ	км	008		35 6344 0I00		0,020	
	сеч. 5x2,5 мм2	АКВВГ	км	008		35 6344 0I00		0,025	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТI6442-70*							
	сеч.2x2,5 мм2	АВВГ	км	008		35 377I 5300		0,005	
	Провод установочный с медными жилами	ГОСТ 6323-79							
	сеч.IxI,0 мм2	ПВ.3	км	008		35 5II3 0300		0,0I5	
	I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Металлорукав защитный гибкий	ОТУ22-II8-66							
	Ду=I5 мм	РЗ-АЛ-Х	м	006				5	

Альбом V

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 АВК.СОI

Лист 3

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: 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. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Коробка соединительная	ТУ36.I753-75							
		КСК-8	шт	796				I	
		КСК-I6	шт	796				I	
	Кран трехходовой	IIБI8бк	шт	796		37 I22I 6005		2	
	2.2. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Металлоконструкции крепления сборные		т	I68				0,0I0	

Нав-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 АВК.СОI

Лист 4

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
	I. Щ И Т Ы								
	I. Щит управления насосами оборотного водоснабжения состоящий из ящика управления электроприводами ЯУЭ-1063 ОСТ 16.0.684.116-74.	АВК-001	шт	796				I/I	

408-32-5.87

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Шарова	
Нач. отд.	Штуйлович	
Гл. спец.	Малевич	
Вед. инж.	Дротенко	
Н. контр.	Малевич	

ТП 408-32-5.87 АВК.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
ОП		1

ГИПРОБИТПРОМ г. Москва

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Расход пара 340 кг/ч	ДК-6-50-П-	шт	796				I	
Iа	Диафрагма камерная	а/Г-7 ГОСТI432I-73							
Iб	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ-3583М ТУ25-02-I696--74 УОП-2-74	шт	796				I	
Iв	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ40-6-3 ГОСТI43I8-73	шт	796				I	
Iг	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-40-6-4 ГОСТI43I8-73	шт	796				I	
	Расход конденсата 247 кг/ч								
2а	Диафрагма камерная	ДК6-50-П -а/Г-2 ГОСТI432I-73	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ГИП	Шарова	
Нач. отд.	Штуйлович	
Гл. спец.	Малевич	
Ст. инж.	Фомин	
Н. контр.	Малевич	

ТП 408-32-5.87 АТС.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

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

408-32-5.87

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
26	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ 3583М	шт	796				I	
		ТУ25-02-I6967-							
		-74							
		УОЛ-I-74							
3	Прибор электронный автоматический показывающий и самопишущий	КСД2-054	шт	796		42 I752 0I00		I	
	с дифференциально-трансформаторной схемой. Предел измерений	ТУ25-05-I437-							
	500 кг/ч, исполнение обыкновенное	-73							
4	Прибор электронный автоматический показывающий и самопишущий	КСД2-054	шт	796		42 II52 0I00		I	
	с дифференциально-трансформаторной схемой. Предел измерений	ТУ25-05-I437-							
	400 кг/ч, исполнение обыкновенное.	-73							

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
	I.2. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Труба стальная бесшовная I4x2,0	ГОСТ 8734-75	м	006				30	
	I.3. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	Кабель контрольный с медными жилами 5xI,0 мм2	КВВГЭ ГОСТ I508-78Е	км	008				0,0I5	

Альбом

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Монтажные материалы								
	Металлоконструкции крепления сборные		т	I68				0,0I0	

4ов8-32-5.87

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
	I. Щ И Т Ы								
	I. Щит КИП теплового пункта, состоящий из щита шкафного	АТС-001,							
	с задней дверью ЩШ-ЗД-I-600х600 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.I3-76	АТС-002,							
		АТС-003	шт	796				I/I	

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Шарова	
Нач. отд.	Шмуйлович	
Гл. спец.	Малевич	
Ст. инж.	Фомин	
Н. контр.	Малевич	

Привязан

ТП 408-32-5.87 АТС.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

Форма УОИ-2-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № $I^а$, $I^б$, $I^в$, $I^г$, 3 Спецификация № АТС.СОI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
паропровод

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/2-7 I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73 и по ГОСТ 14322-73) (количество)

4.2. Уравнительные конденсационные сосуды да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.3. Вентильный блок ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.4. Фильтр с редуктором ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДМ- 3583М I шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.6. Вторичный прибор КСД2-054 I шт.
(заводское обозначение) (количество)
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Состояние пара: насыщенный, ~~перегретый~~ (ненужное зачеркнуть)

Примечание. При измерении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.

6. Температура пара перед сужающим устройством I80°С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 8 кгс/см2, ~~кгс/м2~~
(ненужное зачеркнуть)

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или КПа

9. Средний (ожидаемый) расход 463 кг/ч, ~~т/ч~~
(ненужное зачеркнуть)

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
500 кг/ч, ~~т/ч~~ (ненужное зачеркнуть)
(выбирается по ГОСТ I8140-72)

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0
по расчету завода кгс/см2, кгс/м2 (ненужное зачеркнуть)

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм

Примечание. В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготовляет диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

I3. Марка материала трубопровода Ст. 3 сп 5

I4. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64").

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме
одна

Примечание. При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8140-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления – кгс/см2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект
Диаметр паропровода 57х3

I8. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог Кнопф 24I-28-76
(фамилия, подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) Фомин 24I-05-4I
(фамилия, подпись) (телефон)

"___" _____ I985 г.

ЗАКАЗЧИК:
Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

Типовой проект 408-32-5.87 Альбом У

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № $2^а$, $2^б$, 4 Спецификация № АТС.С0I

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
конденсатопровод

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/г-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73) (количество)

4.2. Уравнительные сосуды да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)
(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. Разделительные сосуды да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.4. Фильтр с редуктором да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)
(поставляется только для пневматических приборов)

4.6. Дифманометр ДМ 3583М I шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.7. Вторичный прибор КСД2-054 I шт.
(заводское обозначение) (количество)
(заполняется; если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость конденсат

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством – 80°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 30 кгс/см2, ~~кгс/м2~~
(ненужное зачеркнуть)

7.2. Максимальное (избыточное) кгс/см2, кгс/м2
(ненужное зачеркнуть)

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I _____ кг/м3
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I _____ кг/м3
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов – и для сильфонных)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I _____ кг·с/м2 или Па·с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении – кгс/м2
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

II. Средний расход 360 ~~м3/ч, л/ч~~, кг/ч, ~~т/ч~~

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
400 ~~м3/ч, л/ч~~, кг/ч, ~~т/ч~~
(выбирается по ГОСТ I5I40-72) (ненужное зачеркнуть)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 _____
по расчету завода кгс/м2; кгс/см2
(ненужное зачеркнуть)

I4. Действительный внутренний диаметр трубопроводов перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм

Примечание. В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготовляет завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаем. заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

I5. Марка материала трубопровода Ст.3 сп.5

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

Примечание. При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления – кгс/см2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
Диаметр конденсатопровода 57х3

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог Кнопф 24I-28-76
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и П (исполнитель) Фомин 24I-05-4I
(фамилия и подпись) (телефон)

" " I985 г.

ЗАКАЗЧИК:

Рук.предприятия _____

408-32-5.87

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.I. Аппарат телефонный	ТА-72МАТС							
		РР0.218060Ту	шт	796		66 5411 1730		3	
	I.2. Громкоговоритель абонентский	ГОСТ 5961-76	шт	796				I7	
	I.3. Трансформатор абонентский	ТАМу-1От	шт	796				I	
	I.4. Кабель телефонный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией емк. I0 х 2 х 0,4	ТПП	км	008		35 7211 0100		0,015	
	I.5. Провод телефонный распределительный однопарный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией емк. I х 2 х 0,5	ТРП	км	008		35 7441 0100		0,075	
	I.6. Провод атмосферостойкий со стальной оцинкованной жилой с ПВХ изоляцией ∅ I,8 мм	ПВЖ	км	008		35 7552 0200		0,030	
	I.7. Провод трансляционный с полиэтиленовой изоляцией сеч. 2 х 0,6	ПТПЖ	км	008		35 7551 0100		0,130	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Ковалева	
Нач.отд.	Шмуйлович	
Зам.нач.	Коганов	
Рук.гр.	Рзаева	
Инж.	Мелехина	
Н.контр.	Рзаева	

Привязан

ТП 408-32-5.87 СС.СО I

СО по рабочим чертежам основного комплекта марки СС /Связь и сигнализация/

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ГИПРОБЫТПРОМ г.Москва

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
	I.8. Провод трансляционный с полиэтиленовой изоляцией сеч. 2 х I,2	ПТПЖ	км	008		35 7551 0100		0,020	
	I.9. Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	шт	796				I	

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 СС.СО I

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	II.I. Стойка радиотрансляционная I900 x 48	РС-I	шт	796				I	
	II.2. Плата телефонная	АТВ.3.660.0I4	шт	796				3	
		ЗПС-I7-2							
	II.3. Розетка штепсельная	РШВ-I	шт	796				2	
		РШВ-2	шт	796				I5	
	II.4. Вилка штепсельная	ВШВ-I	шт	796				2	
		ВШВ-2	шт	796				I5	
	II.5. Коробка ограничительная	УК-2Р	шт	796				I7	
	II.6. Коробка ответвительная	УК-2П	шт	796				5	
	II.7. Коробка подштукатурная	КП-05	шт	796				30	
	II.8. Крышка декоративная глухая	КД-0-02 ТУ I6-536. I62-75	шт	796				7	
	II.9. Крышка декоративная с одним окном	КД-I-03 ТУ I6-536. I62-75	шт	796				23	
	II.I0. Муфта кабельная соединительная на кабеле ТПП I0x2x0,4	ICП-I2	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом У

408-32-5.87

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. Устройство приемно-контрольное	"Сигнал-43"							
		ГОСТ15150-69	шт	796		43 7241 1003		2	
	I.2. Извещатель пожарный тепловой	ИПТ-104-I	шт	796				52	
	I.3. Датчик инерционный магнитно-контактный	ДИМК	шт	796		66 5313 8022		90	
	I.4. Сигнализатор магнитно-контактный	СМК-I	шт	796				80	
	I.5. Светильник типа бра на одну лампу накаливания	НБ006х100IР20	шт	796		34 6104		2	
		-02УХЛ4							
	I.6. Лампа накаливания	Б-220-230-60	шт	796		34 6611 1116		2	
	I.7. Звонок громкого боя 6А, 220В	МЗ-I	шт	796				2	
	I.8. Провод телефонный распределительный однопарный с	ГОСТ20575-75							
	медными жилами, емк. I х 2 х 0,5	ТРП	км	008		35 7441 0100		0,400	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Кавалева	
Нач. отд.	Шмуйлович	
Зам. нач.	Коганов	
Рук. гр.	Рзаева	
Инж.	Мелехина	
Н. контр	Рзаева	

Привязан

ТП 408-32-5.87 СС.СО 2

СО по рабочим чертежам основного комплекта марки СС (охранно-пожарная сигнализация)

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ГИПРОБЫТПРОМ г.Москва

Альбом

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.9. Провод установочный с ПВХ изоляцией с алюминиевыми жилами сеч. I х 2,0 мм2	АПВ-660 ГОСТ 323-79	км	008		35 5I33 0I00		0,040	
	I.I0. Провод монтажный с ПВХ изоляцией сеч. 0,2 мм2	ПМВО	км	008		35 82I2 I200		0,200	
	I.II. Провод монтажный низковольтный сеч. 0,35 мм2	НВМ	км	008		35 82I2 2700		0,090	
	I.I2. Батарея-элемент	"Элемент-373"	шт	796				8	

Привязан

Инв. №

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

408-32-5.87

ТП 408-32-5.87 СС.СО 2

Лист 2

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
	II. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	II.I. Диод полупроводниковый	КД-I05Б	шт	796				52	
	II.2. Резистор	МЛТ I,0± I0	шт	796				4	
	II.3. Коробка ответвительная	УК-2П	шт	796				200	
	II.4. Элемент-батарея	"Элемент-373"	шт	796				8	
	II.5. Муфта натяжная	К-798	шт	796				44	
		ТУ 36-I445-82							
	II.6. Зажим тросовый	К-676	шт	796				40	
		ТУ 36-I446-82							

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87 СС.СО 2

Лист 3

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

408-32-5.87

gost.e-ecolog.ru