

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

408-32-5.87

ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМЧИСТКА СПЕЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ 500 КГ В СМЕНУ
ДЛЯ РАБОЧИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
(С ПОМЕЩЕНИЯМИ П-1)

А Л Б О М У

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

22033-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

408-32-5.87

ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМЧИСТКА СПЕЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ 500 КГ В СМЕНУ
ДЛЯ РАБОЧИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
(С ПОМЕЩЕНИЯМИ П-1)

А Л Ь Б О М У

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

22033-05

РАЗРАБОТАН

Государственным институтом по
проектированию предприятий
бытового обслуживания населения
"Гипробытпром"

УТВЕРЖДЕН Минбытом РСФСР

приказ № 477 от 27.10.86

Введен в действие

Гипробытпромом

приказ № 109 от 31.10.86

Главный инженер института

 В.Б. Федосенко

Главный инженер проекта

 Р.Н. Шарова

П Е Р Е Ч Е Н Ъ С П Е Ц И Ф И К А Ц И Й О Б О Р У Д О В А Н И Я

Стр.	Наименование основного комплекта чертежей и его марка		Обозначение спецификации	Проектная организация
3-11	Технология производства	- ТХ	ТХ.СО	Гипробитпром
12-21	Отопление и вентиляция	- ОВ	ОВ.СО	-"-
22-25	Теплоснабжение	- ТС	ТС.СО	-"-
26-28	Пароснабжение	- ПС	ПС.СО	-"-
29-30	Воздухоснабжение	- ВС	ВС.СО	-"-
31-38	Внутренние водопровод и канализация	- ВК	ВК.СО	-"-
39-51	Силовое электрооборудование	- ЭМ	ЭМ.СО	-"-
52-71	Автоматизация	- А	АОВ.СО1	-"-
			АОВ.СО2	-"-
			АВК.СО1	-"-
			АВК.СО2	-"-
			АТС.СО1	-"-
			АТС.СО2	-"-
72-77	Связь и сигнализация	- СС	СС.СО1	-"-
			СС.СО2	-"-

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									
I	Стол конторский 1396 x 760 x 727 мм	арт41007053	шт					4	
2	Весы напольные 714 x 700 x 900 мм	РН-50Ш-13Х	шт					2	
3	Подтоварник 1050 x 630 x 280 мм	ПТ-5	шт					12	
4	Стеллаж 4-х ярусный 950 x 650 x 2400 мм	18.00.00.000	шт					28	
5	Машина химической чистки емкостью 30 кг 3055 x 1620 x 2520 мм Электродвигатели: 3,0 кВт; 6,1/7,9; 3,0; 2,2	КХ-020	шт			48 5615 0019		2	

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

Изм. №			Привязан					
Гип	Кобалева	ИИ						
Нач. отд.	Камынин	Р/И	ТТ 408-32-5.87					
Зам. нач.	Комиссаренко	Р/И	И. 00					
Рук. гр.	Голубева	Л/И	Спецификация оборудования					
Рук. гр.	Володина	И/И				Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Елисеева	Э/И				ИИ	I	9
Рук. гр.	Кулешова	Л/И				ГИПРОБТИПРОМ		
Н. контр.	Комиссаренко	В/И				г. Москва		

Ильин

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
6	Адсорбционная установка 1200 x 850 x 1880 мм Установленная мощность 1,1 кВт	КХ-422	шт					1	
7	Тележка грузоподъемностью 100 кг 1390 x 520 x 1180 мм	ТВ	шт					20	
8	Машина стиральная ёмкостью 25 кг 1270 x 1100 x 1625 мм Установленная мощность 1,1 кВт	КП-017А	шт			48 5514 3229		2	450
9	Центрифуга ёмкостью 25 кг 1220 x 845 x 945 мм Установленная мощность 2,2 кВт	Ц-25А	шт			48 5524 1000		1	330
10	Ванна эмалированная 1700 x 750 x 460 мм	ВУМ1 - 1700	шт					1	118
11	Барaban сушильный ёмкостью 25 кг 1135 x 1360 x 1850 мм Установленная мощность 2,25 кВт	КП-306А	шт			48 5542 1013		1	630

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

Привязан			
Име. №			

ИИ 408-32-5.87

ТХ.СО

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

Изн. № подл. Подпись и дата. Взвм. инв. №

Привязан			
Изн. №			

ТП 408-32-5.87

ТХ.СО

Лист № 4

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 по	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Шкаф-стеллаж секционный 970 x 594 x 1950 мм	ТО.0140777	шт					1	
20	Насосная установка. Подача - 3м3/ч Напор - 29м Электродвигатель 4А100 2; кВт - 4	ХЗ/40-К-СД- -У3				36 3151 0070		1	135
21	Стол слесарный 1050 x 705 x 880 мм	РС-2	шт					2	214
22	Тиски слесарные поворотные 7825-0258 Ширина губок - 125 мм Рабочий ход - 160 мм	ГОСТ4045-75	шт					1	24,5
23	Настольно-сверлильный вертикальный станок 665 x 550 x 960 мм Рабочая поверхность стола 250 x 250 мм Наибольший диаметр сверления - 12 мм Установленная мощность 0,63 кВт - 0,95 кВт	2М12	шт			38 1212 1408		1	150
24	Точильно-шлифовальный станок 600 x 400 x 400 мм Диаметр шлифовального круга - 160 мм Наибольшая высота затачиваемых резцов - 16 мм Установленная мощность - 0,75 кВт	ЗК 631	шт			38 1331 1103		1	90

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 408-32-5.87

ТХ.СО

АЛБОМ У

108-32-5.87

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
25	Станок фрезерный широкоуниверсальный 1110 x 1170 x 1650 мм Рабочая поверхность стола 200 x 500 мм Установленная мощность 1,5 кВт	675П-I	шт			38 I634 I4I7		I	770
26	Токарно-винторезный станок Наибольшая длина обрабатываемого изделия - 710 мм 2505 x 1565 x 1500 мм Электродвигатель 12,97 кВт	I6K 20K	шт			38 II63 3I72		I	3250
27	Стол конторский одностумбовый 1100 x 646 x 727 мм	арт 40007043	шт					2	60
28	Стул 415 x 465 x 750 мм	СТПФ-I-69	шт					23	
29	Шкаф книжный 1200 x 400 x 2000 мм	арт 360I6044	шт					I	
30	Сейф 400 x 600 x 1400 мм		шт					I	
31	Машина швейная для ремонта заготовок 1000 x 600 x 1250 мм Установленная мощность 0,27 кВт	378 КЛ	шт			5I I523 II5I		I	I70

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

Привязан			
Имя, №			

ИИ 408-32-5.87

ТХ.СО

Акт-У

408-32-5.87

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		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
32	Машина для обработки деталей низа обуви 395 x 445 x 1376 мм Установленная мощность 0,65 кВт	ДСО-Р	шт			5I I627 0040		I	148
33	Машина для отделочных операций 1370 x 810 x 1460 мм Установочная мощность 2,4 кВт	ОМ-2-Р	шт			5I I627 0082		I	405
34	Термоактиватор 305 x 575(730) x 610 мм Мощность нагревателей 4,0 кВт	Т-Р	шт			5I I627 0076		I	30
35	Пресс для приклеивания подошв 575 x 520 x 830 мм Установленная мощность - 0,27 кВт	УНП-Р	шт			5I I627 0025		I	180
36	Аппарат для вставки блочек и крючков 114 x 300 x 375 мм	ВБК _ Р	шт			5I I627 0022		I	9
37	Стол-верстак обувщика 970 x 620 x 650 мм	ТО.070.78	шт					2	
38	Табурет обувщика 450 x 400 x 350	ТО.071.78	шт					I	
39	Стол рабочий обувщика 1375 x 650 x 900 мм	ТО.083.80	шт					I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 408-32-5.87

ТХ.СО.

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

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

Привязан			
Имя, №			

ТЛ 408-32-5.87

ТХ.СО

Лист 7

А.В.В.И.С.И.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	Кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
<u>Сопление</u>									
	Г. Вентиль запорный муфтовый	Ø 15	Г5кчГ8п	шт	796	37 32II 1027		12	0,7
				шт	796	37 32II 1028			0,9
				"	796	37 32II 1029			1,4
	Краны двойной регулировки	Ø 20	КРДП	"	796	37 1222 2010		20	0,6
<u>Теплоснабжение вентустановок</u>									
	Вентиль запорный муфтовый	Ø 15	Г5кчГ8п	"	796	37 32II 1027		16	0,7
		Ø 25		"	796	37 32II 1029		8	1,4
		Ø 50		"	796	37 32I3 1035		6	5,0
	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом	Ø 25	Г5кч892п2	"	796	37 32II 1081		2	18,0
	Клапан двухседельный регулирующий с приводом МЭО	Ø 25	25ч939нж	"	796	37 225I 1317		1	23,0
	Манометр технический показывающий ОБМ1-100 0±6 кгс/см2 с закладной конструкцией и краном Г4М1		ГОСТ8625-77 ^х	"	796			6	
	Термометр ТТБ II № 5 с гильзой и закладной конструкцией		ГОСТ2823-73 ^х	"	796			3	
	Термометр ТТБ II № 4 с гильзой и закладной конструкцией		ГОСТ2823-73 ^х	"	796			3	

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

Привязан		
Ив. №		
ГМП	Ковалева	Шт
Нач. отд.	Егоров	Шт
Гл. инж. от.	Залкина	Шт
Гл. спец.	Шираков	Шт
Вед. инж.	Воробьева	Шт
Инж.	Клоф	Шт
ТП 408-32-5.87		ОВ.СО
СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ		Стадия ЭП
		Лист 1
		Листов 9
ГИПРОБТИПРОМ 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вентиляция</u>								
П1	Бланк-заказ № 1	2ПК10	к-т	67I				I	975
П2	Бланк-заказ № 2	2ПК20	"	67I				I	1735
В1	Агрегат вентиляторный виброизолированный	В-Ц4-70-5-01	"	67I		48 6I2I 45I7		I	III
	Вентилятор центробежный № 5, исполнение I, положение ПР0°	Ц4-70							
	Электродвигатель I420 об/мин. 2,2 кВт	4A90 4							
В3	Агрегат вентиляторный виброизолированный	В-Ц4-70-5-02	"	67I		48 6I2I 4527		I	99,4
	Вентилятор центробежный № 5, исполнение I, положение ПР0°	Ц4-70							
	Электродвигатель I420 об/мин. 1,5 кВт	4A80B4							
В4	Агрегат вентиляторный виброизоляционный	В-Ц4-70-4-01	"	67I		48 6I2I 4408		I	64,7
	Вентилятор центробежный № 4, исполнение I, положение Л0°	Ц4-70							
	Электродвигатель I410 об/мин, 0,75 кВт	4A7IB4							
В2	Агрегат вентиляторный виброизолированный	В-Ц4-70-3,15-	"	67I		48 6I2I 4374		I	37,9
		- 03 лев.							
	Вентилятор центробежный № 3,15, исполнение I, положение Л0°	Ц4-70							
	Электродвигатель I400 об/мин. 0,37 кВт	4AA63B4							

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

Привязка			
Инд. №			

III 408-32-5.87

ОВ.СО

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код - года исполне- ния	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б3	Установка вентиляторная электроручная	ЭРВ-72-2	к-т	671				2	90
Б6	Вентилятор центробежный № 3,2, исполнение I, положение ПР0°	Ц4-70							
	Электродвигатель I400 об/мин. С, 27 кВт	4А63А4							
Б5	Агрегат вентиляторный виброизолированный	В-Ц4-70-2,5-01	"	671		48 6121 4217		1	26,2
	Вентилятор центробежный № 2,5, исполнение I, положение ПР0°	Ц4-70							
	Электродвигатель I400 об/мин. 0, I2 кВт	4АА56А4							
АР I	Обеспыливающий агрегат	ЗИЛ-900м	"	796				1	160
	Электродвигатель 2860 об/мин., I, 5 кВт	АОЛ2-2IФ2							
	Фильтр ячеиковый	ФЯР	яч.	810				1	
	Клапан-расходомер отсекагель	КРО-2	шт	796				2	9,1
	Калорифер многоходовой по ГОСТ 7201-80 ^X	КСК 3-6	"	796				1	46

408-32-5.87

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 408-32-5.87

ОВ.СО

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
МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
<u>Отопление</u>									
	Радиаторы чугунные секционные а) для = -20°C	М I40-A0	ЭКМ	084		49 35II 2I00		61,6	
			секц.	755				176	
	б) для = -30°C		ЭКМ	084		49 35II 2I00		71,75	
			секц.	755				205	
	в) для = -40°C		ЭКМ	084		49 35II 2I00		82,25	
			секц.	755				235	
	Регистры на 4 гладких труб Ø 108x3,5								
	а) для = -20°C =1,8м		шт	796				1	
	= 2,5м		шт	796				4	
	= 3,0м		шт	796				2	
	б) для = -30°C =2,0м		шт	796				1	
	= 2,7м		шт	796				4	
	=3,1м		шт	796				2	
	в) для = -40°C =2,2м		шт	796				1	
	=2,9м		шт	796				4	
	=3,3м		шт	796				2	
	Конвектор отопительный "Комфорт-20" а) для = -20°C	КН20-3,2 к	шт	796				2	
			ЭКМ	084					
	б) для = -30, -40°C	КН20-3,5 к	шт	796				2	
			ЭКМ	084				7	
	Трубы стальные водопроводные легкие Ø 15	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				40	I, I6
	Ø 20	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				20	I, 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТII 408-32-5.87

ОВ.СО

Лист 1 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, материал	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы стальные водопроводные легкие \varnothing 25	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				11	2,12
	Трубы стальные электросварные \varnothing 16x2	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				141	0,79
	\varnothing 25x2	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				80	1,13
	\varnothing 32x2	ГОСТ10704-76 ^X	м	006				43	1,48
	Кран воздухопускной системы Маевского	СТД 7073 В	шт	796				26	0,14
	Лак АЛ-177	ГОСТ5631-78 ^X	кг	166				3,82	
	Пухшнур	ТУ36-887-67	м3	113				1,38	
	Рубероид РП-250	ГОСТ10923-82	м2	055				34,78	
	Стеклоткань	ГОСТ8481-75 ^X	м2	055				41,7	
	Краска тертая	ГОСТ695-77 ^X	кг	166				9,93	
	Олифа	ГОСТ190-78 ^X	кг	166				4,21	
	Белила	ГОСТ482-77 ^X	кг	166				5,81	
	Суспензия алюминиевой пудры в лаке АЛ-177	ГОСТ5631-78 ^X	кг	166					
	а) для = - 20 ⁰ С							30,2	
	б) для = - 30 ⁰ С							32,5	
	в) для = - 40 ⁰ С							37,06	

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

Принят			
Инв. №			

ТН 408-32-5.87

ОВ.СО

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
<u>Теплоснабжение вентустановок</u>									
	Трубы стальные легкие водогазопроводные	∅ 15	ГОСТ3262-75 ^X	м	006			30	1,16
		∅ 25	ГОСТ 3262-75 ^X	м	006			20	2,12
		∅ 50	ГОСТ 3262-75 ^X	м	006			12	4,22
	Трубы стальные электросварные	∅ 76x3	ГОСТ10704-76 ^X	м	006			30	5,4
	Фильтр жидкостной для труб	∅ 25	5.903-I	шт	796			2	2,3
			Орк.1.20.00-02						
	Фильтр жидкостной для труб	∅ 50	5.903-I	шт	796			1	22,5
			Орк.2.10.00-0,2						
		Лак № 177	ГОСТ5631-7 ^X	кг	166			4,8	
		Пушпур	ТУ36-887-67	м3	113			0,51	
	Маты из стеклянного волокна в рулонах МРТ-50		ГОСТ 0499-78 ^X	м3	113			0,44	
		Рубероид РП-250	ГОСТ 10923-82	м2	055			42,76	
		Стеклоткань	ГОСТ 8481-75 ^X	м2	055			51,3	
		Краска тертая	ГОСТ 695-77 ^X	кг	166			12,2	
		Олифа	ГОСТ 190-78 ^X	кг	166			5,17	
		Белила	ГОСТ 482-77 ^X	кг	166			6,58	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 408-32-5.87

ОВ.СО

Лист № 7

408-32-5.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
	Дверь утепленная Дус I, 25x0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	Дверь неутепленная Дс I, 25x0,5		"	796				I	24
	Гибкая вставка ВВ-22	5.904-5	"	796				I	II,75
	ВВ-20		"	796				3	6,76
	ВВ-19		"	796				I	5,3
	ВВ-18		"	796				3	3,45
	ВВ-17		"	796				I	2,82
	ВН-15		"	796				I	II,74
	ВН-13		"	796				3	5,02
	ВН-12		"	796				I	4,12
	ВН-11		"	796				3	3,3
	ВН-10		"	796				I	2,66
	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 026.000-02	3.904-18	"	796				I	21,9
	АЗЕ 028.000-06		"	796				I	20,8
	Узел прохода вентиляционных шахт через перекрытие УП	5.904-10	"	796				I	75
	- 02		"	796				I	78,5
	- 07		"	796				I	144
	Дефлектор Д.00.000	I.494-32	"	796				I	7,5
	- 04		"	796				I	72,9
	- 01		"	796				I	12,5
	Зонт ЗК-00.000-10		"	796				I	68
	Решетка регулирующая Р150	I.494-10	"	796				8	0,41
	Р200		"	796				I	0,64

Привязан			
Инв. №			

ТП 408-32-5.87

ОВ.00

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
	Решетка воздухоприточная РР4	I.494-8	шт	796				1	
	РР5		"	796				7	3,4
	Панель воздухораздающая П-ВЭПшIIУ	I.494-38	"	796				7	4,2
	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta=0,5$ Ду 100 Ду 110 Ду 125 Ду 160 Ду 200 $\delta=0,6$ Ду 215 Ду 250 Ду 280 Ду 315 Ду 400 Ду 450 $\delta=0,7$ Ду 500 Ду 630 300x250 500x250 600x250 600x300 600x300 800x600	ГОСТ19904-74 ^X	м	006				22	1,23
			"	006				12	1,35
			"	006				11	1,53
			"	006				31	1,96
			"	006				53	2,15
			"	006				4	3,32
			"	006				8	3,7
			"	006				6	4,14
			"	006				66	4,65
			"	006				8	5,92
			"	006				29	6,64
			"	006				32	8,64
			"	006				10	10,9
			"	006				2	
			"	006				5	
			"	006				19	
		"	006				7		
		"	006				8		
		"	006				5		

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

Привязан

Ивл. №

ТИ 408-32-5.87

ОВ.СО

БЛАНК - ЗАКАЗ № I II I

на приточную вентиляционную камеру

Типа 2ПК10
 Серии 5.904-12
 Количество камер по данному бланк-заказу 1
 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 мощность кВт 1,5
 (тип)

Число оборотов вентилятора в минуту 1420
 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	<u>2</u>	<u>шт</u>	<u>КВБ 10-П</u>	<u>шт</u>
-30° КСК 3-10	<u>2</u>	<u>шт</u>	<u>КВБ 11-П</u>	<u>шт</u>
-40° КСК 3-10	<u>2</u>	<u>шт</u>	<u>КВБ 12-П</u>	<u>шт</u>
КСК 3-10		<u>шт</u>	<u>КСК 4-10</u>	<u>шт</u>
КСК 3-11		<u>шт</u>	<u>КСК 4-11</u>	<u>шт</u>
КСК 3-12		<u>шт</u>	<u>КСК 4-12</u>	<u>шт</u>

 (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 камер 2ПК10), с рециркуляцией, без рециркуляции (ненужное зачеркнуть)
 Расположение рециркуляционной заслонки, верхнее, боковое, нижнее (ненужное зачеркнуть)
 Секция фильтра с фильтрующим материалом ФВУ, ФРК ПР (ненужное зачеркнуть)
 Рециркуляционная заслонка нет шт
 (обозначение, количество)
 Привод рециркуляционной заслонки нет шт
 (тип, количество)
 Утепленная заслонка КВУ 600x1000 А У2 шт
 (обозначение, количество)
 Привод утепленной заслонки МЭ0-1,6/25-0,25И шт
 (тип, количество)
 Реквизиты заказчика _____

 Заказчик _____

БЛАНК - ЗАКАЗ II 2

на приточную вентиляционную камеру

Типа 2ПК20
 Серии 5.904-12
 Количество камер по данному бланк-заказу 1
 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 132S6 мощность кВт 5,5
 (тип)

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		<u>шт</u>	<u>КВБ 10-П</u>	<u>шт</u>
КВС 11-П		<u>шт</u>	<u>КВБ 11-П</u>	<u>шт</u>
-20° КСК 3-10	<u>3</u>	<u>шт</u>	<u>КСК 4-10</u>	<u>шт</u>
-30° КСК 4-10	<u>3</u>	<u>шт</u>	<u>КСК 4-11</u>	<u>шт</u>
-40° КСК 4-10	<u>3</u>	<u>шт</u>	<u>КСК 4-12</u>	<u>шт</u>

 (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 камер 2ПК10), с рециркуляцией, без рециркуляции (ненужное зачеркнуть)
 Расположение рециркуляционной заслонки, верхнее, боковое, нижнее (ненужное зачеркнуть)
 Секция фильтра с фильтрующим материалом ФВУ, ФРК ПР (ненужное зачеркнуть)
 Рециркуляционная заслонка нет шт
 (обозначение, количество)
 Привод рециркуляционной заслонки нет шт
 (тип, количество)
 Утепленная заслонка КВУ 1600x1000 А У2 шт
 (обозначение, количество)
 Привод утепленной заслонки МЭ0-4/63-0,63 шт
 (тип, количество)
 Реквизиты заказчика _____

 Заказчик _____

ЛЖЕОМ 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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Тепловой пункт									
	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем	∅ 50	30с4ГнжI	шт	796	37 4I2I I030		2	25
		∅ 80		"	796	37 4I2I I03I		2	38
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	∅ 50	30ч6бр	"	796	37 2II5 I005		23	18,4
		∅ 80		"	796	37 2II5 I006		4	29
	Счетчик горячей воды	∅ 50	ВТГ-50	"	796			I	8,4
	Счетчик холодной воды	∅ 20	ВКОС I,6	"	796			I	2,6
	Клапан регулирующий	∅ 50	УРРДМ	"	796			I	50
	Клапан регулирующий	∅ 50	РК-I	"	796			I	46
	Клапан регулирующий с терморегулятором	∅ 25	25ч939нж, ТМП	к-т	796	37 225I I3I7		I	23
	Клапан редукционный пружинный	∅ 50	I8ч2бр	шт	796	37 225I 6008		I	17,2I
	Вентиль запорный фланцевый	∅ 40	I5кчI9п2	"	796	37 32I2 I062		I	5,8
	Вентиль запорный муфтовый	∅ I5	I5кчI8п	"	796	37 32II I027		I5	0,7
		∅ 20		"	796	37 32II I028		6	0,9
		∅ 25		"	796	37 32II I029		6	1,4
	Клапан обратный муфтовый	∅ 20	I6BI6к	"	796	37 I232 I005		2	0,3
		∅ 25		"	796	37 I232 I006		I	0,5
	Клапан обратный фланцевый	∅ 50	I6ч3бр	"	796	37 2234 I008		2	9,4

408-32-5.87

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

Привязан		
Имя, №	Подпись	Дата
ГМП Ковалева	<i>[Подпись]</i>	
Нач. отд. Егоров	<i>[Подпись]</i>	
Гл. инж. Залкина	<i>[Подпись]</i>	
Гл. слес. Широков	<i>[Подпись]</i>	
Рук. гр. Крайникова	<i>[Подпись]</i>	
Инж. Кноф	<i>[Подпись]</i>	
И. контр. Широков	<i>[Подпись]</i>	
ТП 408-32-5.87		ТС.СО
Спецификация оборудования по тепловому пункту (ТС.СО)		Стадия рп I Лист I Листов 4
ГИПРОБТИПРОМ 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
	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый Ø 20	45ч12нж	шт	796		37 226I 1025		2	1,4
	Насос ручной	"Родник"	"	796				1	
	Водоподогреватель водоводяной скоростной из 5 секций (I ступень)	№04-34-588-68 по ТУ400-28-429-82E	к-т	67I				1	278,9
	из 3 секций (II ступень)	№04-34-588-68	"	67I				1	174,28
	I секция (охладитель конденсата)	№04-34-588-68	"	67I				1	60,7
	Манометр показывающий ОБМ-100М со шкалой 0 - 10 кгс/см ² со шкалой 0 - 6 кгс/см ²	ГОСТ8625-77 ^X	шт	796				6	
			"	796				7	
	Термометр технический жидкостной П № 4 0-100°С 1° 66-160 П № 5 0-150°С 2° 66-160	ГОСТ2823-73 ^X	"	796				9	
			"	796				4	
	Клапан предохранительный рычажный Ø 50	I7чI86р	"	796		37 225I 7025		2	14

408-32-587

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 408-32-5.87

ТС.СО

408-32-5.87

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 спецификации	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									
Тепловой пункт									
	Трубы стальные горячедеформируемые	Ø 57x3,5	ГОСТ8732-78 ^X	м	006			48	4,62
		Ø 76x3,5		"	006			26	6,26
	Трубы стальные электросварные	Ø 18x2	ГОСТ10704-76 ^X	"	006			15	0,79
		Ø 25x2		"	006			22	1,13
		Ø 32x2		"	006			10	1,48
	Трубы стальные водопроводные оцинкованные, Ø 50		ГОСТ3262-75 ^X	"	006			22	4,88
		Лак № 177	ГОСТ5631-78 ^X	"	006			3,2	
		Пухшнур	ТУ36-887-67	м3	113			1,0	
	Маты из стеклянного волокна в рулонах марки МРТ-50		ГОСТ10499-78 ^X	м3	113			0,38	
		Рубероид РП-250	ГОСТ10923-82	м2	055			55,2	
		Стеклоткань	ГОСТ8481-75 ^X	м2	055			66,3	
		Краска тертая	ГОСТ695-77 ^X	кг	166			15,5	
		Олифа	ГОСТ190-78	кг	166			6,55	
		Белила	ГОСТ 482-77	кг	166			8,35	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 408-32-5.87

ТС.СО

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
	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	
	Руберойд 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	
	Белпила	ГОСТ 482-77	кг	I66				4,55	
	Грязевик абонентский Т.34.03. I6-65	4.903-I0	шт	790				2	29
		вып. 8							
	Площадка для обслуживания (металлическая)	НТС 23/29	шт	796				I	60

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

Привязан			
Изм. №			

ТII 408-32-5.87

ТС.СО

АЛЪИОМ 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
МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
<u>Пароснабжение</u>									
	Вентиль запорный муфтовый	Ø 15	15кч18п	шт				29	0,7
		Ø 20	15кч18п	шт				6	0,9
		Ø 25	15кч18п	шт				2	1,4
	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый								
		Ø 15	45ч12нж	шт				5	0,9
		Ø 20	45ч12нж	шт				1	1,4
	Клапан обратный, подъемный, латунный, муфтовый								
		Ø 15	16Б 16к	шт				5	0,23
		Ø 20	16Б 16к	шт				1	0,3
	Клапан малоподъемный пружинный, фланцевый Ø 25		17ч 36р1	шт				1	4,75
	Клапан редукционный, пружинный Ø 25		УФ63002-0,25-03	шт				1	6,8

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

Инд. №			Привязан		
ГИП	Ковалева	<i>[подпись]</i>	ТП 408-32-5.87		
Науч. в. в. г.	Егоров	<i>[подпись]</i>	ПС.СО		
Гл. инж. от	Залкина	<i>[подпись]</i>	Спецификация оборудования и материалов СО.ПС		
Гл. спец.	Широков	<i>[подпись]</i>			
Ст. инж.	Еримова	<i>[подпись]</i>	Стадия		
Н. контр			Лист		
			Листов		
			1		
			3		
ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва					

Визит

408-32-5.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оперсного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МАТЕРИАЛЫ И СБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
	Трубы стальные водопроводные обыкновенные	Ø 15	ГОСТ3262-75 ^X	м				45	1,28
		Ø 20	ГОСТ3262-75 ^X	м				60	1,66
		Ø 25	ГОСТ3262-75 ^X					23	2,39
		Ø 32	ГОСТ3262-75 ^X					18	3,09
		Ø 40	ГОСТ3262-75 ^X					24	3,84
		Ø 50	ГОСТ3262-75 ^X					24	4,88
	Лак АЛ-177		ГОСТ5631-79	кг				6,0	
	Пухпур		ТУ36-887-67	м3				2,0	
	Руберойд		ГОСТ10923-82	м2				82,0	
	Стеклоткань		ГОСТ8481-75 ^X	м2				99,0	
	Краска масляная		ГОСТ 695-77 ^X	кг				48,0	

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

Привязан			
Имя. №			

ТП 408-32-5.87

ПС.СО

АЛБОМ 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	140
Арматура									
I	Кран муфтовый, пробковый натяжной Ø 15	IIч66к	шт					6	0,65
2	Кран трехходовой	I4MI	шт					1	0,26
КИП									
I	Манометр технический общего назначения со шкалой 0 + 10 кгс/см2	ОБМ-100	шт					1	0,8

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

Привязан		
Изм. №		
ГИП	Кобалева	Ш
Науч. отд.	Егоров	Ш
Гл. инж. от.	Залкина	Ш
Гл. спец.	Андреев	Ш
И. контр. Андреев		Ш
Ш 408-32-5.87		ВС. СО
Спецификация оборудования	Стандия	Лист
	Р	1
ГИПРОБТИПРОМ		Листов
г. Москва		2

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
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
1	Трубы водогазопроводные легкие \varnothing 15	ГОСТ3262-75 ^X	м					50	1,16
2	\varnothing 25							3	2,12
3	Прокладка труб на сварке		м					53	
4	Краска масляная густотертая	ГОСТ695-77	кг					2	
5	Олифа оксоль	ГОСТ190-78	кг					0,7	
6	Окраска труб за 2 раза		м ²					1,5	
7	Гидравлическое испытание давлением P=8 кгс/см ²		м					53	
8	Крепежный материал	сталь 3	кг					7	

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

Приказ			
Име. №			

ТН 408-32-5.87

ВС.СО

Лист 2

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
7	Кран поливочный наружный Ø 25		шт					1	1,40
8	Смеситель для душевой установки	ГОСТ25809-83	шт					2	-
9	Задвижка чугунная фланцевая Ø 50	30ч 6бр	шт					2	18,40
<u>Другие элементы системы</u>									
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 резиноканевый напорный =30м Ø 25	ГОСТ18698-79 ^X	шт					1	-
6	Рукав резиноканевый напорный =10 м Ø 15	ГОСТ18698-79 ^X	шт					2	-
<u>Водопровод горячей воды</u>									
<u>Арматура</u>									
I	Задвижка чугунная фланцевая Ø 50	30ч6бр	шт			37 2II5 I005		2	18,40
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	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
<u>Водопровод оборотной воды</u>									
<u>Оборудование</u>									
I	Насос центробежный =20м3/час, Н=30м с электродвигателем =4 кВт	К 20/30	агр.			36 3III 007I		2	92,0

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

Привязан			
Ивл. №			

ТИ 408-32-5.87

ВК.СО

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 оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Насос центробежный ≈ 8 м ³ /час; H=18м с электродвигателем =1,5 кВт	К 8/IS 4A 80A2	агр			36 3111 0011		1	64,0
3	Бак для воды = 1,0 м ³	серия I.494- - II	шт					2	226,0
4	Градирия пленочная вентиляторная с электродвигателем =1кВт	ПВ-20 А012-2I-4	шт					2	232,0
<u>Арматура</u>									
I	Защелка чугунная фланцевая $\varnothing 50$	34ч 6бр	шт			37 2115 1005		10	18,40
2	Клапан обратный, поворотный $\varnothing 50$	I9ч I6бр	шт			37 224I 1009		3	14,20
3	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 32$	I5кч I8р2	шт			37 32I2 1023		2	2,10
4	То же $\varnothing 25$	I5кч I8р2	шт			37 32II 1064		2	1,40
5	То же $\varnothing 15$	I5кч I8р2	шт			37 32II 1062		4	0,70
<u>Система опорожнения баков</u>									
<u>Оборудование</u>									
I	Насос погружной O ≈ 10 м ³ /час H=10м с электродвигателем =1,1 кВт	ИНОМ 10-10	агр					1	26,0
<u>Арматура</u>									
I	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 32$	I5кч I8р2	шт			37 32I2 1023		2	2,10
2	То же $\varnothing 25$	I5кч I8р2	шт			37 32II 1064		1	1,40

408-32-5.87

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

Привязан			
Инв. №			

Листом 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		Ход завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
<u>Водопровод хозяйственно-производственный и противопожарный</u>									
<u>Трубопроводы</u>									
I	Трубы чугунные водопроводные Ø 100	ГОСТ5525-61 ^X	м					6,0	20,8
2	Трубы стальные бесшовные Ø 108x4	ГОСТ8732-78 ^X	м					3,0	10,26
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие Ø 100	ГОСТ3262-75 ^X	м					2	10,85
4	То же Ø 70	ГОСТ3262-75 ^X	м					50,0	5,71
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					10,0	2,12
8	То же Ø 20	ГОСТ3262-75 ^X	м					30,0	1,50
9	То же Ø 15	ГОСТ3262-75 ^X	м					40,0	1,16
10	Изоляция стальных труб от конденсации Ø 70	-	м					50,0	-
II	То же Ø 50	-	м					22,0	-
<u>Водопровод горячей воды</u>									
<u>Трубопроводы</u>									
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	1,50
4	То же Ø 15	ГОСТ3262-75 ^X	м					25,0	1,16
5	Изоляция от теплопотерь Ø 50	-						35,0	-

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

Привязан			
Изм. №			

III 408-32-5.87

ВК. С0

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
<u>Водопровод оборотной воды</u>									
<u>Трубопроводы</u>									
I	Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие Ø 50	ГОСТ3262-75 ^X	м					20	4,22
2	Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие Ø 40	ГОСТ3262-75 ^X	м					25	3,33
3	То же Ø 32	ГОСТ3262-75 ^X	м					15	2,73
4	То же Ø 25	ГОСТ3262-75 ^X	м					20	2,12
5	То же Ø 15	ГОСТ3262-75 ^X	м					12	1,16
<u>Другие элементы систем</u>									
I	Воронка стальная сварная Ø 100x50	-	шт					2	-
<u>Дождевая канализация</u>									
<u>Другие элементы системы</u>									
I	Воронки водосточные	Вр-96	шт					2	34,80
2	Компенсационный патрубок Ø 100	ГОСТ6942-5-80	шт					2	9,00
<u>Трубопроводы</u>									
I	Трубы пластмассовые Ø 100	ТУ6-19-99-78	м					22	1,64
2	Трубы пластмассовые Ø 100 в земле	ТУ6-19-99-78	м					5	1,64

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

Привязан

Изм. №

ТШ 408-32-5.87

ВК.СО

Лист 01 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
<u>Вариант на отмотку</u>									
<u>Другие элементы системы</u>									
I	Воронка водосточная	Вр-96	шт					2	34,80
2	Компенсационный патрубок Ø 100	ГОСТ6942.5-80	шт					2	9,0
3	Сифон чугунный Ø 50							I	
4	Трубы пластмассовые Ø 100	ТУ6-19-99-78	м					22,0	13,4
5	Трубы стальные Ø 108x4	ГОСТ8732-78 ^X	м					5,0	10,26
<u>Канализация бытовая</u>									
<u>Приборн</u>									
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	ГОСТ24843-81	шт					I	-
4	Трап чугунный эмалированный Ø 100	ГОСТ1811-81	шт					2	16,0
5	То же Ø 50	ГОСТ1811-81	шт					2	7,0
<u>Трубопроводы</u>									
I	Трубы пластмассовые Ø 100	ТУ6-19-99-78	м					32	1,64
2	То же Ø 50	ТУ6-19-99-78	м					15	0,56
3	Трубы пластмассовые вне здания Ø 100	ТУ6-19-99-78	м					5	1,64

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

Привязан			
Изм. №			

ТИ 408-32-5.87

ВК.СО

Лист 7

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
	<u>Канализация производственная</u>								
	<u>Трубопроводы</u>								
I	Трубы пластмассовые Ø 100	ТУ6-19-99-78	м					15	1,64
2	То же Ø 50	ТУ6-19-99-78	м					3	0,56
3	Трубы пластмассовые вне здания Ø 100	ТУ6-19-99-78	м					5	1,64
4	Трап чугунный эмалированный Ø 100	ГОСТ 1811-81	шт					2	16,00
	<u>Система опорожнения баков</u>								
	<u>Трубопроводы</u>								
I	Трубы стальные сварные Ø 57x3	ГОСТ10704-76	м					6	4,0
2	То же Ø 38x2	ГОСТ10704-76	м					2	1,78
3	То же Ø 32x2	ГОСТ10704-76	м					11	1,48
4	То же, Ø 32x2 в земле	ГОСТ10704-76	м					5	1,48

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

Привязан			
Име. №			

АТЕСОМ 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.	Кол-во частей	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Силовое электрооборудование								
	I.1. 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								
		ШУ5103-03В2А	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 - 1шт АЕ-2034/10А - 1шт, АЕ-2034/12,5А - 1шт, АЕ-2036/6А - 1шт								
		ПРИ-3007-IP2IУЗ	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-2036/16А - 2 шт.								
		ПРИ-30II-IP54УI	шт	796		34 34II		I	

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

Привязан		
Инд. №	Инв. №	ЭМ.СО
ГНП Шарова	018	ТП 408-32-5.87
Нач. отд. Шмуйлов		
З.н. отд. Каганов		
Рук. гр. Васильев		
Инж. Щукина	1875	
И.контр. Козин		
Спецификация оборудования и материалов		Стадия Лист Листов ЭП 1 13
		ГИПРОБТИПРОМ 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		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 IP21УЗ, на 6 автоматических выключателей с комбинированными расцепителями. Из них:								
	AE-2036/10A - 3 шт, AE-2036/20A - 2 шт, AE-2036/25A-I шт	IP II-3017- - IP21УЗ	шт	796		34 34II		I	
	I.5. Пункт силовой распределительный, 380/220В, навесной степень защиты IP54, на 10 автоматических выключателей с комбинированными расцепителями. Из них: AE-2036/10A- - 3 шт, AE-2036/16A - 2 шт, AE-2036/25A - 5 шт	IP II-3035- - IP54У1	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: AE-2046/10A - - 3 шт, AE-2046/16A - I шт	IP II-3053- - IP21УЗ	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, с четвертым заземляющим контактом, открытой установки	A-700/КСМ/ A-701/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-100404 на ток 0,38 + 0,65А	ПМЛ-122002	шт	796		34 2700		I	

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 408-32-5.87

ЭМ.СО

Лист
2

Ал.бон 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.I0. Пускатель магнитный нереверсивный, степень защиты IP54, кнопками "Пуск" и "Стоп", с катушкой на напряжение 220В, с тепловыми реле РТЛ-100604 на ток 0,95 + 1,6А	ПМЛ-122002	шт	796		34 2700		1	
	I.II. РТЛ-100704 на ток 1,5 + 2,6А	ПМЛ-122002	шт	796		34 2700		5	
	I.I2. РТЛ-100804 на ток 2,4 + 4А	ПМЛ-122002	шт	796		34 2700		5	
	I.I3. РТЛ-101004 на ток 3,8 + 6А	ПМЛ-122002	шт	796		34 2700		2	
	I.I4. РТЛ-101404 на ток 7 + 10А	ПМЛ-122002	шт	796		34 2700		3	
	I.I5. РТЛ-101604 на ток 9 + 14А	ПМЛ-222002	шт	796		34 2700		1	
	I.I6. Пост управления кнопочный, одноэлементный, степень защиты IP40, с толкателем черного цвета с надписью "Пуск"	ПКЕ-212-1У3	шт	796		34 2844		1	
	I.I7. Пост управления кнопочный, трехэлементный, степень защиты IP40 /по черт. ЭМ.ПР.2/	ПКУ15-21.131-40У3	шт	796		34 2840		4	
	I.I8. Пост управления кнопочный шестиэлементный, степень защиты IP40 /по черт. ЭМ.ПР.3/	ПКУ15-21.231-40У3	шт	796		34 2840		6	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 408-32-5.87

ЭМ.СО

Альбом У

408-32-5.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.19. Выключатель автоматический, трехполюсный, 380В, с комбинированным расцепителем на ток I,6А	АП50-ЭМТ	шт	796		34 2140		2	
	I.20. Выключатель автоматический, трехполюсный, 380В, с катушкой независимого расцепителя на напряжение 220В, с электромагнитными максимальными расцепителями на ток 40А	АЕ-2043-32	шт	796		34 2210		I	
	I.21. Выключатель, 250В, 6,3А, степень защиты исполнение I	ПЕ-011	шт	796		34 2210		I	
	I.22. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ 16442-70, сечением 3 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,045	
	I.23. 4 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,22	
	I.24. 3 x 4 + I x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,058	
	I.25. 3 x 6 + I x 4 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,004	
	I.26. 3 x I6 + I x I0 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,03	
	I.27. 3 x 25 + I x 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 5133 0100		0,95	
	I.29. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		35 5133 0100		0,28	

Привязан

Инв. №

ТП 408-32-5.87

ЭМ.СО

ЛТБООМ У

ЧЛО 22 - 2.07

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		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.1. Шкаф силовой распределительный, 380/220В, степень защиты IP2I, навесной, на 12 отходящих групп с однофазными автоматическими выключателями АЕ2034 с комбинированными расцепителями на ток 16А	ПР II-3009- -IP2IY3	шт	796		34 34II		I	
	II.2. Шкаф силовой распределительный 380/220В, степень защиты IP2I, навесной, с трехполюсным выключателем на вводе АЕ2046 с комбинированным расцепителем на ток 32А, на 3 однофазных отходящих группы с автоматическими выключателями АЕ2034 с комбинированными расцепителями на ток 16А	ПР II-3002- -IP2IY3	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)	ЛСП02-2x40/ 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)	ЛС002-4x40	шт	796		34 6II2		12	
	II.5. Светильник подвесной, на две люминесцентные лампы мощностью 80 Вт, в комплекте с бесшумным компенсированным ПРА (СО - 0,95)	ЛСП02-2x80/ Д2007УХЛЧ	шт	796		34 6II2		6	

Привязан			
Инв. №			

III 408-32-5.87

ЭМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Электрическое освещение									
	I.1. Ящик с понижающим трансформатором 220/12В, 250ВА	ЯТП-0,25-21УЗ	шт	796		34 3429 504I		I	
	I.2. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА	ЯТП-0,25-23УЗ	шт	796		34 3429 506I		7	
	I.3. Ящик металлический размером 400x200x400() мм для установки ЯТП-0,25	K654У2	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-2-0	шт	796		34 6442		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТII 408-32-5.87

ЭМ.СО

Лист

I2

АЛРСМ 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.9. Короб для однорядной подвески люминесцентных светильников	КЛ-ГУЗ	шт	796		34 6473 40II		68	
	I.10. Заглушка для закрывания торцов коробов	КЛЗ-ЗУЗ	шт	796		34 6473 4III		26	
	I.11. Скоба потолочная для крепления коробов	КЛ-СПУЗ	шт	796		34 6473 42II		77	
	I.12. Электропатрон резьбовой фарфоровый, настенный	Е-27ФК	шт	796		34 64II		5	
	I.13. Подвес тросовый для подвески коробов	КЛ-ШГУЗ	шт	796				25	
	I.14. Световой указатель "Вход", "Выход", настенный, для одной лампы накаливания мощностью до 60 Вт	СУВ-МУЗ	шт	796		34 6474 5III		4	
	I.15. Швеллер = 2000 мм 60 x 30 мм	К-235У2	шт	796		34 4962 6I2I		20	
	I.16. Ящик силовой с трехполюсным рубильником 20А и тремя предохранителями "Е-27" с плавкими вставками на ток 6,3А степень защиты IP30	ЯРП-20УЗ	шт	796		34 3423		I	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 408-32-5.87

ЭМ.СО

Лист 13

Длина

408-32-5.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
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°C до 150°C. Трубопровод теплоносителя.	П5.I.240.66							
	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0°C до 150°C. Комплектно с оправой	ГОСТ 2823-75 ^{ХЕ}	шт	796				6	
		ГОСТ 3029-75 ^{ХЕ}							
Запас	То же, без оправы		шт	796				I	
2	Температура от 5°C до 30°C. Приточный воздухопровод.	У4.I.240.29I	шт	796				3	
	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0°C до 100°C. Комплектно с оправой	ГОСТ 2823-75 ^{ХЕ}							
		ГОСТ 3029-75 ^{ХЕ}							
Запас	То же, без оправы		шт	796				I	
3	Температура от -30°C до 30°C. Переход калорифером.	У2.I.240.44I	шт	796				2	
	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30°C до 50°C. Комплектно с оправой	ГОСТ 2823-75 ^{ХЕ}							
		ГОСТ 3029-75 ^{ХЕ}							

Привязан		
Инв. №		
ГЛП	Ковалева	ав
Нач.отд.	Шмидлов	Мел
Гл. спец.	Малебуч	
Вед. инж.	Драпенко	
Инв. контр.		Малебуч
ТП		408-32-5.87
АОВ.СОI		
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	рп	I
		Листов
		7
ГИПРОБЭЛПРОМ 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		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
Запас	То же, без оправы		шт	796				I	
4	Температура от 5°C до 30°C. На стене помещения	ТБК-20							
	Термометр технический бытовой	ГОСТ 9177-74 ^X	шт	796				2	
Запас	То же		шт	796				I	
5	Температура от -25°C до 30°C. Перед калорифером.	ТУДЭ-1-4ПВ2							
	Устройство терморегулирующее dilatометрическое, контакт	ТУ25-02.28	шт	796		42 II20 0000		2	
	размыкается при повышении температуры. Длина чувствительной трубки 265 мм	I074-78							
6	Температура от +70°C до 150°C. Трубопровод теплоносителя.								
	Устройство терморегулирующее, dilatометрическое, контакт	ТУДЭ-4.ПВ2	шт	796		42 II20 0000		2	
	размыкается при повышении температуры. Длина чувствительной трубки 265 мм	ТУ25-02.28 I074-78							
7	Температура от 5°C до 30°C. Приточный воздуховод.								
	Термопреобразователь сопротивления медный, исполнение обыкновенное, градуировка 50м	ТСМ-1079 ТУ25.02792288- -80	шт	796		42 II00 0000		I	
8	На щите.								
	Регулятор температуры микроэлектронный, пределы настройки температуры 0°C - 40°C	ТМ-8 ТУ25-02.200175- -82	шт	796		42 I882 43I3		I	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 408-32-5.87

АОВ.СОІ

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
<u>1.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА</u>									
I0	Звонок электрический 220В, 50Гц	ЗВП-220У	шт	796				I	
		ТУ16.739.059-76							
II	Пост управления кнопочный на два встраиваемых аппарата:	ПКУ15-2I-	шт	796				I	
	№ 1 КЕ-0II, исполнение I "ПУСК"	I2I-40У3							
	№ 2 КЕ-0II, исполнение 3, "СТОП"	ТУ16.526.333-83							
I2	Пост управления кнопочный на шесть встраиваемых аппаратов:	ПКУ15-2I-	шт	796				I	
	№ 1 АСТК, 220В, "Звонок отключен";	-23I-40У3							
	№ 2 АСТК, 220В, "Неисправность П1";	ТУ16.526.333-							
	№ 3 АСТК, 220В, "Неисправность П2";	-83							
	№ 4 ПЕ-0II, исполнение 2, "Откл-Вкл";								
	№ 5 ПЕ-0II, исполнение 2, "Звонок-Лампа";								
	№ 6 Заглушка								

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

Привязан			
Инд. №			

ТЦ 408-32-5.87

АОВ.СОI

Албукис У

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалог. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- ис	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	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		6	
I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА									
		ГОСТ I508-78E							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. I4x2,5 мм2	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,010	
	сеч. I0x2,5 мм2	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,010	
	сеч. 7x2,5 мм2	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,005	
	сеч. 5x2,5 мм2	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,030	
	сеч. 4x2,5 мм2	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,015	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ I6442-70							
	сеч. 3x2,5 мм2	АВВГ	км	008		35 377I 5300		0,015	
	сеч. 2x2,5 мм2	АВВГ	км	008		35 377I 5300		0,005	
	Кабель монтажный многожильный экранированный	ГОСТ I0348-80E							
	сеч. 4x0,75	МКШЭ	км	008		35 8100 0000		0,005	
	Провод установочный с медной жилой	ГОСТ 6323-79	км	008		35 5113 0300		0,120	
	IxI,0	ПВЗ							

408-32-5.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 408-32-5.87

АСВ.СОI

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
	И. ЩИТЫ								
	1. 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 ЩШМ 1000x600-II УХЛ4 IP30.ОСТ 3613-76	АОВ-002	шт	796				I/I	
		АОВ-003							
		АОВ-004							

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

Изм. №			Привязан		
Г.И.П.	Шарова	<i>Шарова</i>	ТШ 408-32-5.87		
Нач. отд.	Шмидлович	<i>Шмидлович</i>	АОВ.С02		
Гл. спец.	Малевиц	<i>Малевиц</i>	Спецификация щитов и пультов		
Вед. инж.	Драменко	<i>Драменко</i>			
И.контр.	Малевиц	<i>Малевиц</i>	Стандия	Лист	Листов
			01	I	I
			ГИПРОБТИПРОМ 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА</u>									
3.	Звонок электрический 220в, 50 гц	ЗВП-220У ТУ 16.739.059 -76	шт	796				I	
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	ПКУ15-2I-23I- -40У3	шт	796				I	
	1. АСТЗ, 220В, "Включено"								
	2. КЕ-0II, исполнение I, "Пуск"	ТУ 16.526.333-							
	3. КЕ-0II, исполнение 3, "Стоп"	-83							
	4. АСТК, 220В, "Звонок отключен"								
	5. ПЕ-0II, исп.2, "Звонок-Лампа"								
	6. Заглушка								

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

Привязан

Инв. №			

ТП 408-32-5.87

АВК.СОI

АТЭС.ОМ У

408-32-5-87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заготовителя	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
	1.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Труба стальная бесшовная 14x1,8	ГОСТ 8734-75	м	006		13 6000 0000		10	
	1.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 1508-78							
	сеч. 7x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,020	
	сеч. 5x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,025	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ 16442-70							
	сеч. 2x2,5 мм ²	АВВГ	км	008		35 3771 5300		0,005	
	Провод установочный с медными жилами	ГОСТ 6323-79							
	сеч. 1x1,0 мм ²	ПВ.3	км	008		35 5113 0300		0,015	
	1.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Металлорукав защитный гибкий	ОТУ22-118-66							
	Ду=15 мм	РЗ-АЛ-Х	м	006				5	

Привязан			
Инд. №			

ИИ 408-32-5.87

АВК.СОИ

АЛБОМ 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
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.1. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Коробка соединительная	ТУ36.1753-75							
		КСК-8	шт	796				I	
		КСК-16	шт	796				I	
	Кран трехходовой	11В180к	шт	796		37 1221 6005		2	
	2.2. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Металлоконструкции крепления сборные		т	168				0,010	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 408-32-5.87

АВК.СО1

Альбом У

Ю8-32-5.87

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
	Расход пара 340 кг/ч	ДК-6-50-II-	шт	796				I	
Ia	Диафрагма камерная	а/г-7							
		ГОСТ1432I-73							
Iб	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ-3583М	шт	796				I	
		ТУ25-02-1696-							
		-74							
		УОП-2-74							
Iв	Сосуд уравнильный конденсационный	СКМ40-6-3	шт	796				I	
		ГОСТ143I8-73							
Iг	Сосуд уравнильный конденсационный	СКМ-40-6-4	шт	796				I	
		ГОСТ143I8-73							
	Расход конденсата 247 кг/ч								
2a	Диафрагма камерная	ДК6-50-II-	шт	796				I	
		-а/г-2							
		ГОСТ1432I-73							

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

Привязан		
Инв. №		
ГНП	Шарава	РФ
Нач. отд.	Шмуилов	И.И.
Гл. спец.	Малеви	И.И.
Ст. инж.	Фомин	И.И.
Н.контр.	Малеви	И.И.
ТП 408-32-5.87		АТС.СОI
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	рп	I
		Листов
		4
ГИПРОБЫПРОМ г.Москва		

Форма УОИ-2-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № I^a, I^b, I^b, I^г, Э

Спецификация № АТС.СО1

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер паропровод _____
4. Подлежит заказу:
 - 4.1. 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 180°C
7. Давление пара перед сужающим устройством:
 - 7.1. Рабочее (избыточное) 8 кгс/см², нре/м³
(ненужное зачеркнуть)
8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм от.ст. или КПа
9. Средний (ожидаемый) расход 463 кг/ч, т/ч
(ненужное зачеркнуть)
10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 500 кг/ч, т/ч (ненужное зачеркнуть)
(выбирается по ГОСТ 18140-72)
11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.10 по расчету завода кгс/см², кгс/м² (ненужное зачеркнуть)

12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 200°C 51 мм

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

13. Марка материала трубопровода Ст. 3 сп 5
14. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64").
15. 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 18140-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.
16. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см²
(заполняется только для дифманометров сальдоных самопишущих с дополнительной записью давления)
17. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект
Диаметр паропровода 57x3
18. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог Кнопф _____ 241-28-76
(фамилия, подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) Фомин _____ 241-05-41
(фамилия, подпись) (телефон)

" " _____ 1985 г.

ЗАКАЗЧИК:

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

408-32-5.87

Форма УОП-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 2^а, 2^б, 4

Спецификация № АТС.СОI

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер конденсатопровод _____
4. Подлежит заказу:
 - 4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/г-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73 и по ГОСТ 14322-73) (количество)
 - 4.2. Уравнительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)
(поставляются только при температуре жидкости 120°C 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°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 7.1. 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):
 - 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давления по п.7.1 кг/м³
(заполняется для всех типов дифманометров)
 - 8.2. При температуре 20°C и давления, указанном в п.7.1 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 давления по п.7.1 кг·с/м² или Па·с

10. 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)
 11. Средний расход 360 м³/ч, л/ч, кг/ч, т/ч
 12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 400 м³/ч, л/ч, кг/ч, т/ч
(выбирается по ГОСТ 18140-72) (ненужное зачеркнуть)
 13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 кгс/м²; кгс/см²
(ненужное зачеркнуть)
по расчету завода
 14. Действительный внутренний диаметр трубопроводов перед сужающим устройством при температуре 20°C 51 мм
- Примечание. В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает 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.
15. Марка материала трубопровода Ст.3 сп.5
 16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")
 17. 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 18140-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления кгс/см²
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).
 19. 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 241-28-76
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и П Фомин 241-05-41
(исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон)

" " 1985 г.

ЗАКАЗЧИК:
Рук.предприятия _____

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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
	I.1. Аппарат телефонный	ТА-72МАТС							
		РР0.218060Ту	шт	796		66 54II I730		3	
	I.2. Громкоговоритель абонентский	ГОСТ 596I-76	шт	796				I7	
	I.3. Трансформатор абонентский	ТАМу-10т	шт	796				I	
	I.4. Кабель телефонный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией емк. 10 x 2 x 0,4	ТПШ	км	008		35 72II 0100		0,015	
	I.5. Провод телефонный распределительный однопарный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией емк. 1 x 2 x 0,5	ТРП	км	008		35 744I 0100		0,075	
	I.6. Провод атмосферостойкий со стальной оцинкованной жилой с ПВХ изоляцией ϕ 1,8 мм	ПВЖ	км	008		35 7552 0200		0,030	
	I.7. Провод трансляционный с полиэтиленовой изоляцией сеч. 2 x 0,6	ПТПЖ	км	008		35 755I 0100		0,130	

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

Инва. №			Привязан		
ГНП	Ковалева	И.И.			
Нач. отд.	Шмидтавич	И.И.			
Зам. нач.	Коганов	И.И.			
Рук. гр.	Рзаева	И.И.			
Инж.	Мелехина	Н.М.			
Н.КОНТР.	Рзоева	И.И.			
			ТИ 408-32-5.87		
			СС.СО I		
			СО по рабочим чертежам основного комплекта марки СС /Связь и сигнализация/		
Стадия	Лист	Листов			
РП	I	3			
ГИПРОБЫТИРОМ 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		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.1. Стойка радиотрансляционная 1900 x 48	РС-I	шт	796				I	
	II.2. Плата телефонная	АТВ.3.660.0I4 ЗПС-I7-2	шт	796				3	
	II.3. Розетка штепсельная	РПВ-I	шт	796				2	
		РПВ-2	шт	796				15	
	II.4. Вилка штепсельная	ВПВ-I	шт	796				2	
		ВПВ-2	шт	796				15	
	II.5. Коробка ограничительная	УК-2Р	шт	796				17	
	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	шт	796				7	
		ТУ 16-536. 162-75							
	II.9. Крышка декоративная с одним окном	КД-I-03	шт	796				23	
		ТУ 16-536. 162-75							
	II.10. Муфта кабельная соединительная на кабеле ТПП 10x2x0,4	ИСП-12	шт	796				I	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 408-32-5.87

СС.СО I

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
	I.1. Устройство приемно-контрольное	"Сигнал-43"							
		ГОСТ15150-69	шт	796		43 724I 1003		2	
	I.2. Извещатель пожарный тепловой	ИПТ-104-1	шт	796				52	
	I.3. Датчик инерционный магнитно-контактный	ДМЖ	шт	796		66 53I3 8022		90	
	I.4. Сигнализатор магнитно-контактный	СМК-1	шт	796				80	
	I.5. Светильник типа бра на одну лампу накаливания	НБ006х100IP20-02УХЛ4	шт	796		34 6104		2	
	I.6. Лампа накаливания	Б-220-230-60	шт	796		34 66II III6		2	
	I.7. Звонок громкого боя 6А, 220В	МЗ-1	шт	796				2	
	I.8. Провод телефонный распределительный однопарный с медными жилами, емк. 1 х 2 х 0,5	ГОСТ20575-75	км	008		35 744I 0100		0,400	

408-32-5.87

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

Изн. №			Привязан		
Гип	Кавалева	<i>В.Р.</i>	ТП 408-32-5.87		
Науч. орг.	Шмидтавич	<i>А.Т.</i>			
Зам. науч.	Коганов	<i>В.Т.</i>			
Рук. гр.	Рзаева	<i>В.З.</i>			
Инж.	Мелехина	<i>Н.М.</i>			
Изн. контр			Рзаева <i>В.З.</i>		
			СО по рабочим чертежам основного комплекта марки СС (охранно-пожарная сигнализация)		
			Стандия	Лист	Листов
			РП	I	3
			ГИПРОБЫТИПРОМ г. Москва		

СС.СО 2

Стандия РП Лист I Листов 3

ГИПРОБЫТИПРОМ г. Москва

АЛБОМ 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
II. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
	II.1. Диод полупроводниковый	КД-105Б	шт	796				52	
	II.2. Резистор	МЛТ 1,0±10	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 36-1445-82							
	II.6. Зажим тросовый	К-676	шт	796				40	
		ТУ 36-1446-82							

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 408-32-5.87

СС.СО 2