

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

408-32-5.87

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

А Л Б О М У

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

22033-05

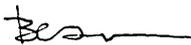
РАЗРАБОТАН

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

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Стр.	Наименование основного комплекта чертежей и его марка		Обозначение спецификации	Проектная организация
3-II	Технология производства	- ТХ	ТХ.СО	Гидробитпром
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	-"-
			АБК.СО1	-"-
			АБК.СО2	-"-
			АТС.СО1	-"-
			АТС.СО2	-"-
72-77	Связь и сигнализация	- СС	СС.СО1	-"-
			СС.СО2	-"-

111 700-22-3,01

Лист 1

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	арт4I007053	шт					4	
2	Весы напольные 714 x 700 x 900 мм	РН-50П-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	

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

Инд. №			Приказ		
Гип	Кобалева	ИИ	ТН 408-32-5.37		
Нач. отд.	Камынин	РМ			
Зам. нач.	Комиссаренко	ВЖ			
Рук. гр.	Голубева	СМ			
Рук. гр.	Володина	ИИ			
Рук. гр.	Елисеева	СМ			
Рук. гр.	Кулепова	СМ	Спецификация оборудования		
Н. контр.	Комиссаренко	ВЖ			
Стандия	Лист	Листов			
ИП	I	9			
ГИПРОБТИПРОМ г. Москва					

Акт № 5

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

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

Привязан			
Инд. №			

Инд. № 408-32-5.87 ТХ.00

Альбом У

И08-32-5.87

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 закройных 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 приставной I200 x 420 x 672 мм	арт 5-274	шт					2	

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

Привязан			
Изм. №			

Лист 5

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
19	Шкаф-стеллаж секционный 970 x 594 x 1950 мм	ТО.0140777	шт					1	
20	Насосная установка. Подача - 3м3/ч Напор - 29м Электродвигатель 4A100 2; кВт - 4	X3/40-K-CD- -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	2M12	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

Привязан


Инв. №

ТТ 408-32-5.87

ТХ.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
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 1634 1417		1	770
26	Токарно-винторезный станок Наибольшая длина обрабатываемого изделия - 710 мм 2505 x 1565 x 1500 мм Электродвигатель 12,97 кВт	16К 20К	шт			38 1163 3172		1	3200
27	Стол конторский однотумбовый 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 36016044	шт					1	
30	Сейф 400 x 600 x 1400 мм		шт					1	
31	Машина швейная для ремонта заготовок 1000 x 600 x 1250 мм Установленная мощность 0,27 кВт	378 КЛ	шт			51 1523 1151		1	170

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 408-32-5.87

ТХ.СО

Лист 5



Альбом 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 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	

Привезен			
Инд. №			

ТЭ 408-32-5.87

ТХ.СО





Ал.в.с.ч.а.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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<u>Отопление</u>									
I.	Вентиль запорный муфтовый	∅ 15	I5кчI8п	шт	796	37 32II I027		12	0,7
				шт	796	37 32II I028			0,9
				"	796	37 32II I029			1,4
	Краны двойной регулировки	∅ 20	KPШI	"	796	37 I222 20I0		20	0,6
<u>Теплоснабжение вентустановок</u>									
	Вентиль запорный муфтовый	∅ 15	I5кчI8п	"	796	37 32II I027		16	0,7
		∅ 25		"	796	37 32II I029		8	1,4
		∅ 50		"	796	37 32I3 I035		6	5,0
	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом	∅ 25	I5кч892п2	"	796	37 32II I08I		2	18,0
	Клапан двухседельный регулирующий с приводом МЭО	∅ 25	25ч939нх	"	796	37 225I I3I7		1	23,0
	Манометр технический показывающий ОБМІ-100 0+6 кгс/см2 с закладной конструкцией и краном I4MI		ГОСТ8625-77 <sup>х</sup>	"	796			6	
	Термометр ТТЭ П № 5 с гильзой и закладной конструкцией		ГОСТ2823-73 <sup>х</sup>	"	796			3	
	Термометр ТТД П № 4 с гильзой и закладной конструкцией		ГОСТ2823-73 <sup>х</sup>	"	796			3	

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

Ив. №			Привязан		
ГМП Кабалева ИИ			ТП 408-32-5.87		
Нач. отд. Егоров ИИ			ОБ.СО		
М.инж.от. Залкина ЗИ					
Гл. спец. Широков БИ			СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ОБ		
Вед. инж. Воробьева ИИ			Стадия		
Инж. Кнопс СИ			Лист		
			Листов		
			ЭП 1 9		
			ТИПРОБТИПРОМ г. Москва		

АЛБООМ 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. I,5 кВт	4A80B4							
В4	Агрегат вентиляторный виброизолиционный	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-Ц4-70-3,15-03 лев.	"	67I		48 6I2I 4374		I	37,9
	Вентилятор центробежный № 3,15, исполнение I, положение Л0°	Ц4-70							
	Электродвигатель I400 об/мин. 0,37 кВт	4AA63B4							

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

Примечание			
Имя, №			

ТИ 408-32-5.87

ОВ.СО

Лист  
2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Экспорт-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код - года изготовле- ния	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нече- ния	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В5	Установка вентиляторная электроручная	ЭРВ-72-2	к-т	67I				2	90
В6	Вентилятор центробежный № 3,2, исполнение I, положение ПР0°	Ц4-70							
	Электродвигатель I400 об/мин. 0,27 кВт	4A63A4							
В5	Агрегат вентиляторный виброизолированный	В-Ц4-70-2,5-0I	"	67I		48 6I2I 42I7		I	26,2
	Вентилятор центробежный № 2,5, исполнение I, положение ПР0°	Ц4-70							
	Электродвигатель I400 об/мин. 0,12 кВт	4AA56A4							
AP I	Обеспыливающий агрегат	ЗИЛ-900м	"	796				I	I60
	Электродвигатель 2860 об/мин., I,5 кВт	АОП2-2IФ2							
	Фильтр ячейковый	ФЯР	яч.	6I0				I	
	Клапан-расходомер отсекабель	КРО-2	шт	796				2	9,I
	Калорифер многоходовой по ГОСТ 720I-80 <sup>X</sup>	КСК 3-6	"	796				I	46

408-32-5.87

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

Привязан


Имя, №

ТП 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
<b>МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОЛПРЕДЧИКОМ</b>									
<b>Отопление</b>									
	Радиаторы чугунные секционные а) для = - 20°C	М Г40-А0	ЭКМ секц.	084 755		49 35II 2I00		61,6 176	
	б) для = - 30°C		ЭКМ секц.	084 755		49 35II 2I00		71,75 205	
	в) для = - 40°C		ЭКМ секц.	084 755		49 35II 2I00		82,25 235	
	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 водогазопроводные легкие Ø 15	ГОСТ3262-75 <sup>х</sup>	м	006				40	1,16
	Ø 20	ГОСТ3262-75 <sup>х</sup>	м	006				20	1,5

Привязан			
Инв. №			

ТИ 408-32-5.87

ОВ.СО

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

А.С.С.С.С.

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 водогазопроводные легкие $\emptyset$ 25	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м	006				11	2,12
	Трубы стальные электросварные $\emptyset$ 16x2	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup>	м	006				141	0,79
	$\emptyset$ 25x2	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup>	м	006				80	1,13
	$\emptyset$ 32x2	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup>	м	006				43	1,48
	Кран воздуховыпускной системы Маевского	СТД 7073 В	шт	796				26	0,14
	Лак АЛ-177	ГОСТ5631-78 <sup>X</sup>	кг	166				3,82	
	Пушпур	ТУ36-887-67	м3	113				1,38	
	Рубероид РП-250	ГОСТ10923-82	м2	055				34,78	
	Стеклоткань	ГОСТ8481-75 <sup>X</sup>	м2	055				41,7	
	Краска тертая	ГОСТ695-77 <sup>X</sup>	кг	166				9,93	
	Олифа	ГОСТ190-78 <sup>X</sup>	кг	166				4,21	
	Белила	ГОСТ482-77 <sup>X</sup>	кг	166				5,81	
	Суспензия алюминиевой пудры в лаке АЛ-177	ГОСТ5631-78 <sup>X</sup>	кг	166					
	а) для = - 20 <sup>0</sup> С							30,2	
	б) для = - 30 <sup>0</sup> С							32,5	
	в) для = - 40 <sup>0</sup> С							37,06	

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

Привязан			
Име. №			

III 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 <sup>X</sup>	м	006			30	1,16
		∅ 25	ГОСТ 3262-75 <sup>X</sup>	м	006			20	2,12
		∅ 50	ГОСТ 3262-75 <sup>X</sup>	м	006			12	4,22
	Трубы стальные электросварные	∅ 76x3	ГОСТ10704-76 <sup>X</sup>	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 <sup>X</sup>	кг	166			4,8	
	Пушпур		ТУ36-887-67	м3	113			0,51	
	Маты из стеклянного волокна в рулонах МРТ-50		ГОСТ 0499-78 <sup>X</sup>	м3	113			0,44	
	Рубероид РП-250		ГОСТ 10923-82	м2	055			42,76	
	Стеклоткань		ГОСТ 8481-75 <sup>X</sup>	м2	055			51,3	
	Краска тертая		ГОСТ 695-77 <sup>X</sup>	кг	166			12,2	
	Олифа		ГОСТ 190-78 <sup>X</sup>	кг	166			5,17	
	Белила		ГОСТ 482-77 <sup>X</sup>	кг	166			6,58	

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

Привязан			
Инв. №			

ТТ 408-32-5.87

ОВ.СО

Лист  
6

АХЬОСНУ

408-32-5.87

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

Позиции	Наименование 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 УЩ	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	0,4I
	Р200		"	796				I	0,64

Привязан			
Инв. №			

ТП 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
	Решетка воздухоприточная PP4	I.494-8	шт	796				I	
	PP5		"	796				7	3,4
	Панель воздухораздающая П-ВЭШIIУ	I.494-38	"	796				7	4,2
	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta=0,5$ Ду 100	ГОСТ19904-74 <sup>X</sup>	м	006				22	I,23
	Ду 110		"	006				12	I,35
	Ду 125		"	006				11	I,53
	Ду 160		"	006				31	I,96
	Ду 200		"	006				53	2,15
	$\delta=0,6$ Ду 215		"	006				4	3,32
	Ду 250		"	006				8	3,7
	Ду 280		"	006				6	4,14
	Ду 315		"	006				66	4,65
	Ду 400		"	006				8	5,92
	Ду 450		"	006				29	6,64
	$\delta=0,7$ Ду 500		"	006				32	8,64
	Ду 630		"	006				10	10,9
	300x250		"	006				2	
	500x250		"	006				5	
	600x250		"	006				19	
	600x300		"	006				7	
	600x300		"	006				8	
	800x600		"	006				5	

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

Привязан


Имя, №



БЛАНК - ЗАКАЗ № I

II 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 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<sup>х</sup>  
 -20° КСК 3-10 2 шт КББ 10-II шт  
 -30° КСК 3-10 2 шт КББ 11-II шт  
 -40° КСК 3-10 2 шт КББ 12-II шт  
 КСК 3-10 шт КСК-4-10 шт  
 КСК 3-II шт КСК-4-II 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 камер 2ПК10), с рециркуляцией, без рециркуляции (ненужное зачеркнуть)  
 Расположение рециркуляционной заслонки, верхнее, боковое, нижнее (ненужное зачеркнуть)  
 Секция фильтра с фильтрующим материалом  
 ФОВУ, ФРНК 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 МЭО-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 I  
 Исполнение камеры правое, левое (ненужное зачеркнуть)  
 Вентилятор В-Ц4-70-8-С5А (обозначение по руководству)  
 Тип вентилятора Ц4-70<sup>лев</sup> № 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<sup>х</sup>  
 КББ 10-II шт КББ 10-II шт  
 КББ 11-II шт КББ 11-II шт  
 -20° КСК 3-10 3 шт КСК 4-10 шт  
 -30° КСК 4-10 3 шт КСК 4-II 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 камер 2ПК10), с рециркуляцией, без рециркуляции (ненужное зачеркнуть)  
 Расположение рециркуляционной заслонки, верхнее, боковое, нижнее (ненужное зачеркнуть)  
 Секция фильтра с фильтрующим материалом  
 ФОВУ, ФРНК 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 МЭО-4/63-0.63 шт  
 (тип, количество)  
 Реквизиты заказчика \_\_\_\_\_  
 Заказчик \_\_\_\_\_

Листов 7

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 справочного 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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>Тепловой пункт</b>									
	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем	∅ 50	30с41нх1	шт	796	37 412I 1030		2	25
		∅ 80		"	796	37 412I 103I		2	38
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	∅ 50	30ч6бр	"	796	37 2115 1005		23	18,4
		∅ 80		"	796	37 2115 1006		4	29
	Счетчик горячей воды	∅ 50	ВТГ-50	"	796			1	8,4
	Счетчик холодной воды	∅ 20	ВКОС 1,6	"	796			1	2,6
	Клапан регулирующий	∅ 50	УРРДМ	"	796			1	50
	Клапан регулирующий	∅ 50	РК-1	"	796			1	46
	Клапан регулирующий с терморегулятором	∅ 25	25ч939нх, Тмп	к-т	796	37 225I 1317		1	23
	Клапан редукционный пружинный	∅ 50	18ч2бр	шт	796	37 225I 6008		1	17,21
	Вентиль запорный фланцевый	∅ 40	15кч19п2	"	796	37 3212 1062		1	5,8
	Вентиль запорный муфтовый	∅ 15	15кч18п	"	796	37 321I 1027		15	0,7
		∅ 20		"	796	37 321I 1028		6	0,9
		∅ 25		"	796	37 321I 1029		6	1,4
	Клапан обратный муфтовый	∅ 20	16Б16к	"	796	37 1232 1005		2	0,3
		∅ 25		"	796	37 1232 1006		1	0,5
	Клапан обратный фланцевый	∅ 50	16ч3бр	"	796	37 2234 1008		2	9,4

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

			Привязан		
Име. №					
Гип	Ковалева	ОБ	ТШ 408-32-5.87		
Нач. отд.	Егорова	ИОП	ТС.СО		
Гл. инж. от	Залкина	ЗСА			
Гл. слес.	Широков	Ш			
Рук. гр.	Кравченко	К	Спецификация оборудования по теплому пункту (ТС.СО)		
Инж.	Клопа	К			
Н. контр.	Широков	Ш			
			Стандия	Лист	Листов
			ИП	1	4
			ГИПРОБТИПРОМ г. Москва		

АЛЬБОМ У

108-32-587

Позиция	Наименование 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 термомеханический муфтовый $\varnothing 20$	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 ТУ400-28-429-82Е	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 <sup>2</sup> со шкалой 0 - 6 кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ8625-77 <sup>х</sup>	шт	796				6	
	Термометр технический жидкостной П № 4 0-100 <sup>о</sup> С 1 <sup>о</sup> 66-160 П № 5 0-150 <sup>о</sup> С 2 <sup>о</sup> 66-160	ГОСТ2823-73 <sup>х</sup>	"	796				9	
	Клапан предохранительный рычажный $\varnothing 50$	17ч186р	"	796		37 225I 7025		2	14

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 408-32-5.87

ТС.СО

Лист 2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изоляция оборудования								
	Лак № 177	ГОСТ563I-7 <sup>X</sup>	кг	I66				6,0	I8
	Маты из стеклянного волокна в рулонах марки МРТ-50	ГОСТ10499-78 <sup>X</sup>	м3	II3				I,0	
	Руберойд РП-250	ГОСТ10923-82	м2	055				34,5	
	Стеклоткань	ГОСТ848I-75 <sup>X</sup>	м2	055				38,6	
	Краска тертая	ГОСТ 695-77 <sup>X</sup>	кг	I66				II,6	
	Олифа	ГОСТ 190-78	кг	I66				3,6	
	Белпла	ГОСТ 482-77	кг	I66				4,55	
	Грязевик абонентский Т.34.03. I6-65	4.903-10	шт	790				2	29
		вып. 8							
	Площадка для обслуживания (металлическая)	НТС 23/29	шт	796				I	60

Принятом

Инд. №

ТП 408-32-5.87

ТС.СО

Лист

4

АЛЬЮМ У

408-32-5.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Звод-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	I5кчI8п	шт				29	0,7
		Ø 20	I5кчI8п	шт				6	0,9
		Ø 25	I5кчI8п	шт				2	1,4
	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый								
		Ø 15	45чI2нж	шт				5	0,9
		Ø 20	45чI2нж	шт				1	1,4
	Клапан обратный, подъемный, латунный, муфтовый								
		Ø 15	I6Б I6к	шт				5	0,23
		Ø 20	I6Б I6к	шт				1	0,3
	Клапан малоподъемный пружинный, фланцевый Ø 25		I7ч 3брI	шт				1	4,75
	Клапан редукционный, пружинный Ø 25		УЭ63002-0,25-03	шт				1	6,8

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

Привязан		
Изм. №		
ГИП	Кобалева	ИП
Науч. сотр.	Егоров	ИП
Инж. от	Залкина	ИП
Гл. спец.	Широков	ИП
Ср. инж.	Еримова	ИП
И контр.	Широков	ИП
ТП 408-32-5.87		ПС.СО
Спецификация оборудования и материалов		СО.ПС
Стадия	Лист	Листов
1	1	3
ГИПРОБТИПРОМ г. Москва		



Лист 30/31

408-32-5.87

Позиция	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного 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 СБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
	Трубы стальные водопроводные обыкновенные	Ø 15	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м				45	1,28
		Ø 20	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м				60	1,66
		Ø 25	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>					23	2,39
		Ø 32	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>					18	3,09
		Ø 40	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>					24	3,84
		Ø 50	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>					24	4,88
	Лак АЛ-177		ГОСТ5631-79	кг				6,0	
	Пушпур		ТУ36-887-67	м3				2,0	
	Руберойд		ГОСТ10923-82	м2				82,0	
	Стеклоткань		ГОСТ8481-75 <sup>X</sup>	м2				99,0	
	Краска масляная		ГОСТ 695-77 <sup>X</sup>	кг				48,0	

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

Привязан


Изм. №

ТП 408-32-5.87

ПС.СО

АЛЪБОМ 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	ПЧ6БК	шт					6	0,65
2	Кран трехходовой	Т4М	шт					1	0,26
КИП									
I	Манометр технический общего назначения со шкалой 0 + 10 кгс/см2	ОБМ1-100	шт					1	0,8

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

Име. №			Привязан		
Име. №			Име. №		
ГИП	Кабалева	Уд	ТШ 408-32-5.87		
Нач.от.	Егорев	Уд	ВС.СО		
Сл.инж.от.	Залкинг	Уд	Спецификация оборудования		
Сл.степ.	Андреев	Уд			
И.контр. Андреев			Стандия Лист Листов Р 1 2		
			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		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 $\varnothing$ 25		шт					1	1,40
8	Смеситель для душевой установки	ГОСТ25809-83	шт					2	-
9	Залужка чугунная фланцевая $\varnothing$ 50	Зоч 6бр	шт					2	18,40
<u>Другие элементы системы</u>									
I	Ствол пожарный ручной $\varnothing$ 50	ГОСТ9923-80Е	шт					3	-
2	Рукав пожарный напорный =20 м $\varnothing$ 50	ГОСТ472-75 <sup>х</sup>	шт					3	-
3	Головка соединительная напорная цапковая $\varnothing$ 50	ГОСТ2217-76 <sup>х</sup>	шт					3	-
4	Головка соединительная напорная рукавная $\varnothing$ 50	ГОСТ2217-76 <sup>х</sup>	шт					6	-
5	Рукав резинотканевый напорный =30м $\varnothing$ 25	ГОСТ18698-79 <sup>х</sup>	шт					1	-
6	Рукав резинотканевый напорный =10 м $\varnothing$ 15	ГОСТ18698-79 <sup>х</sup>	шт					2	-
<u>Водопровод горячей воды</u>									
<u>Арматура</u>									
I	Залужка чугунная фланцевая $\varnothing$ 50	Зоч6бр	шт			37 2II5 I005		2	18,40
2	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ 15	I5кч I8п	шт			37 32II I027		6	0,70
3	То же $\varnothing$ 20	I5кч I8п	шт			37 32I2 I032		2	3,70
4	То же $\varnothing$ 40	I5 кч I8п	шт			37 32I2 I032		2	3,70
<u>Водопровод оборотной воды</u>									
<u>Оборудование</u>									
I	Насос центробежный =20м <sup>3</sup> /час, Н=30м с электродвигателем =4 кВт	К 20/30	агр.			36 3III 007I		2	92,0

Привязан			
Имя. №			

17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Насос центробежный $\approx 8$ м <sup>3</sup> /час; H=18м с электродвигателем $\approx 1,5$ кВт	К 8/18 4А 80А2	агр			36 3111 001		1	64,0
3	Бак для воды = 1,0 м <sup>3</sup>	серия I.494- - II	шт					2	226,0
4	Градирия пленочная вентиляционная с электродвигателем $\approx 1$ кВт	ПВ-20 А012-21-4	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 $\varnothing 50$	19ч 16бр	шт			37 2241 1009		3	14,20
3	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 32$	15кч 18р2	шт			37 3212 1023		2	2,10
4	То же $\varnothing 25$	15кч 18р2	шт			37 3211 1064		2	1,40
5	То же $\varnothing 15$	15кч 18р2	шт			37 3211 1062		4	0,70
<u>Система опорожнения баков</u>									
<u>Оборудование</u>									
I	Насос погружной 0 $\approx 10$ м <sup>3</sup> /час H=10м с электродвигателем $\approx 1,1$ кВт	ИНОМ 10-10	агр					1	26,0
<u>Арматура</u>									
I	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 32$	15кч 18р2	шт			37 3212 1023		2	2,10
2	То же $\varnothing 25$	15кч 18р2	шт			37 3211 1064		1	1,40

408-32-5.87

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

Привязан			
Имя, №			



АЛБЕУ

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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	<u>Водопровод хозяйственно-производственный и противопожарный</u>								
	<u>Трубопроводы</u>								
I	Трубы чугунные водопроводные Ø 100	ГОСТ5525-61 <sup>XX</sup>	м					6,0	20,8
2	Трубы стальные бесшовные Ø 108x4	ГОСТ8732-78 <sup>XX</sup>	м					3,0	10,26
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие Ø 100	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м					2	10,85
4	То же Ø 70	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м					50,0	5,71
5	То же Ø 50	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м					22,0	422
6	То же Ø 40	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м					6,0	3,38
7	То же Ø 25	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м					10,0	2,12
8	То же Ø 20	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м					30,0	1,50
9	То же Ø 15	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	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 <sup>X</sup>	м					35,0	4,22
2	То же Ø 40	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м					6,0	3,33
3	То же Ø 20	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м					5,0	1,50
4	То же Ø 15	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м					25,0	1,16
5	Изоляция от теплопотерь Ø 50	-						35,0	-

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

Привязан


Ивл. №

III 408-32-5.87

ВК. СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Водопровод оборотной воды</u>								
	<u>Трубопроводы</u>								
I	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие $\varnothing$ 50	ГОСТ3262-75 <sup>A</sup>	м					20	4,22
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие $\varnothing$ 40	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м					25	3,33
3	То же $\varnothing$ 32	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м					15	2,73
4	То же $\varnothing$ 25	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м					20	2,12
5	То же $\varnothing$ 15	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м					12	1,16
	<u>Другие элементы систем</u>								
I	Воронка стальная сварная $\varnothing$ 100x50	-	шт					2	-
	<u>Дождевая канализация</u>								
	<u>Другие элементы системы</u>								
I	Воронки водосточные	Вр-96	шт					2	34,80
2	Компенсационный патрубок $\varnothing$ 100	ГОСТ6942-5-80	шт					2	9,00
	<u>Трубопроводы</u>								
I	Трубы пластмассовые $\varnothing$ 100	ТУ6-19-99-78	м					22	1,64
2	Трубы пластмассовые $\varnothing$ 100 в земле	ТУ6-19-99-78	м					5	1,64

Примечание			
Изм. №			

ТШ 408-32-5.87

ВК.СО

Лист

6

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 <sup>х</sup>	м					5,0	10,26
<u>Канализация бытовая</u>									
<u>Приборы</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 эмальированная	ГОСТ24843-81	шт					I	-
4	Трап чугунный эмальированный 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

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 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	TУ6-19-99-78	м					15	1,64
2	То же Ø 50	TУ6-19-99-78	м					3	0,56
3	Трубы пластмассовые вне здания Ø 100	TУ6-19-99-78	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. №			

ТП 408-32-5.87

ВК.СО

Лист  
8

АТЕ-СОМ-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	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. Щкаф 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									
		ЩУ5103-03В2А	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-IP2IV3		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-IP54VI		34 34II	I	

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

Изм. №			Привязан		
ГНП	Шарова	018			
Нач. отд.	Шмуилов	018			
Э.и. отд.	Каганов	018			
Рук. гр.	Васильев	018			
Инж.	Щукина	018			
И.контр.	Козин	018			
			ТП 408-32-5.87 ЭМ.СО		
			Спецификация оборудования и материалов		
			Стадия	Лист	Листов
			ИП	I	13
			ГИПРОБИПРОМ 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:								
	АЕ-2036/10А - 3 шт, АЕ-2036/20А - 2 шт, АЕ-2036/25А-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: АЕ-2036/10А - 3 шт, АЕ-2036/16А - 2 шт, АЕ-2036/25А - 5 шт	IP II-3035- - IP54У1	шт	796		34 34II		I	
	I.6. Пункт силовой распределительный, 380/220В, навесной, степень защиты IP21, на 4 автоматических выключателя с комбинированными расцепителями. Из них: АЕ-2046/10А - 3 шт, АЕ-2046/16А - 1 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	А-700/КМ/ А-701/КМБ/	шт	796				6	
	I.9. Пускатель магнитный, нереверсивный, степень защиты IP54 с кнопками "Пуск" и "Стоп", с катушкой на напряжении 220В, с тепловыми реле РТЛ-100404 на ток 0,38 + 0,65А	ПМЛ-122002	шт	796		34 2700		I	

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

Примечан			
Имя, №			

Альбом 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
	I.10. Пускатель магнитный непереворачиваемый, степень защиты IP54, кнопками "Пуск" и "Стоп", с катушкой на напряжение 220В, с тепловыми реле РТЛ-100604 на ток 0,95 + I,6А	ПМЛ-122002	шт	796		34 2700		1	
	I.11. РТЛ-100704 на ток I,5 + 2,6А	ПМЛ-122002	шт	796		34 2700		5	
	I.12. РТЛ-100804 на ток 2,4 + 4А	ПМЛ-122002	шт	796		34 2700		5	
	I.13. РТЛ-101004 на ток 3,8 + 6А	ПМЛ-122002	шт	796		34 2700		2	
	I.14. РТЛ-101404 на ток 7 + 10А	ПМЛ-122002	шт	796		34 2700		3	
	I.15. РТЛ-101604 на ток 9 + 14А	ПМЛ-222002	шт	796		34 2700		1	
	I.16. Пост управления кнопочный, одноэлементный, степень защиты IP40, с толкателем черного цвета с надписью "Пуск"	ПКЕ-212-1У3	шт	796		34 2844		1	
	I.17. Пост управления кнопочный, трехэлементный, степень защиты IP40 /по черт. ЭМ.ПР.2/	ПКУ15-21.131-40У3	шт	796		34 2840		4	
	I.18. Пост управления кнопочный шестиэлементный, степень защиты IP40 /по черт. ЭМ.ПР.3/	ПКУ15-21.231-40У3	шт	796		34 2840		6	

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

Привязан			
Имя, №			

III 408-32-5.87

ЭМ.СО

Альбом У

408-32-5.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.19.	Выключатель автоматический, трехполюсный, 380В, с комбинированным расцепителем на ток I,6А	АП50-ЗМТ	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 16 + I x 10 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3773 5300		0,03	
I.27.	3 x 25 + I x 16 - 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			
Имя, №			

ТП 408-32-5.87

ЭМ.СО



АЛБООМ У

ЧУО Ц/С - 201

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 I6A	IP 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 I6A	IP 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 (CO - 0,95)	ЛСП02-2x40/ Л2007УХЛЧ	шт	796		34 6II2		74	
	II.4. Светильник подвесной на четыре люминесцентные лампы мощностью 40 Вт, в комплекте с бесшумным компенсированным ПРА (CO - 0,95)	ЛС002-4x40	шт	796		34 6II2		I2	
	II.5. Светильник подвесной, на две люминесцентные лампы мощностью 80 Вт, в комплекте с бесшумным компенсированным ПРА (CO - 0,95)	ЛСП02-2x80/ Л2007УХЛЧ	шт	796		34 6II2		6	

Приказ			
Инв. №			

ТП 408-32-5.87

ЭМ.СО

Лист  
6





АЛГОСМ 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-ПГУЗ	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 5423		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 408-32-5.87

ЭМ.СО

Лист 13

Адрес:

408-32-5.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I.I. Приборы и средства автоматизации</b>									
I	Температура от 70°C до 150°C. Трубопровод теплоносителя.	П5.1.240.66							
	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0°C до 160°C. Комплектно с оправой	ГОСТ 2823-73 <sup>Х</sup> Е	шт	796				6	
		ГОСТ 3029-75 <sup>Х</sup> Е							
Запас	То же, без оправы		шт	796				I	
2	Температура от 5°C до 30°C. Приточный воздухопровод.	У4.1.240.29I	шт	796				3	
	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0°C до 100°C. Комплектно с оправой	ГОСТ 2823-73 <sup>Х</sup> Е							
		ГОСТ 3029-75 <sup>Х</sup> Е							
Запас	То же, без оправы		шт	796				I	
3	Температура от -30°C до 30°C. Переход калорифером.	У2.1.240.44I	шт	796				2	
	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30°C до 50°C. Комплектно с оправой	ГОСТ 2823-73 <sup>Х</sup> Е							
		ГОСТ 3029-75 <sup>Х</sup> Е							

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

Привязан		
Инв. №		
ГЛП	Ковалева	ОБ
Нач. отд.	Шинчубов	ИИ
Гл. спец.	Малебич	ИИ
Бед. инж.	Врапенко	ИИ
И. контр. Малебич		
ТН 408-32-5.87		АОБ.СОИ
Спецификация оборудования	Стандия	Лист
	ДП	Листов
	I	7
ГипробметрСМ г. Москва		

Альбом У

408-32-5.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	То же, без оправ		шт	796				I	
4	Температура от 5°C до 30°C. На стене помещения Термометр технический бытового	ТБК-20 ГОСТ 9177-74 <sup>X</sup>	шт	796				2	
Запас	То же		шт	796				I	
5	Температура от -25°C до 30°C. Перед калорифером. Устройство терморегулирующее dilatометрическое, контакт размыкается при повышении температуры. Длина чувствительной трубки 265 мм	ТУДЭ-1-4ПВ2 ТУ25-02.28 IO74-78	шт	796		42 II20 0000		2	
6	Температура от +70°C до 150°C. Трубопровод теплоносителя. Устройство терморегулирующее, dilatометрическое, контакт размыкается при повышении температуры. Длина чувствительной трубки 265 мм	ТУДЭ-4, ПВ2 ТУ25-02.28 IO74-78	шт	796		42 II20 0000		2	
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-	шт	796		42 I882 4313		I	

-82

Привязан			
Изм. №			



АЛЬБОМ У

АОВ-32-5.87

Позиция	Наименование и технические характеристики 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>I.2. ЭЛЕКТРОАППАТУРА</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	
	№ I 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	
	№ I 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								

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

Принятом			
Имя, №			

ТП 408-32-5.87

АОВ.С01

Лист 4

Альбом 7

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
	<b>I.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА</b>								
	Труба стальная бесшовная I4xI,8	ГОСТ 8734-75	м	006		I3 6000 0000		6	
	<b>I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА</b>								
		ГОСТ I508-78E							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. I4x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,010	
	сеч. I0x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,010	
	сеч. 7x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,005	
	сеч. 5x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,030	
	сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,015	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ I6442-70 <sup>2</sup>							
	сеч. 3x2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	008		35 377I 5300		0,015	
	сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup>	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 мелкой жилой	ГОСТ 6323-79	км	008		35 5113 0300		0,120	
	IxI,0	ПВЗ							

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

Привязан			
Име. №			

ТП 408-32-5.87 АОВ.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
	I. ЩИТЫ								
	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 1000x600-II УХЛ4 IP30.ОСТ 3613-76	АОВ-002 АОВ-003 АОВ-004	шт	796				I/I	

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

Привязан		
Име. №		
Г.И.П. Шарова	О.И.С.	III 408-32-5.87
Нач. отд. Штепелевич	Штепелевич	
Гл. спец. Малевич	Малевич	Спецификация щитов и пультов
Вед. инж. Драменко	Драменко	
Н. контр. Малевич	Малевич	
Стандия		Лист
Лист		Листов
РП		Г
Г		Г
ГИПРОБЫТПРОМ Г. Москва		

Альбом 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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I. Приборы и средства автоматизации</b>									
I.	Давление от 0 до 4 кгс/см <sup>2</sup> (0-0,4 МПа).	ЭКМ-IV-4	шт	796		42 I2I4 0102		2	
	Трубопроводы холодной и теплой воды.	ГОСТ13717-74							
	Манометр электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см <sup>2</sup> (0-0,4 МПа)								
2.	Давление от 0 до 4 кгс/см <sup>2</sup> (0-0,4 МПа).	ОБМ1-100	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/см <sup>2</sup> (0-0,4 МПа)								

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

Ивл. №			Привязан								
Гип Кабалева <i>AK</i>			ТП 408-32-5.87								
Нач. отд. Шмидлов <i>ШШШ</i>			АВК.СО1								
Гл. спец. Малевич <i>МММ</i>			Спецификация оборудования								
Вед. инж. Дропелко <i>ДДД</i>											
Н. канц. Малевич <i>МММ</i>			<table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>I</td> <td>4</td> </tr> </table>			Страниц	Лист	Листов	01	I	4
Страниц	Лист	Листов									
01	I	4									

ГИПРОБТИРСМ  
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	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	ПКУ15-2I-23I-	шт	796				I	
	1. АСТЗ, 220В, "Выключено"	-40УЗ							
	2. КЕ-ОII, исполнение I, "Пуск"	ТУ I6.526.333-							
	3. КЕ-ОII, исполнение 3, "Стоп"	-83							
	4. АСТК, 220В, "Звонок отключен"								
	5. ПЕ-ОII, исп.2, "Звонок-Лампа"								
	6. Заглушка								

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 408-32-5.87

АВК.СОI

АТЕ.СОМ.У

408-3 2-5-87

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 загода - изготовления	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
<b>I.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА</b>									
	Труба стальная бесшовная I4xI,8	ГОСТ 8734-75	м	006		I3 6000 0000		10	
<b>I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА</b>									
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ I508-78							
	сеч.7x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,020	
	сеч. 5x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,025	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ I6442-70							
	сеч.2x2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	008		35 377I 5300		0,005	
	Провод установочный с медными жилами	ГОСТ 6323-79							
	сеч.IxI,0 мм <sup>2</sup>	ПВ.3	км	008		35 5I13 0300		0,015	
<b>I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>									
	Металлорукав защитный гибкий	ОТУ22-II8-66							
	Ди=I5 мм	РЗ-АI-X	м	006				5	

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

Привязан			
Инд. №			

ИЛ 408-32-5.87

АВК.СОI

Лист 5

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
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	ПБ180к	шт	796		37 I22I 6005		2	
2.2. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	Металлоконструкции крепления сборные		т	168				0,010	

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

Привязан


Изм. №

ТП 408-32-5.87

АВК.СО1

АЖЕБОЛ 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	год оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Г. Щ И Т Ы</b>								
	<b>I. Щит управления насосами обратного водоснабжения</b>	<b>АВК-001</b>	<b>шт</b>	<b>796</b>				<b>I/I</b>	
	<b>состоящий из ящика управления электроприводами</b>								
	<b>ЯУЭ-1063 ОСТ 16.0.684.116-74.</b>								

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №
--------------	----------------	--------------

			Привязан	
Име. №				
Г.НП	Шарава	С.В.		
Нач.отг.	Шмидлович	И.И.	ТН 408-32-5.87	АВК.С02
Гл. спец.	Малевиц	И.И.		
Вед. инж.	Дротенко	И.И.	Спецификация щитов и пультов	Стадия ДП
				Лист I
Н.контр.	Малевиц	И.И.		Листов I
				ГИПРОВАНПРОМ Г. Москва.

Агъбом 3

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
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I.I. Приборы и средства автоматизации</b>									
Ia	Расход пара 340 кг/ч Диафрагма камерная	ДК-6-50-II-а/г-7	шт	796				I	
		ГОСТ1432I-73							
Iб	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ-3583М	шт	796				I	
		ТУ25-02-1696-74							
		УОМ-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							
2a	Расход конденсата 247 кг/ч Диафрагма камерная	ДК6-50-II-а/г-2	шт	796				I	
		ГОСТ1432I-73							

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

Привязан		
Изм. №		
ГИП Шарава Нач. отд. Шмидлов Гл. спец. Малевич Ст. инж. Фомин		АТС.СОI Спецификация оборудования
Н.контр. Малевич	III 408-32-5.87	Стадия Лист Листов рп I 4
ГИПРОБЫПРОМ г. Москва		

АТЬСОМ 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
26	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ 3583М ТУ25-02-16967-74 УОЛ-1-74	шт	796				I	
3	Прибор электронный автоматический показывающий и самопишущий с дифференциально-трансформаторной схемой. Предел измерений 500 кг/ч, исполнение обыкновенное	КСД2-054 ТУ25-05-1437-73	шт	796		42 I752 0100		I	
4	Прибор электронный автоматический показывающий и самопишущий с дифференциально-трансформаторной схемой. Предел измерений 400 кг/ч, исполнение обыкновенное.	КСД2-054 ТУ25-05-1437-73	шт	796		42 II52 0100		I	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 408-32-5.87

АТС.СО1







Формат УОМ-2-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № I<sup>а</sup>, I<sup>б</sup>, I<sup>в</sup>, I<sup>г</sup>, Э

Спецификация № АТС.С01

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 КСП2-054 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/см<sup>2</sup>, нгс/кгс (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)
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/см<sup>2</sup>, кгс/м<sup>2</sup> (ненужное зачеркнуть)

12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°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 чертеж, 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/см<sup>2</sup>

(заполняется только для дифманометров сальфонных 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, выполнявшей опросный лист, и ее адрес \_\_\_\_\_

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

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

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

" " 1985 г.

ЗАКАЗЧИК:

Руководитель предприятия (фамилия, подпись)

408-32-5.87

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 2<sup>а</sup>, 2<sup>б</sup>, 4 Спецификация № АТС.СОИ

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/см<sup>2</sup>, кгс/м<sup>2</sup>  
(ненужное зачеркнуть)

7.2. Максимальное (избыточное) кгс/см<sup>2</sup>, кгс/м<sup>2</sup>  
(ненужное зачеркнуть)

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

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1 кг/м<sup>3</sup>  
(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.7.1 кг·с/м<sup>2</sup> или Па·с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

11. Средний расход 360 м<sup>3</sup>/ч, л/ч, кг/ч, г/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 400 м<sup>3</sup>/ч, л/ч, кг/ч, г/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-72) (ненужное зачеркнуть)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 \_\_\_\_\_ по расчету завода \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>; кгс/см<sup>2</sup>  
(ненужное зачеркнуть)

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 изготовляет завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высланному 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 обрному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
(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, заполнявшей опросный лист, и ее адрес \_\_\_\_\_

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог Кнопф 241-28-76  
(фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

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

" " \_\_\_\_\_ 1985 г.

ЗАКАЗЧИК:

Рук. предприятия \_\_\_\_\_

408-32-5.87

Альбом У

АОС-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							
		РРО.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	ТПП	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 $\phi$ 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	

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

Изна. №			Привязан		
ГНП	Ковалева	И.Ф.			
Нач. отд.	Шмидт	И.Ф.			
Зам. Нач.	Коганов	И.Ф.			
Рук. гр.	Рзаева	И.Ф.			
Инж.	Мелехина	И.Ф.			
Н.КОНТР.	Розина	И.Ф.			
			ТП 408-32-5.87		
			СС.00 I		
СО по рабочим чертежам основного комплекта марки СС /Связь и сигнализация/			Студия	Лист	Листов
			РП	I	3
			ГИПРОБЫТИРСИ 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		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.З.660.014	шт	796				3	
		ЗПС-I7-2							
	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-I2	шт	796				I	

Привязан			
Имя, №			

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
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I.1.	Устройство приемно-контрольное	"Сигнал-43" ГОСТ15150-69	шт	796		43 7241 1003		2	
I.2.	Извещатель пожарный тепловой	ИПТ-104-1	шт	796				52	
I.3.	Датчик инерционный магнитно-контактный	ДИМК	шт	796		66 5313 8022		90	
I.4.	Сигнализатор магнитно-контактный	СМК-1	шт	796				80	
I.5.	Светильник типа бра на одну лампу накаливания	НБ006х1001Р2С -02УХЛ4	шт	796		34 6104		2	
I.6.	Лампа накаливания	Б-220-230-60	шт	796		34 6611 III16		2	
I.7.	Звонок громкого боя 6А, 220В	МЗ-1	шт	796				2	
I.8.	Провод телефонный распределительный однопарный с медными жилами, емк. 1 x 2 x 0,5	ГОСТ20575-75 ТРП	км	008		35 7441 0100		0,400	

408-32-5.87

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

Привязан		
Изм. №		
Гип	Кабалева	ВР
Науч. орг.	Шмулевич	А
Зам. науч.	Коганов	В
Рук. гр.	Рзаева	В
Инж.	Мелехина	Н.И.С.
Н. контр.	Рзаева	В
ТП 408-32-5.87		СС.СО 2
СО по рабочим чертежам основного комплекта марки СС (охранно-пожарная сигнализация)	Стандия	Лист 3
	РП	1
ГИПРОБЫТИРОМ 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							

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

Привязан			
Ив. №			