

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-15-93с.86

ГЛАВНЫЙ КОРПУС СО СКЛАДОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ
РЕМСТРОЙЧАСТКА С ГОДОВОЙ ПРОГРАММОЙ 200 ТЫС.РУБ.
(для районов сейсмичностью 7,8,9 баллов)

Альбом IX

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1986г.

25665-10

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

				Привязан	
Инв. №					

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3+14	Технологические решения. Марка ТХ	ТХ.СО	КаагипроНИИТомт
15+23	Внутренний водопровод и канализация. Марка ВК	ВК.СО	то же
24+45	Отопление и вентиляция. Марка ОВ	ОВ.СО	—"
46+53	Силовое электрооборудование. Марка ЭМ	ЭМ.СО	—"
54+57	Электрическое освещение. Марка ЭО	ЭО.СО	—"
58+68	Автоматизация. Марка А	А.СО	—"
69+71	Связь и сигнализация. Марка СС	СС.СО	—"
72+75	Охранно-пожарная сигнализация. Марка ОПС	ОПС.СО	—"

409-15-93с 86(IX)

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

				Привязан	
Инв. №					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	<u>Оборудования и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Главный корпус								
	<u>Подъемно-транспортное и облезаоводское оборудование</u>								
I.	Станок универсальный. Наибольшая ширина обрабатываемой детали 500мм. Наибольшая толщина обрабатываемой детали 100мм №-3,2кВт	УН-1	шт					I	900
2.	Станок строгальный четырехсторонний универсальный №-36,5 кВт	С-25-1	шт					I	5900
3.	Станок фуговальный. Ширина строгания 630мм №-4,5 кВт	СФ6-1	шт					I	950
4.	Станок торцовочный. Наибольшая высота пропела 150мм №-7,5 кВт	ЦКБ-40	шт					I	750
5.	Станок комбинированный. Диаметр сверления 25мм №-3,0кВт	К-25	шт					I	1692
23	Вертикально-сверлильный станок. Диаметр сверления - 25мм	2Н-125	шт					I	1020
28	Токарно-комбинированный станок. Диаметр сверления 25мм №-4,65кВт	1Е-95	шт					I	2200
29	Станок трубогибочный ϕ тр15-32мм №-3,0кВт	СТД-439	шт					I	476

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан		
Имя №		
г.п. 409-15-93с.86 ТХ.СО		
Н. Ковтв. Миленио	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Студия
Нач. отд. Белов		Лист
Гл. спец. Лудкова		Листов
Фух. гр. Урасова		I I2
		МИНЕРТ КАЗ ССР КАПИПРОИТБИСТ Г. Алма-Ата

409-15-93с.86 (IX)

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	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	Отрезной станок с ножовочной пилой. Диаметр круглой заготовки - 250мм №-2,2кВт	8725	шт					I	610
34	Настольно-сверлильный станок. Диаметр сверления 12мм №-0,55кВт	2MII2	шт					I	120
38	Точильно-шлифовальный 2-х сторонний станок. Диаметр круга- 150мм №-0,6кВт	3K63I	шт					I	148
75	Универсальный заточной станок №-3,5кВт	ЗД641Е	шт		55445I8			I	1040
70	Станок для правки и резки арматурной стали	СМЖ-357	шт					I	1900
71	Станок для резки арматурной стали	СМЕ-172А	шт					I	445
6	Лесосушильная камера автоклавного типа производит. 3000м3/год №-20,0кВт	ВА-2	шт					I	15500
19	Трек сушильный 1380x216x170 колея 750мм по чертежам института "КазгипроНИКТИбурт"	К363	шт					I2	72
31	Зигмашина. Толщина листа 2,5мм №-3,9кВт	И-2714	шт					I	1400
36	Малогобаритные электроножницы. Толщина листа до 3мм №-0,42кВт	ЦФ-5402	шт					I	2,8
37	Трубноарезной механизм №-3,0кВт. Диаметр тр. 15-70мм	ВМС-2А	шт					I	570

Привязан

Имя, №

т.л. 409-15-93с.86 ТЛ.СО.

Лист
2

25665-10 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	Плита разметочная. Габариты 1000x700мм	ГОСТ 0905-75	шт					I	350
49	Пресс гидравлический. Усилие 8-10тс.	P324	шт					I	58
43	Горн на один огонь I560xI410x38I5 По чертежам института КазгипроНИКТИбыт	K-267	шт					I	496
45	Наковальня двурогая \varnothing 600мм	ГОСТ-II398-75	шт					I	I50
5I	Вибратор поверхностный. Рабочая поверхность 400x430мм №-0,55кВт	ИВ-98	шт					I	23
53	Известогасилка \varnothing -2т/час №-2,2кВт	СМ-1247	шт					I	790
57	Лотковый вибротвор-питатель № -2,4кВт П/Я УР 65/16 г.Тольяти	4986	шт					3	I24
58	Бетоносмеситель. Емкость по загрузке I65л №-5,5кВт	СБ-80А	шт					I	I700
6/п	Вибратор глубинный №-0,75кВт	ИВ-II2	шт					I	30
72	Машина для точечной сварки №-6кВт	МТ-1222	шт					I	500
74	Пилоножеточильный станок $L=650$ мм №-0,6кВт	ТчП6-4	шт					I	430
77	Мешалка для красящих составов.Емкость 63л, №-0,85кВт	СО-140	шт					I	60

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан			
Имя №			

Т/Л 409-15-93с.86 ТХ.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
78	Мешалка двухвальная. Производительность 50 кг/час №-2,8кВт	СО-137							
		ТУ-22-4940-81	шт					1	175
83	Вибросито. Производительность 12кг/мин №-0,18кВт	СО-130	шт					1	10,0
87	Пресс гидравлический. Предельная нагрузка 10тс 880х650х1530 №-1,1кВт	П-10	шт					1	674
89	Встряхивающий столик №-0,6кВт	ЛВС	шт					1	143
91	Шкаф сушильный электрический. Рабочее пространство 350х350х350 №-2,4кВт	СНОЛ-3,5.3,5 З-Н-4						1	77
92	Электрод печь №-2,5кВт	СНОЛ-1,6.2,0 0,8/9-М1	шт					1	65
10	Тележка ручная. Грузоподъемность 1т.	ТРИ-1,0	шт					2	95
20	Лебедка реверсивная. Грузоподъемность 1,25т №-8,5кВт	ТЛ-9А-1 ГОСТ2914-80	шт					2	473
22	Тележка ручная. Грузоподъемность 250кг	ТРИ-0,25	шт					1	59,2
б/п	Электрогрузчик аккумуляторный	ЭП-1631	шт					2	3630

403-15-93с.86 (1х)

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

Прилазон

Имя, №

Т.Л. 403-15-93с.86 ТХ.С0

Лист

4

25665-10 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	Кран подвесной однобалочный облегченного типа $L_{кр}=7,8м$ Грузоподъемность 2т №-3,94кВт	ГОСТ-7890-73	шт					I	1100
55	Таль электрическая передвижная. Грузоподъемность 0,25т №-0,6кВт	ТЭ-0,25-3II	шт					I	80
64	Винтовой конвейер №-2,2кВт. Диаметр 200мм. Длина 3000мм Брянское ремонтно-механическое предприятие	Н.20I6	шт					I	150
66	Винтовой конвейер №-2,2кВт. Диаметр 200мм. Длина 6000мм. Брянское ремонтно-механическое предприятие	Н.20I6	шт					I	200
24	Насос шестеренчатый $P=20кгс/см^2$ №-2,2кВт. Ногинский опытный завод монтажных приспособлений	НШ-40	шт					I	65
62	Насос. Производительность 8,0м3/час №-5,5кВт	I,5 ХПА	шт					2	285
54	Компрессор передвижной №-5,5кВт. Производительность 0,6м3/мин	ГСВ-06/I2	шт					2	310
4I	Сварочный трансформатор. Максимальный ток 300А №-I9,4кВА Предприятие Г-4I88	ТД-300	шт					I	I37

Приказ

Имя. №

Лист

7 л. 409-15-93с.86 ТХ.СО

5

25665-10 8

409-15-93с.86 (IX)

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. Обозначения 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
44	Вентилятор №-I, I кВт и-II 00м3/час	ЩО-23							
		№-2,5	шт					I	42
8I	Весы лабораторные. Предел взвешивания 20кг	ВЛО-20-I	шт					I	
88	Прибор для контроля арматуры №-0, I кВт	ПК-7	шт					I	92
90	Прибор для контроля качества строительных материалов 280x170x350 №-0, 6кВт	УК-IOIM	шт					I	643
94	Прибор для испытания образцов цемента на изгиб 400x718x640 №-0, 4кВт	2035II-0,5	шт					I	265
	Прочее оборудование								
8	Стол роликовый ∠ =2м	ТХН-33	шт					7	108
9	Стол роликовый ∠ =6м	ТХН-32	шт					3	286
II	Вайма для сборки оконных перелетов и дверных полотен Размер изделий I600x2300	ТХН-39						I	189
I2	Установка вайм для сборки фторочек. Максимальные изделия 800x300. по чертежам института КазгипроНИТИБТ	К874	шт					I	92

Примечание			
Имя, №			

т.л. 409-15-930,86 ТХ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
I3	Верстак столярный 2165x910 по чертежам института КазгипроНИКТИбыт	K277	шт					I	113
I4	Стол для склочивания щитов 3000x1300	ТХН-I-3I	шт					I	85
б/п	Рубанок ручной электрический. Ширина строгания 100мм №=0,75кВт	ИЭ-5708	шт	796				I	8,5
б/п	Электролобзик №=1,07кВт	ИЭ-5601А	шт	796				I	13,0
б/п	Машина ручная сверлильная электрическая ϕ св-9мм №=0,34кВт	ИЭ-1033А	шт	796				I	1,7
I8	Ванна для антисептирования	ТХН-34	шт					I	26
25	Бак для воды (бочка) Емкость 0,25м	ГОСТ13950-76	шт					I	69
26	Стенд для гидравлических испытаний 730x825 по чертежам института КазгипроНИКТИбыт	K877	шт					I	224
27	Верстак для жестяничных работ 3000x1200x855 по чертежам института КазгипроНИКТИбыт	K147	шт					I	255
33	Верстак слесарный 1200x780x800	НО-102	шт					3	141
35	Подставка под оборудование 900x600x800	ТХН-22	шт					3	57

Привязан

Имя №

т/л. 409-15-930,86 ТХ.СО

Лист

7

25665-10 10

409-15-930,86 (X)

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

409-15-93с.86 (IX)

Позиция	Наименование 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
42	Стол для электросварочных работ IIII0x750x650	OKC-7523	шт					I	I60
46	Ларь для угля I000x500x500 по чертежам ПИ-2		шт					I	50
47	Ванна для охлаждения инструмента 685x400x600 по чертежам ПИ-2		шт					I	29
48	Стеллаж-вертушка I200xI200xI540		шт					I	I67
52	Бадья для бетона емкость 0,6м3 K-0,4кВт	ТХН-2I	шт					2	274
56	Бункера расходные		шт					I	I603
59	Весовое устройство с гидравлическим датчиком По чертежам института КазгипроНИКТИбыт	K4I4	шт					I	I40
60	Лоток приемный. Максимальный объем дозирования 0,15м3	ТХН-I7	шт					I	8I,5
6I	Дозатор известкового молока. Максимальный объем дозирования 0,15м3 по чертежам института КазгипроНИКТИбыт"	K883	шт					I	77,0
65	Бадья с открывающимся днищем V=0,2м3	ТХН-I9	шт					I	69
67	Воронка загрузочная	ТХН-20	шт					I	204

Узна. № год. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

г.л. 409-15-93с.86 ТХ.СО

Лист 8

25665-10 11

Позиция	Наименование 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
			Но- ме- но- ва- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	Тележка рельсовая. Колея 1000мм По чертежам института КазгипроНИКТИбыт	К884	шт					I	299
76	Верстак 2400x800 по чертежам института КазгипроНИКТИбыт	К147	шт					I	250
79	Стол для подсушки мела 1500x800	ТХН-28	шт					I	133
80	Ларь для мела У-1, 5м3		шт					I	
82	Контейнер для мела 1500x800x100		шт					I	32.0
85	Верстак с нижним отсосом в том числе: Вентилятор Ц4-70 № 6 №=2, 2кВт	ТХН-26	шт					I	510
63	Склад цемента автоматизированный Вместимость 25тонн	СБ-33В						I	3000
86	Шкаф для красок и кистей 1500x600x1750	ТХН-24	шт					I	120
95	Стол для лабораторных работ. По чертежам института Казгипро- НИКТИбыт	К288	шт					I	160
73	Электрошлитка		шт					I	
93	Стол канцелярский 1200x600x800		шт					2	

Приказ			
Име. №			

7.л 409-15-93с.86 ТХ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование 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
7,84	Ларь для отходов 1000x500x500		шт					2	
21	Стеллаж полочный 1500x500x2015. По чертежам института "КазгипроНИКТИБТ"	К593	шт					2	132
	Склад заполнителей								
96	Кран подвесной электрический. Грузоподъемность 2тс	ГОСТ7890-73	шт	796				1	1390
97	Грейфер моторный Ук-0,4м3		шт	796				1	940
98	Воронка поворотная	ТХН-38	шт	796				1	100
99	Бункер приемный для заполнителей V-I, 2м3	ТХН-37	шт	796				1	300
100	Затвор шиберный реечный	ТХН-35							
		ТХН-36	шт	796				1	100
101	Ленточный конвейер передвижной L=15м №=3квт	ТК-12А	шт	796				1	1200

Имя, № подл. Подпись и дата

409-15-93с.86 (IX)

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

7.7. 409-15-93с.86 ТХ.СО

Лист

10

25665-10 13

Позиция	Наименование 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
	Административно-бытовые помещения								
	Импортное оборудование								
б/п	Машина пилющая Импорт ГДР	"Оптим" "	шт	796				3	
	Торгово-технологическое оборудование								
I.	Прилавок-витрина с охлаждающим шкафом №-0,42кВт	"Пингвин"	шт	796				I	400
3	Термостат квадратный №-0,4кВт	ЛСБ-6М	шт	796				I	19
4	Шкаф холодильный №-0,25кВт	ШХ-0,40М	шт	796				I	180
6	Электрокипятильник №-3,0кВт	КНЭ-25	шт	796				I	16,5
	Прочее оборудование								
2.5	Стол производственный 1050x840x900		шт	796				I	35
7	Ванна моечная 670x670x800	ВМУ-I	шт	796				2	
8	Стол обеденный в комплекте со стульями		шт	796				3/12	20
б/п	Стол для заседаний 1500x1000x740		шт	796				2	
б/п	Стул полумягкий 450x450		шт	796				45	3,5

409-15-93с.86(IX)

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

Привязан			
Имя, №			

г.л. 409-15-93с.86 ТХ.СО

Лист
II

25665-10 14

409-15-93с.86 (IX)

Позиция	Наименование 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
			Числитель	Знаменатель					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б/п	Шкаф книжный I250x500xI300		шт	796				7	30
б/п	Стеллаж I350x500xII00		шт	796				9	
б/п	Шкаф для белья I250x600xI700		шт	796				3	
б/п	Стол конторский I200x700x800		шт	796				6	35
б/п	Шкаф конторский I200x450xII00		шт	796				5	40
б/п	Стол письменный однотумбовый I200x750x740		шт	796				1	35
б/п	Сейф 450x600		шт	796				3	
б/п	Стол письменный 2-х тумбовый		шт	796				1	
б/п	Стол подсобный I050x750x800		шт	796				1	
б/п	Шкаф пристенный I600x400xI650		шт	796				1	
б/п	Банкетка I350x450x500		шт	796				1	25
б/п	Стол для заседаний (малый)		шт	796				2	

Имя, № подл. Подпись и дата. Влак. чно. №

Принят			
Ичв. №			

Альбом IX

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-15-93 с. 86

Позиция	Наименование 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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Водопровод ВО</u>									
<u>Промышленная трубопроводная арматура</u>									
1.	Вентиль запорный муфтовый Ду 15	I5кчI8р2	шт	796		3732II06205		II	0,7
2.	то же Ду 20	то же	"	"		3732II06304		3	0,9
3.	" Ду 25	"	"	"		3732II07403		II	1,4
4.	" Ду 40	"	"	"		3732I2T02406		I	3,7
5.	Вентиль пожарный Ду 65	I5ч8р	"	"		3722I4I00804		6	13,7
6.	Кран пробно-спускной Ду 15	I0686к	"	"		37I22250070I		I	0,86
7.	Задвижка параллельная фланцевая Ду 80	30ч66р	"	"		372II5I00608		5	29,0
<u>Контрольно-измерительные приборы</u>									
8.	Манометр общего назначения ОБМ-100-10	ГОСТ8625-77	шт	796				I	
9.	Счетчик холодной воды, турбинный ВТ-50	ГОСТI4I67-83	"	"				I	

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

Привязан		
Имя №		
Т.Л. 409-15-93 с. 86 ВК.СО		
инж. Бондаренко <i>Б.В.</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Страница
рук. гр. Степанов <i>Степанов</i>		Лист
нач. отд. Пестриков <i>Пестриков</i>		Листов
в. контр. Захаров <i>Захаров</i>		9
		Минбыт Каз.ССР КазгипроИЖТибут Г: Алма-Ата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер отрезного 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
<u>Прочее оборудование</u>									
9.	Ствол пожарный ручной РС-Б Ø 70	ГОСТ9923-80	шт	796				6	1,8
10.	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом класса В(П-10-25У) Ø 25	ГОСТ18698-79	м	006				118,0	
11.	Рукав пожарный напорный льняной Ø 66	ГОСТ 472-75	"	"				120,0	
12.	Головка соединительная Ц-70	ГОСТ12964-80	шт	796				12	0,56
13.	То же, мультитовая М-70	то же	"	"				6	0,22
<u>Горячее водоснабжение ТЗ</u>									
Промышленная трубопроводная арматура									
14.	Вентиль запорный муфтовый Ду 15	15кв18п2	шт	796		373211102708		5	0,7
15.	то же Ду 20	то же	"	"		373211102807		2	0,9
16.	" Ду 25	"	"	"		373211102906		3	1,4
17.	" Ду 32	"	"	"		373212103107		1	2,1
18.	" Ду 40	"	"	"		373212103206		1	3,7
<u>Прочее оборудование</u>									
19.	Смеситель для душевой установки СМ-Д-СТ	ГОСТ25809-83	"	"				4	1,48

409-15-930.86(IX)

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

Привязан			
Имя №			

Т П 409-15-930.86 ВК.СО

Лист
2

25665-10 17

409-15-93с.86(Х)

Позиция	Наименование 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>Водоснабжение В10</u>								
	Промышленная трубопроводная арматура								
20.	Вентиль запорный муфтовый Ду 15	15кч18р2	шт	796		3732III06205		1	0,7
21.	То же, Ду 20	то же	"	"		3732III06304		1	0,9
	" Ду 25	"	"	"		3732III07403		2	1,4
	<u>Водосток К2</u>								
	Промышленная трубопроводная арматура								
22.	Вентиль запорный муфтовый Ду 25	15кч18р2	"	"		3732III07403		6	1,4

Имя № подл. Подпись и дата. Власт. знак №

Привязан			
Имя №			

7 л 409-15-93с.86 ВК.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Водоснабжение ВО									
Трубопроводы									
23.	Трубы стальные электросварные (звуд) 108x4,0	ГОСТ10704-76	м	006				3,0	10,26
24.	Трубы из полиэтилена ПВД С 20х(Ду 15)	ГОСТ18599-83	"	"				93,0	0,12
25.	то же ПЭ СЛ 25 (Ду 20)	то же	"	"				10,0	0,15
26.	" 32 (Ду 25)	"	"	"				72,0	0,20
27.	" 50 (Ду 40)	"	"	"				1,5	0,31
28.	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 70x3,2	ГОСТ3262-75	"	"				18,0	5,71
29.	то же 80x3,5	"	"	"				72,0	7,34
<u>Другие элементы систем</u>									
30.	Фланцы стальные приварные ϕ 50	ГОСТ12820-80	шт	796				6	1,33
	То же ϕ 80	то же	"	"				10	2,44
31.	Переход стальной сварной 50x80 на труб по ГОСТ 3262-75		"	"				2	4,5
<u>Материалы</u>									
	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2					26,3	

409-15-93с.86 (1X)

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Пр-ция

Изм. №

г.п. 409-15-93с.86 ВК. СО

Лист

4

25665-10 19

Примеча- ния	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. 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.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Водоснабжение В10</u>								
	<u>Трубопроводы</u>								
32.	Трубы стальные водогазопроводные черные 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				7,0	1,16
33.	То же 20x2,5	то же	"	"				3,0	1,60
34.	" 25x2,8	"	"	"				33,0	2,12
	<u>Материалы</u>								
	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2					4,34	
	<u>Горячее водоснабжение Т3</u>								
	<u>Трубопроводы</u>								
35.	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				83,0	1,16
36.	то же 20x2,5	то же	"	"				42,0	1,60
37.	" 25x2,8	"	"	"				25,0	2,12
38.	" 32x2,8	"	"	"				8,0	2,73
39.	" 40x3,0	"	"	"				1,5	3,33
	<u>Материалы</u>								
	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2					12,98	
	<u>Канализация К1</u>								
	<u>Оборудование</u>								
40.	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ23759-79	шт	796				6	
	а)Смеситель для умывальника настольный с верхней камерой								
	смешения	ГОСТ25809-83	"	"					

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан			
Име №			

г.л. 409-15-93с.86 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
	б) Сифон бутылочный пластмассовый	ГОСТ23412-79	шт	796					
41.	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ24843-81	шт	796				I	
	а)Смеситель для моек	ГОСТ25809-83	"	"					
	б)Сифон-ревизия 2-х обратный Ø50	ГОСТ6924-73	"	"					
42.	Унитаз "Компакт" керамический	ГОСТ22847-77	"	"				2	
	а)Бачок смывной непосредственно соединенный	ГОСТ21485,5-76	"	"					
43.	Поддон душевой чугунный эмалированный с выпуском и сифоном	ГОСТ23289-78	"	"				I	
44.	Гигиенический душ "Биде"							I	
	а)Сифон бутылочный никелированный с пластмассовым стаканом	ГОСТ23289-78	"	"					
	б)Смеситель типа СМ-М-ВКСИ с верхней камерой смешения	ГОСТ25809-83	"	"					
45.	Трап Ø 50	ГОСТ1811-81	"	"				2	3,0
46.	То же, Ø 100	то же	"	"				I	8,0

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан			
Имя №			

г.л. 409-15-93с.86 БР.СО

Лист
6

25665-10 21

Позиция	Наименование 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
47.	Сифон-ревизия двухоборотный (поз.7-6)	ГОСТ6924-73	шт	796				2	
47а.	Ванна ножная с плоским дном		шт	796				2	
	а)Смеситель центральный СМ-УМ-ВКСЦ	ГОСТ25809-83							
	б)Сифон бутылочный никелированный с пластмассовым стаканом	ГОСТ23289-78							
	<u>Трубопроводы</u>								
48.	Трубы канализационные из полиэтилена высокой плотности	ГОСТ22689.3-	м	006				28,0	0,32
	ТК-ДНЦ \varnothing 50	-77							
49.	То же, \varnothing 100	то же	"	"				26,0	0,95
	<u>Другие элементы системы</u>								
50.	Прочистки/ \varnothing 50	собств.изгот.	шт	796				5	2,11
51.	То же, \varnothing 100	то же	"	"				2	5,4
52.	Ревизия \varnothing 100/ \varnothing 50	ГОСТ6942,24-	"	"				2/1	8,0
		-80							
53.	Патрубок переходной 100x50	ГОСТ6942,6-	"	"				3	2,2
		-80							

Присвоен			
Имя. №			

Т.Л. 409-15-93с.86 БК.СО

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Канализация К2</u>								
	<u>Трубопроводы</u>								
54.	Трубы стальные электросварные 108x2,8(выпуски)	ГОСТ10704-76	м	006				6,0	10,26
55.	Трубы из полиэтилена ПНД Л П10 (Ду 100)	ГОСТ18599-83	"	"				50,0	1,68
56.	Трубы канализационные из полиэтилена низкой плотности φ 50 ТК-ПНП	ГОСТ22689.3-77	"	"				30,0	0,32
57.	Трубы стальные водопроводные черные 25x2,8	ГОСТ3262-75	"	"				6,0	2,12
	<u>Другие элементы системы</u>								
58.	Ревизия φ100 полиэтиленовая	ГОСТ22689.15-77	шт	796				6	0,75
59.	Сифон-ревизия 2-х оборотный φ 50	ГОСТ6924-73	"	"				6	
60.	Двойной раструб стальной сварной φ 100 из труб по ГОСТ 10704-76	Собств.изгот.	"	"				14	3,84
61.	Гидрозатвор стальной сварной φ 100	то же	"	"				6	16,1
62.	Водосточная воронка φ 100	Вр-96	"	"				6	34,0
63.	Прочистка φ 50	Собств.изгот.	"	"				1	2,11
64.	Муфта прямая φ 25	ГОСТ8966-75	"	"				6	
65.	Пробка φ 25	ГОСТ8983-78	"	"				6	
	<u>Материалы</u>								
66.	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза			м2					

409-15-93с.86(1X)

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

Привязан

Име, №

Л.Л. 409-15-93с.86 ВК.СО

Лист
8

25665-10 23

Позиция	Наименование 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 КЗ</u>								
	<u>Оборудование</u>								
67.	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ24843-81	шт	796			0,005	3	
	а)Смеситель для моек	ГОСТ25809-83	"	"			0,006	3	
	б)Сифон-ревизия 2-х оборотный ϕ 50	ГОСТ6924-73	"	"			0,001	3	
68.	Трап ϕ 50	ГОСТ1811-81	"	"			0,014	2	3,0
69.	То же, ϕ 100	то же	"	"			0,003	4	8,0
70.	Напольный сифон для ванн (поз.47-3)	ГОСТ23412-79	"	"				1	
	<u>Трубопроводы</u>								
71.	Трубы канализационные из полиэтилена низкой плотности								
	ϕ 50 ТК-ПНД	ГОСТ22689,3-77	м	006				63,0	0,32
72.	То же, ϕ 100	то же	"	"				37,5	0,95
	<u>Другие элементы систем</u>								
73.	Ревизия ϕ 50 полиэтиленовая	ГОСТ22689.15-77	шт	796				2	0,27
74.	То же, ϕ 100	то же	"	"				1	0,75
75.	Прочистка ϕ 50	Собст.изгот.	"	"				6	
76.	То же, ϕ 100	то же	"	"				6	

409-15-93с.86(IX)

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

Привязан			
Имя №			

т.л. 409-15-93с.86 ВК.СО

Лист

9

25665-10

24

Альбом IX

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-15-93с.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Год 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление (вариант 7,8,9 баллов)</u>									
<u>Промышленная трубопроводная арматура</u>									
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 $t_H = -20^{\circ}C$	15кч18п	шт	796		373211102703		17	0,7
	То же Ду 15 $t_H = -30^{\circ}C$		"	796		373211102708		17	0,7
	" Ду 20 $t_H = -20^{\circ}C$		"	796		373211102807		4	0,9
	" Ду 20 $t_H = -30^{\circ}C$		"	796		373211102807		4	0,9
	" Ду 25 $t_H = -20^{\circ}C$		"	796		373211102906		2	1,4
	" Ду 25 $t_H = -30^{\circ}C$		"	796		373211102906		2	1,4
	" Ду 32 $t_H = -20^{\circ}C$		"	796		373212103107		4	2,1
	" Ду 32 $t_H = -30^{\circ}C$		"	796		273212103107		2	2,1
	" Ду 40 $t_H = -30^{\circ}C$		"	796		373212103206		2	3,7
	Кран регулирующий дроссельный Ду 15 $t_H = -20^{\circ}C$	ГОСТ10944-75	"	796		37122220180		23	
	то же Ду 15 $t_H = -30^{\circ}C$		"	796		37122220180		22	
	" Ду 20 $t_H = -30^{\circ}C$		"	796		37122220190		1	

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. знак №

Примечание		
Имя №		
т.л. 409-15-93с.86 ОБ.СО		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Страница 1 Лист 22
Руч.пр: Усова Нач.отд. Пестрикова Н.ковт. Нохрина		
МИНИСТ КАЗ.ССР КазгипроНИИТИБТ г. Алма-Ата		

Позиция	Наименование 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>Узлы управления (Вариант 7,8,9 баллов)</u>									
<u>Промышленная трубопроводная арматура</u>									
	Вентиль запорный фланцевый Ду 25	15с27нж	шт	796		374212104207		2	13,0
	то же Ду 32		"	"		374213104103		8	17,5
	" Ду 40	15с22нж	"	796		374213104202		5	15,5
	Вентиль запорный фланцевый Ду 65	15с22нж	"	796		374214103210		1	33,6
	то же Ду 20	15с27нжГ	"	796		374212104108		2	9,2
	" Ду 15		"	796		374211106307		6	7,4
	Кран натяжной	14М1-16	"	796				6	0,36
	Клапан предохранительный Ду 50	17С63нж	"	796				4	11,5
	Обратный клапан Ду 15	16Б10к	"	796				2	0,2
	то же Ду 32	19Б1нж	"	796				2	6,2
	Кран спускной Ду 10	10Б190к1	"	796				2	0,1
	Редукционный клапан Ду 50	21Б40к	"	796				2	15,9
	Задвижка фланцевая Ду 50	30с76нж	"	796				13	39,0
	то же Ду 80		"	796				3	65,0
	" Ду 100		"	796				2	111,0
	Конденсатотводчик Ду 15	45с13нж	"	796				2	1,0
<u>Контрольно-измерительные приборы и автоматика</u>									
(Вариант 7,8,9 баллов)									
	Регулятор расхода Ду 50	УРРД-М	"	796				1	45,0

Привязан			
Имя №			

7. л. 409-15-93с.86 ОБ.СО

Лист
2

25665-10 26

409-15-93с.86 (IX)

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 заезда - 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
	Водосчетчик Ду 80	ВТГ-30	шт	796				1	16,0
	Регулятор температуры Δ P-I, $\dot{c}_{контр} = 1,6м$ $t_{гр} = 40 \pm 80^{\circ}C$	РТ-15	"	796				1	8,5
	Термометр П2,160,66	ГОСТ2823-73	"	796				5	
	Оправа для термометра П,165,63,150	ГОСТ3029-75	"	796				5	
	Манометр ОБМ1-160-6	ГОСТ8625-77	"	796				5	0,9
	<u>Оборудование</u>								
	Водоподогреватель секционный I ступень $F = 2,24 \times 3 = 6,72 м^2$	3-060СТ34-589-68	комп	796				1	241,2
	То же, II ступень		"	796				1	241,2
	Бак конденсатный I-IT37,01	С.4.,903-108,9	"	796				2	669,7
	<u>Насосы</u>								
	Насос Q=6м ³ /ч, H=20,3м в.ст. с эл.двигателем АОЛ2-2I-2 №-1,5квт, n=2900 об/мин.	1,5К-8/1Э	"	796				2	368,0
	<u>Теплоснабжение calorifierов (Вариант 7,8,9 баллов)</u>								
	<u>Промышленная трубопроводная арматура</u>								
	Вентили запорные муфтовые Ду 15	15кч18ш	"	796		373211102709		8	0,7
	то же Ду 20		"	796		373211102807		2	0,9
	" Ду 25		"	796		373211102906		2	1,4
	" Ду 40		"	796		373212103206		2	3,7

409-15-93с, 86 (IX)

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

Привезен			
Имя №			

г.п. 409-15-93с, 86 ОБ.СО

Лист

3

25665-10 27

Позиция	Наименование 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
	Задвижка чугунная Ду 50	30ч6бр	шт	796		3721I5I0059		10	18,4
	Регулирующий клапан Ду 25	25ч939нж	"	796		37225I12456		2	
	<u>Персональное</u>								
	<u>Промышленная трубопроводная арматура</u>								
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15	15кч18п	"	796		37321I102708		8	0,7
	то же Ду 20		"	796		37321I102807		3	0,9
	" Ду 25		"	796		37321I102906		4	1,4
	" Ду 32		"	796		3732I2I03I07		1	2,1
	Вентиль запорный муфтовый Ду 40	15кч18п	"	796		3732I2I03206		1	
	Конденсатоотводчик Ду 15	45ч12нж	"	796		37226I10240		1	1,3
	то же Ду 20		"	796		37226I102259		1	1,7
	" Ду 25		"	796		37226I10269		1	2,3
	Обратный клапан Ду 50	16Б60к	"	796		371234I00503		1	
	то же Ду 40		"	796		371233I00310		1	
	<u>Вентиляторы и вентоборудование (Вариант 7.8.9 баллов)</u>								
	Агрегат вентиляторный А8.095-2 на виброрезонансии	серия А8-907	комп.	796		48642I00603		1	342
	1. Вентилятор центробежный исполнение I, положение Пр.90°	В-1Ц-70 №8							
	2. Электродвигатель А4132 6 №=5,5квт п=965 об/мин								

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязки	
Изм №	

Т.л. 409-15-93с.86 Об.00

Лист

4

Позиция	Наименование 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
	Агрегат вентиляторный А8,095-2 на виброосновании	Серия							
		А3-907	КОМПЛ.	796		48642I00603		I	342
	1. Вентилятор центробежный исполнение I положение Л.90°	В-Ц4-70 № 8							
	2. Электродвигатель 4AI32S6 №=5,5квт п=965 об/мин								
	Агрегат вентиляторный А8.090-I на виброосновании	Серия							
		А3-907	"	796		48642I00603		I	32I
	1. Вентилятор центробежный исполнение I положение Пр.90°	В-Ц4-70 № 8							
	2. Электродвигатель 4AI12MB6 №=4 квт п=950 об/мин								
	Агрегат вентиляторный А.6,3.105-I на виброосновании	серия							
		А3-907	КОМПЛ.	796		4864II00500		I	186,3
	1. Вентилятор центробежный исполнение I положение Л.0°	В-Ц4-70							
		№3,3	"						
	2. Электродвигатель 4AI00 L 6 №=2,2квт п=950 об/мин								
	Агрегат вентиляторный А4.105-2 на виброосновании	серия							
		А3-907	"	796		4864II00304		I	65,2
	1. Вентилятор центробежный исполнение I положение Л.0°	В-Ц4-70 №4							
	2. Электродвигатель 4A80A4 №=1,1квт п=1420 об/мин								

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан

Имя №			

т.п. 409-15-93с.86 ОБ.СО

Лист
5

25665-10 29

Позиция	Наименование 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, ед.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Агрегат вентиляторный А4.105-1 на виброосновании	Серия							
		А3-907	"	796		4864II00304		I	628
	1. Вентилятор центробежный исполнение I положение Л.0°	В-Ц4-70 № 4	"	796					
	2. Электродвигатель 4А71А6 №=0,37квт п=910 об/мин								
	Агрегат вентиляторный А3.15.100-1 на виброосновании	Серия							
		А3-907	"	796		4864II00206		I	37,8
	1. Вентилятор центробежный исполнение I положение Пр.0°	В-Ц4-70 №3,15 "							
	2. Электродвигатель 4А63А4 №=0,25квт п=1380 об/мин.								
	Агрегат вентиляторный А3.15.095-1 на виброосновании	серия							
		А3-907	ком	796		4864II00206		I	37,8
	1. Вентилятор центробежный исполнение I положение Пр.0°	В-Ц4-70 №3,15 "							
	2. Электродвигатель 4АА63А4 №=0,25квт п=1380 об/мин.								
	Агрегат вентиляторный А2,5.105-1 на виброосновании	серия							
		А3-907	"	796		4864II00108		I	26,2
	1. Вентилятор центробежный исполнение I положение Л.0°	В-Ц4-70 №2,5							
	2. Электродвигатель 4АА56А4 №=0,12квт п=1375 об/мин								
	Агрегат вентиляторный А2,5.100-1 на виброосновании	серия							
		А3-907	"	796		4864II00108		I	26,2
	1. Вентилятор центробежный исполнение I положение Л.0°	В-Ц4-70 №2,5							
	2. Электродвигатель 4АА56А4 №=0,12квт п=1375 об/мин.								

Привязан			
Имя №			

т.л. 409-15-93с.86 ОБ.СС

Лист
6

25665-10 30

409-15-93с.86 (1X)

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
	Агрегат вентиляторный А2,5.0.95-І на виброосновании	серия							
		А3-907	"	796		4864ІІ00І08		І	26,2
	1.Вентилятор центробежный исполнение І положение Пр.0°	В-Ц4-70 №2,5							
	2.Электродвигатель 4АА56АЧ №0,12квт п=1375 об/мин								
	Вентиляторный агрегат П8-26		комп.	796				І	745
	1.Вентилятор центробежный пылевой исполнение 6 положение Пр.0°	В-ПП6-45 №8							
	2.Электродвигатель 4АІ80 § 4 №=22квт. п=1470 об/мин								
	Вентиляторный агрегат Р5-4		"	796		48646ІІ0608		І	355
	1.Вентилятор центробежный пылевой исполнение 6,положения Пр.0°	В-ПП7-40 №5	"	796					
	2.Электродвигатель 4АІ32М4 №=11квт п=1460 об/мин	В-ПП7-40 №5							
	Крышный вентилятор с электродвигателем 4А7ІА6У2 №=0,37квт								
	п=910 об/мин	ВКР №4	"	796				4	
	Крышный вентилятор с электродвигателем 4А80АБУ2 №=0,75квт								
	п=915 об/мин	ВКР № 5	"	796				І	
	Агрегат вентиляторный В-Ц4-70 2,5.ІІ-0І на виброизоляторах в искрозащитном исполнении	серия							
		А3-785	"	796		4864І20І808		І	37,5
	1.Вентилятор центробежный исполнение І положение Пр.0°								
	исполнение по искрозащите ІІ-0І	Ц4-70 №2,5							

409-І5-93с.86 (ІХ)

Лист № 7
Дата
Подпись
Взам. инв. №

Приказ			
Инв. №			

Т.Л. 409-І5-93с.86 ОБ.СО

Лист
7

25665-10 31

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	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.Электродвигатель В63.А4 №=0,25квт п=1370 об/мин исполнение по взрывозащите								
	Агрегат вентиляторный В-Ц4-70 5 ИИ-01 на виброизоляторах в искрозащеченном исполнении	серия А3-785	комп	796		4864I202I08		I	90,0
	1.Вентилятор центробежный исполнение I, положение Л.0° исполнение по искрозащите ИИ-01	Ц4-70 №5							
	2.Электродвигатель В80А6 №=0,75квт п=920 об/мин исполнение по взрывозащите								
	Осевой вентилятор с электродвигателем В63В4 №=0,37квт п=1370 об/мин исполнение по взрывозащите	В-06-300 №5	"	796		48645306808		2	
	Калориферы								
	t _н = -20°C КВС6А-ПУЗ F = 11,4м2	ГОСТ720I-80	шт	796				I	
	t _н = -30°C КВС6А-ПУЭ F = 11,4м2	"	"	796				I	
	t _н = -20°C КВБ8А-ПУЗ F = 16,92м2	"	"	796				4	
	t _н = -30°C КВБ10А-ПУЗ F = 25,08м2	"	"	796				4	
	t _н = -20°C КВБ6А-ПУЗ F = 11,4м2	"	"	796				3	
	t _н = -30°C КВБ8А-ПУЗ F = 16,92м2	"	" "	796				2	
	t _н = -30°C КВБ7А-ПУЗ F = 14,16м2	"	"	796				5	
	t _н = -20°C КВБ9А-ПУЗ F = 19,56	"	"	796				2	
	Обеспыливающий агрегат с электродвигателем 4Ах80 №=1,5квт п=2880 об/мин	ЗИЛ-900м	"	796				4	

Привязан			
Изм. №			

г.л. 409-16-93с.86 ОБ.СО

Лист
8

25665-10 32

409-16-93с.86 (1X)

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
	Заслонка воздушная утепленная с электроприводом без электроподогрева с исполнительным механизмом МЭО-4/63-0,63	серия 5.904-12	шт	796				1	
	п 1600x1000								
	Заслонка воздушная утепленная с электроприводом и с электрообогревом с исполнительным механизмом МЭО-4/63-0,63		"	796		48664080006		1	
	КВУ 1600x1000								
	Заслонка воздушная утепленная с электроприводом и с электрообогревом с исполнительным механизмом МЭО-1,6/25-0,25 и		"	796		48664080006		2	
	КВУ 600x1000								
	Нестандартное оборудование								
	Циклон клапедского "Гипродревпром"	ОЗКДМ #22	"	796				1	1284
	Группа из 4-х циклонов НИИОГАЗ ø 630 с постаментом	ЦН-11	компл.	796				1	6837

409-15-93с.86 (IX)

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

Приняли			
Имя, №			

Т.П. 409-15-93с.86 ОБ.СО

Лист 9

25665-10 33

Позиция	Наименование 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>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Отопления</u> (Вариант 9 баллов)									
	Трубы стальные водогазопроводные: 15x2,5 $t_H = -20^{\circ}C$	ГОСТ3262-75	м	006				315	1,16
	15x2,5 $t_H = -30^{\circ}C$		"	006				303	1,16
	20x2,5 $t_H = -20^{\circ}C$		"	006				183	1,50
	20x2,5 $t_H = -30^{\circ}C$		"	006				167	1,50
	25x2,8 $t_H = -20^{\circ}C$		"	006				104	2,12
	25x2,8 $t_H = -30^{\circ}C$		"	006				84	2,12
	32x2,8 $t_H = -20^{\circ}C$		"	006				134	2,73
	32x2,8 $t_H = -30^{\circ}C$		"	006				179	2,73
	40x2,8 $t_H = -20^{\circ}C$		"	006				14	3,33
	40x2,8 $t_H = -30^{\circ}C$		"	006				19	3,33
	Радиаторы чугунные: М-90 $t_H = -20^{\circ}C$	ГОСТ8690-75	экм/сек					95,04	
	М-90 $t_H = -30^{\circ}C$		-					364	
	Регистры из 4-х гл. труб $\phi 108x2,8$ $l=4,5m$ $t_H = -20^{\circ}C$	ГОСТ10704-76	экм/шт					21,10	
	$l=4,7m$ $t_H = -20^{\circ}C$		"					264	
	$l=4,0m$ $t_H = -20^{\circ}C$		"					33,3	196,0
	Регистры из 5-и гл. труб $\phi 108x2,8$: $l=3,9m$ $t_H = -20^{\circ}C$		"					5,70	
	Регистры из 2-х гл. труб $\phi 108x2,8$ $l=2,6m$ $t_H = -20^{\circ}C$		"					14,80	204,0
	Регистры из 5-и гл. труб $\phi 108x2,8$: $l=3,9m$ $t_H = -20^{\circ}C$		"					9,0	
	Регистры из 2-х гл. труб $\phi 108x2,8$ $l=2,6m$ $t_H = -20^{\circ}C$		"					2,40	174,0
	Регистры из 5-и гл. труб $\phi 108x2,8$ $l=4,5m$ $t_H = -30^{\circ}C$		"					1	207,0
	Регистры из 5-и гл. труб $\phi 108x2,8$: $l=4,6m$ $t_H = -30^{\circ}C$		"					52	57,0
	то же $l=4,2m$ $t_H = -30^{\circ}C$		"					5	244,5
	" $l=4,8m$ $t_H = -30^{\circ}C$		"					10,70	248,0
			"					10,20	237,0
			"					11,10	260,0
			"					1	

Привязан

Ина. №			

Т.Л. 409-15-93с.86 ОБ.СО

Лист

10

Позиция	Наименование 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
	Регистры из 3-х гл. труб $\phi 108 \times 2,8$ $l = 1,5 \text{ м}$ $t_H = -20^\circ \text{C}$	ГОСТ10704-76	экм/шт					2,08	49,0
	то же $l = 2,5 \text{ м}$ $t_H = -30^\circ \text{C}$							3,45	82,0
	" $l = 3,8 \text{ м}$ $t_H = -30^\circ \text{C}$		"					10,50	124,0
	" $l = 2 \text{ м}$ $t_H = -30^\circ \text{C}$		"					2,78	65,0
	Рециркуляционные воздушонагреватели: РВ6М $t_H = -20^\circ \text{C}$		"					15,17	121,9
	то же РВ2М $t_H = -30^\circ \text{C}$		"					16,80	150,0
	Окраска нагревательных приборов масляной краской за 2 раза								
	$t_H = -20^\circ \text{C}$		м2	055				127	
	" $t_H = -30^\circ \text{C}$		"	055				167	
	Окраска труб масляной краской за 2 раза $t_H = -20^\circ \text{C}$		"	055				67	
	" $t_H = -30^\circ \text{C}$		"	055				69	
	Изоляция: Цилиндры минераловатные на синтетических связях								
	типа СТК М150		м3	113				0,35	
	Покровный слой: лакостеклоткань		м2	055				26	
	рубероид	"		055				26	
	Антикоррозийное покрытие		"	055				4	
	<u>Отопление (Вариант 7 и 8 баллов)</u>								
	Трубы стальные водогазопроводные $15 \times 2,5$ $t_H = -20^\circ \text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006				315	1,16
	$15 \times 2,5$ $t_H = -30^\circ \text{C}$		м	006				303	1,16
	$20 \times 2,5$ $t_H = -20^\circ \text{C}$		"	006				183	1,5
	$20 \times 2,5$ $t_H = -30^\circ \text{C}$		"	006				167	1,5
	$25 \times 2,8$ $t_H = -20^\circ \text{C}$		"	006				104	2,12

409-15-93с.86 (1X)

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

Приказан			
Имя, №			

Т.Л. 409-15-93с.86 ОБ.СО

Лист
II

25665-10 35

Позиция	Наименование 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
	Трубы стальные водогазопроводные 25x2,8 $t_H = -30^{\circ}C$	ГОСТ3262-75	м	006				84	2,12
	32x2,8 $t_H = -20^{\circ}C$		"	006				134	2,73
	32x2,8 $t_H = -30^{\circ}C$		"	006				179	2,73
	40x2,8 $t_H = -20^{\circ}C$		"	006				14	3,33
	40x2,8 $t_H = -30^{\circ}C$		"	006				19	3,33
	Радиаторы чугунные М-90 $t_H = -20^{\circ}C$		экм/сек					92	
	то же $t_H = -30^{\circ}C$		"					553	
	Регистры из 4-х гл.труб $\phi 108x2,8$ $l = 4м$ $t_H = -20^{\circ}C$	ГОСТ10704-76	экм/шт					116,5	
	$l = 4,4м$ $t_H = -20^{\circ}C$		"					227	
	$l = 4,5м$ $t_H = -20^{\circ}C$		"					29,6	174,0
	Регистры из 5-и гл.труб $\phi 108x2,8$ $l = 4м$ $t_H = -20^{\circ}C$		"					8,1	190,0
	$l = 3,9м$ $t_H = -20^{\circ}C$		"					8,3	195,0
	$l = 3,8м$ $t_H = -20^{\circ}C$		"					9,2	219
	Регистры из 2-х гл.труб $\phi 108x2,8$ $l = 2,6м$ $t_H = -20^{\circ}C$		"					9,0	212
	$l = 2,4м$ $t_H = -20^{\circ}C$		"					2,4	57
	Регистры из 4-х гл.труб $\phi 108x2,8$ $l = 4,3м$ $t_H = -30^{\circ}C$		"					39,6	187
	Регистры из 5-ти гл.труб $\phi 108x2,8$ $l = 4,2м$ $t_H = -30^{\circ}C$		"					9,7	228
	$l = 4,8м$ $t_H = -30^{\circ}C$		"					11	282
	Регистры из 3-х гл.труб $\phi 108x2,8$ $l = 2,5м$ $t_H = -30^{\circ}C$		"					3,47	82
	$l = 3,8м$ $t_H = -30^{\circ}C$		"					10,5	124
	$l = 2м$ $t_H = -30^{\circ}C$		"					2,8	65
	$l = 1,5м$ $t_H = -20^{\circ}C$		"					2,07	49
	Окраска нагревательных приборов масляной краской за 2раза								
	$t_H = -20^{\circ}C$		м2	055				123	
	то же $t_H = -30^{\circ}C$		"	055				160	

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан			
Имя №			

Т.И. 409-15-93с.86 ОБ.СГ

Лист

12

Позиция	Наименование 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
	Окраска труб масляной краской за 2 раза $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		м2	055				73	
	то же $t_H = -30^{\circ}\text{C}$		"	055				75	
	Изоляция: цилиндры минераловатные на синтетических связках типа СТК MI50		м3	II3				0,35	
	Покровный слой лавостеклоткань		м2	055				26	
	Рубероид		"	055				26	
	Антикоррозийное покрытие		"	055				4	
	Рециркуляционный воздушонагреватель: РВ6М $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		экм/шт					15,17	
	РВ2М $t_H = -30^{\circ}\text{C}$		"					16,60	
								I	
	Узлы управления (Вариант 7,8 и 9 баллов)								
	Грязевик I6-65 Т34.03	4.903-10	шт	796				I	28,7
	То же I6-100 Т34.05		"	796				I	59,2
	Трубы стальные водогазопроводные 42,3x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				35	2,05
	Трубы стальные электросварные 38x2,5	ГОСТ10704-76	м	006				12	2,19
	то же 45x2,5		м	006				10	2,62
	" 57x3		"	006				47,5	4,0
	" 108x3,5		"	006				16	9,02
	" 76x3		"	006				1,5	5,4
	" 89x3		"	006				2,5	6,36
	" 133x4		"	006				I	11,18
	" 25x2		"	006				10	1,82
	фланец 125-16	ГОСТ12820-80	"	796				I	6,38

409-15-930,86 (1X)

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

Привязан			
Инв. №			

Т.л. 409-15-930,86 Об.00

Лист

13

25665-10 37

Позиция	Наименование 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
			Изменение	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Рукава резиновые напорные	ГОСТ18698-79	м	006				14	
	Фланец 32-64	ГОСТ12821-80	шт	796				16	2,91
	То же 40-40		"	796				10	2,91
	" 50-25		"	796				8	2,78
	" 50-64		"	796				22	4,63
	" " 25-64		"	796				4	2,3
	" 80-64		"	796				6	7,22
	" 100-64		"	796				4	10,71
	" 15-64		"	796				4	1,15
	" 65-40		"	796				2	3,71
	" 50-16	ГОСТ12820-80	"	796				6	2,58
	" 65-16		"	796				1	3,42
	" 80-10		"	796				2	3,19
	" 80-16		"	796				1	3,71
	Шпилька M20x110	ГОСТ9066-75	"	796				64	0,5
	То же M20x120		"	796				136	0,5
	То же M16x90		"	796				56	0,25
	" M16x70		"	796				32	0,25
	" M24x130		"	796				32	0,74
	" M12x60		"	796				16	0,12
	" M16x100		"	796				16	0,26
	Бобышка БМ27x2	ЗКЧ-1-69	"	796				5	0,6
	Гайка М20	ГОСТ9064-75	"	796				200	

409-15-93с.86 (Ж)

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

Привязан

Имя №			

т.л. 409-15-93с.86 ОБ.СО

Лист

14

25665-10 38

Позиция	Наименование 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
	Гайка М16	ГОСТ9064-75	шт	796				120	
	То же М24		"	796				32	
	" М12		"	796				16	
	Болт М16х70	ГОСТ7798-70	"	796				32	0,19
	То же М16х60		"	796				8	0,17
	" М16х80		"	796				8	0,20
	Шайба М20	ГОСТ9065-75	"	796				200	
	То же М16		"	796				104	
	" М24		"	796				32	
	" М12		"	796				16	
	Штуцер 1/2" - 50	ЭК4-48-70	"	796				7	
	Гибкая вставка А7Е029,00	Э.904-16	"	796				4	
	Переход К65х50 с 60	ГОСТ17378-77	"	796				1	0,43
	То же К100х80с 80		"	796				1	0,98
	" К125х50с 40		"	796				1	0,92
	Площадка обслуживания L = I400	ТЗ7,01,02	"	796				1	115,8
	Антикоррозийное покрытие труб и баков изолом в два слоя по холодной извальной мастике		м2	055				54	
	Цилиндры минераловатные на синтетических связках типа СТК М150 (для труб)		м3	113				1,8	
	Маты минераловатные прошивные в обкладке с 2-х сторон из металлической сетки М150 МРТУ-7-19-68 (δиз -100 для баков δиз -40 для труб)		м3	113				2	

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан			
Имя, №			

Л.л. 409-15-93с.86 ОБ.СО

Лист
15

25665-10 39

Позиция	Наименование 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
	Покровный слой лакостеклоткань для труб и баков		м2	055				86	
	Рубероид		"	055				86	
	<u>Теплоснабжение caloriferов (Вариант 7,8 и 9 баллов)</u>								
	Трубы стальные водогазопроводные 50x3 tH = -20°C	ГОСТ3262-75	м	006				196	4,22
	то же 50x3 tH = -30°C		"	006				88	4,22
	" 40x2,8 tH = -20°C		"	006				8	3,33
	" 40x2,8 tH = -30°C		"	006				8	3,33
	" 20x2,5 tH = -20°C		"	006				16	1,50
	" 20x2,5 tH = -30°C		"	006				16	1,50
	" 25x2,8 tH = -20;30°C		"	006				53	2,12
	<u>Трубы стальные электросварные:</u>								
	φ 108x3 tH = -20°C tH = -30°C	ГОСТ10704-76	"	006				5	10,85
	то же, φ 76x2,8 tH = -20°C		"	006				40	5,40
	" φ 76x2,8 tH = -30°C		"	006				206	5,40
	" φ 89x2,8 tH = -20°C		"	006				30	6,36
	" φ 89x2,8 tH = -30°C		"	006				48	6,36
	Окраска труб масляной краской за два раза tH = -20°C		м2	055				70	
	tH = -30°C		"	055				75	
	<u>Пароснабжение</u>								
	Трубы стальные водогазопроводные 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				28	1,16
	То же 20x2,5		м	006				20	1,50
	" 25x2,8		"	006				24	2,12
	" 32x2,8		"	006				1500	2,73

409-15-93с.86 (1X)

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

Привязан			
Ина №			

Лист 16
Т.Л. 409-15-93с.86 ОБ.СО

25665-10 40

Позиция	Наименование 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
	Трубы стальные водогазопроводные 40x3	ГОСТ3262-75	м	006				15	3,33
	то же 50x3		"	006				107	4,22
	Окраска труб масляной краской за два раза		м2	055				58	
	Изоляция: Цилиндры минераловатные на синтетических связях типа СТК марки I50		м3	II3				2,25	
	Покровный слой лакостеклоткань		м2	055				93,7	
	Рубероид		"	055				93,7	
	Антикоррозийное покрытие		"	055				29,9	
	<u>Вентиляция</u> (Варпант 7,8 и 9 баллов)								
	Подставки под calorifеры $t_H = -20^{\circ}C$	4.904-25	шт	796				18	2,0
	То же $t_H = -30^{\circ}C$		"	796				18	2,0
	" тип II $t_H = -20^{\circ}C$	I,494-25	"	796				4	
	" $t_H = -30^{\circ}C$		"	796				4	
	" тип I $t_H = -20^{\circ}C$		"	796				4	
	" $t_H = -30^{\circ}C$		"	796				4	
	Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5	5.904-I	"	796				5	24,3
	Дверь герметическая неутепленная Дс I,25x0,5		"	796				4	24,0
	Узел воздухозабора Б.СІВ.000.000-0I	I,494-27	"	796				1	
	то же БСІВ.000.000		"	796				1	
	Утепленный клапан БСІ.020.000	I,494-27	шт	796				1	
	Гибкие вставки ВВ-I7	5.904-5	"	796				4	
	То же ВВ-10		"	796				4	
	" ВВ-22		"	796				3	

Изм. № года, Подпись и дата, Взам. инв №

Примечан			
Изм. №			

т.п. 409-15-93с.86 ОБ.СО

Лист
17

25665-10 41

Позиция	Наименование 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
	Гибкие вставки	ВН-15	5.904-5	шт	796			3	
	то же	ВВ-20		"	796			I	
	"	ВН-13		"	796			I	
	"	ВВ-19		"	796			I	
	"	ВВ-12		"	796			I	
	"	ВВ-21		"	796			I	
	"	ВН-14		"	796			I	
	"	ВВ-18		"	796			2	
	"	ВН-11		"	796			2	
	Решетки щелевые регулирующие типа Р	Р150	1,494-10	"	796			6I	
	то же	Р200		"	796			54	
	"	Р300		"	796			6	
	"	Р400		"	796			5	
	Заслонка воздушная искробезопасная \varnothing 250	АЗД077.000	3.904-18	"	796			I	
	то же	\varnothing 280 АЗД077,000-01		"	796			2	
	Заслонка воздушная унифицированная:	Р500Р		"	796			5	
	то же	Р400Р		"	796			I	
	"	Р315Р		"	796			2	
	"	Р200Р		"	796			I	
	Перфорированный воздухораспределитель ВПК.1.00.000-06		5.904-6	шт	796			3	
	Лучки			"	796			56	
	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали 100x0,5		ГОСТ19903-74	м	006			II	
	То же	110x0,5		м	006			3	
	"	140x0,5		"	006			50	

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан			
Име. №			

т.л. 409-15-93с.86 0В.С0

Лист
18

25665-10 42

Позиция	Наименование 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
	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали 160x0,5	ГОСТ19903-74	м	006				I	
	То же 180x0,5		м	006				24	
	" 200x0,5		"	006				69	
	" 125x0,5		"	006				8,6	
	" 225x0,6		"	006				4	
	" 250x0,6		"	006				19	
	" 280x0,6		"	006				15	
	" 315x0,6		"	006				22	
	" 355x0,6		"	006				16	
	" 400x0,6		"	006				62	
	" 450x0,6		"	006				13	
	" 500x0,7		"	006				23	
	" 560x0,7		"	006				26	
	" 630x0,7		"	006				4	
	" 200x200x0,5		"	006				33	
	" 250x200x0,5		"	006				8	
	" 400x250x0,7		"	006				20	
	" 400x200x0,7		"	006				6	
	" 100x200		"	006				8I	
	" 150x200		"	006				I,5	

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан			
Ина. №			

Т.П. 409-15-93с.86 ОБ.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
	Воздуховоды из листовой кровельной стали								
	(пневмотранспорт) I00xI	ГОСТ19903-74	м	006				16	
	то же I40xI		"	006				59	
	" I60xI		"	006				33	
	" 225xI		"	006				1	
	" 250xI		"	006				0,5	
	" 315xI		"	006				1,5	
	" 500xI		"	006				8	
	" 500xI,4		"	006				20	
	Переход из тонколистовой стали $\delta = 1\text{мм}$	ГОСТ19903-74							
	с $\phi 800$ на I703xI05I $t_H = -20^\circ\text{C}; t_H = -30^\circ\text{C}$		шт	796				1	
	с $\phi 800$ на I203xII02 $t_H = -30^\circ\text{C}; t_H = -20^\circ\text{C}$		"	796				2	
	с $\phi 800$ на 828xII02 $t_H = -20$		"	796				1	
	с $\phi 630$ на 703x55I $t_H = -20^\circ\text{C}; t_H = -30^\circ\text{C}$		"	796				1	
	с $\phi 400$ на 703x55I $t_H = -30^\circ\text{C}$		"	796				1	
	с $\phi 400$ на 578x55I $t_H = -20^\circ\text{C}$		"	796				1	
	Узел прохода УП	5.904-10	шт	796				5	
	То же УП-04		"	796				3	
	" УП-02		"	796				1	
	" УП-03		"	796				1	
	" УП-01		"	796				1	
	" УП2		"	796				5	
	" УП2-04		"	796				2	
	" УП2-06		"	796				3	

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан

Изм. №			

Т.Л. 409-15-93с.86 0В-00

Лист
20

25665-10 44

Позиция	Наименования 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 - 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
	Зонт вентиляционный круглый ЭК.00.000	I.494.32	шт	796				6	
	То же ЭК.00.000-02		"	796				I	
	" ЭК.00.000-03		"	796				I	
	" ЭК.00.000-06		"	796				I	
	Дефлектор Д.00.000	I.494-32	"	796				4	
	То же, Д.00.000-02		"	796				3	
	" Д.00.000-03		"	796				3	
	Конусный воздуховод из листовой кровельной стали $\delta=0,7$ $\phi 560$ на $\phi 250$ $l=4m$	ГОСТ19903-74	"	796				2	
	Воздуховод переменного сечения с 400x200 до 200x200 $l=2,5m$ со щелью		"	796				2	
	Панель равномерного всасывания ПШ6	4.904-37	"	796				3	
	то же ПШ9		"	796				I	
	Щитер Т100	4.904-13	"	796				4	
	То же Т140		"	796				4	
	" Т160		"	796				6	
	" Т180		"	796				3	
	" Т280		"	796				I	
	Лучки для прочистки		"	796				13	
	Барабанный коллектор БП-2	ОВ-02-156	"	796				I	
	Зонт над оборудованием $\delta=1mm$	ГОСТ19903-74	M2	055				3,2	
	Воздухораспределительная коробка $\delta=1mm$		"	055				2,5	
	Короб из листовой стали 1600x300x800 (h) $\delta=0,7$		шт	796				I	

Привязан	
Инд. №	

т.п. 409-15-93с.86.0В.00

Лист
2I

Позиция	Наименование 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
	Пункт распределительный силовой в нем устанавливается:								
	а) предохранители ПН2 In=63А-5шт;	ПР11-73701-							
	Илл.вст.=6, 3А-2шт; Илл.вст.=15А-2шт; Илл.вст=10А-1шт	-54УЗ	шт	796				I	
	То же, а) предохранители ПН2 In=250А-2шт; Илл.вст=250А-1шт	ПР11-73510-							
	Илл.вст.=120А-1шт; ПН2 с In=100А-4шт, Илл.вст=100А-1шт;	-22уЗ	"	796				I	
	Илл.вст=40А-1шт; Илл.вст=30А-2шт; ПН2 In=63А-2шт;								
	Илл.вст=6, 3А-2шт								
	То же, а) предохранители ПН2 In=100А; Илл.вст=30А-3 шт;	ПР11-73702-	"	796				I	
	Илл.вст=40А-1шт; Илл.вст=80А-1шт	-22УЗ							
	То же, а) предохранители ПН2 In=63А; Илл.вст.=6, 3А-2	ПР11-73701-							
	Илл.вст=15А-1шт; Илл.вст=63А-2шт	-22УЗ	"	796				I	
	Ящик управления =12, 5А	ЯУ5121-03И2Д	"	796				I	
	То же, =6, 3А	ЯУ5125-03Д2Н	"	796				I	
	То же, =6, 3А	ЯУ512103Г2Н	"	796				I	
	Ящик управления однофидерный номинальное напряжение цепей управления 220В, цепи 380В ящика =8, 0А	ЯУ5113-03Б2В	"	796				I	
	Ящик однофидерный =100А	ЯБЗ-31-1	"	796				3	
	То же, =60А	ЯБЗ-60	"	796				I	
	Пускатель магнитный в защищенном исполнении =380В =1, 0А	ПМЕ-122	"	796				8	
	То же, =1, 25А	ПМЕ-122	"	796				2	
	То же, =1, 6А	ПМЕ-122	"	796				7	
	То же, =2, 5А	ПМЕ-122	"	796				2	
	То же, =3, 2А	ПМЕ-122	"	796				I	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 409-15-93с.86 ЭМ СО

Лист

2

25665-10 48

409-15-93с.83 (IX)

Инв. № года | 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
	Пускатель магнитный в защищенном исполнении =380В =4,0А	ПМЕ-122	шт	796				6	
	Пускатель магнитный в защищенном исполнении =5,0А	ПМЕ-122	шт	796				I	
	То же, =6,3А	ПМЕ-132	"	796				I	
	То же, =6,0А	ПМЕ-234	"	796				I	
	То же, =16,0А	ПМЕ-234	"	796				3	
	То же, =50А	ПАЕ-424	"	796				2	
	То же, =25А	ПАЕ-324	"	796				I	
	То же, без нагревательного элемента	ПМЕ-12Г	"	796				4	
	То же, 380в без нагревательного элемента	ПМЕ-12Г	"	796				3	
	То же, 380в	ПА-52Г	"	796				2	
	Пакетный выключатель в герметическом исполнении 380В, 60А	ПВБ-60	"	796				2	
	Пост управления кнопочный в защищенном исполнении	ПКЕ-222-2	"	796				37	
	То же	ПКЕ-222-3	"	796				3	
	Розетка трехполюсная с заземляющим контактом 380В; 25А	A700-КОМ	"	796				9	
	Вилка штепсельная	A700-КМБ	"	796				9	
	Устройство для понижения напряжения 220/42В	УПН3922-III -42УЗ	"	796				I	
	Пункт распределительный силовой в нем устанавливается: а) предохранители ПН-2 In=100А; Ин.вст. =30А-5шт;	ШРС-I-5Г	"	796				I	

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан

Имя, №

Позиция	Наименование 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
Кабельные изделия									
	Кабель с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-80 сечением 2х2,5-0,66кв	АВВГ	км	008				0,15	
	То же, 3х2,5-0,66	"	"	008				0,35	
	То же, 4х2,5-0,66	"	"	008				0,01	
	То же, 3х6+1х4-0,66	"	"	008				0,06	
	То же, 3х10+1х6-0,66	"	"	008				0,015	
	То же, 3х16+1х10-0,66	"	"	008				0,13	
	То же, 3х25+1х16-0,66	"	"	008				0,02	
	То же, 3х35+1х16-0,66	"	"	008				0,02	
	То же, 3х50+1х25-0,66	"	"	008				0,02	
	То же, 3х95+1х35-0,66	"	"	008				0,08	
	То же, с медными жилами по ГОСТ 13497-77 сечением 3х2,5+1х1,5-0,66	КРПТ	"	008				0,08	
	То же, 3х4+1х2,5-0,66	"	"	008				0,02	
	Кабель с алюминиевыми жилами с защитным покровом								
	ГОСТ 18410-73 сечением 3х6+1х4-1кв	ААШв	"	008				0,04	
	То же, сечением 3х16+1х10-1кв	ААШв	"	008				0,10	
	Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией								
	ГОСТ 6323-79 сечением 2,5кв.мм	АПВ-0,66	км	008				2,9	
	То же, 4кв.мм	"	"	008				0,54	
	То же, 6кв.мм	"	"	008				0,48	
	То же, 10кв.мм	"	"	008				0,42	

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан			
Имя №			

Т.П. 409-15-93с.86 ЭМ.СО

Лист

5

25665-10 51

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией								
	ГОСТ 6323-79 сечением 16кв.мм	АПВ-0,66	км	008				0,26	
	То же, 25кв.мм	-"-	"	008				0,07	
	То же, 35кв.мм	-"-	"	008				0,08	

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан

Инв. №			

Т.л 409-15-93с.86 ЭМ, СО

25665-10 52

Позиция	Наименование 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>Оборудование предоставляемое подрядчиком</u>									
Силовое оборудование									
Электроустановочные изделия									
Розетка для открытой установки без заземляющего контакта									
		индекс							
одноместная $JN=IOA; 42A$		05.2.2-01	шт	796				1	
Розетка штепсельная двухполюсная на 2 направления 220В, 6, 3А									
		индекс							
		05.1.3-17	"	796				2	
То же		02.1.1-03	"	796				2	
Изделия заводов ГЭМ									
Коробка		У994	"	796				24	
Амортизатор		К937	"	796				8	
Кронштейн		К984	"	796				8	
Стойка универсальная		К120	"	796				16	
Шпилька		К122	"	796				16	
Профиль =450мм		К235	"	796				8	
Угол перфорированный		К236	"	796				8	
Коробка ответвительная		КОР	"	796				4	
Гибкий ввод ГОСТ14254-80		К1080	"	796				1	
То же		К1082	"	796				24	
Лотки прямые		НЛ20-ПЗУ3	"	796				22	
Лотки угловые		НЛ-У95У3	"	796				4	
Прижим		НЛ-ПРУ3	"	796				48	

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан			
Имя, №			

7.7. 409-15-93с.86 ЭМ СО

Лист
7

25665-10 53

Позиция	Наименования 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
	Прокат черных металлов								
	Сталь круглая $\phi 6\text{мм}$	ГОСТ2590-71	т	I68				0,045	
	Тб же, $\phi 10\text{мм}$	"	т	I68				0,008	
	Тб же, $\phi 12\text{мм}$	"	т	I68				0,030	
	Сталь полосовая 40x4мм	ГОСТ103-76	т	I68				0,032	
	Трубы винилпластовые								
	Труба винилпластовая TV16-05-1573-77 $d_y = 20\text{мм}$		км/т	008/I68				0,6/0,20	
	Тб же, $d_y = 32\text{мм}$		"	008/I68				0,07/0,03	
	Трубы стальные								
	Труба стальная электросварная $d_y = 26\text{мм}$	ГОСТ10704-76	км/т	008/I68				0,25/0,28	
	Тб же, $d_y = 32\text{мм}$	"	"	008/I68				0,04/0,06	
	Труба стальная водогазопроводная $d_y = 26\text{мм}$	ГОСТ3262-80	км/т	008/I68				0,1/0,3	

409-15-93с.86 (IX)

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

Приказом			
Имя, №			

т.л. 409-15-93с.86 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
	Оборудование поставляемое заказчиком								
	Электроосвещение								
	Пункт распределительный силовой в нем устанавливается:								
	а) автоматические выключатели АЕ2044 In=63А								
	с Inp.=16А-6шт	ПРИ-3045-2IУ3	шт	796				2	
	То же:а) выключатели АЕ2044 In=63А; In.p.=16А-6шт	ПРИ-3045-54У3	"	796				1	
	То же;а) выключатели АЕ2044 In=63А; In.p.=16А-12шт	ПРИ-305I-2IУ3	"	796				1	
	То же;а) выключатели АЕ2044 In=63А; In.p.=16А-12шт	ПРИ-305I-54У3	"	796				1	
	Выключатель автоматический двухполюсный In=63А; =220В	АЕ2045-IP55	"	796				1	
	Устройство для понижения напряжения 220/428	УПН3922-III-42У3"	"	796				5	
	Светильники с люминисцентными лампами:								
	Подвесной, мощностью 2x40вт	ЛСП02-2x40	"	796				6	
	То же	ПВЛМ-2x40	"	796				3	
	То же, мощностью 2x80	ПВЛМ-2x80	"	796				55	
	То же	ЛСП02-2x80	"	796				57	
	То же, мощностью 2x40	ЛСП002-2x40	"	796				40	

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан		
Инв. №		
7.л. 409-15-93с.86 80,00		
инж. Стрельникова Д.Я.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Страница
Рук. гр. Краснова Л.И.		Лист
Нач. отд. Логунов В.И.		Листов
Н. Кондр. Юрьев		4
		МИНБЫТ КАЗ ССР КАЗТИПРОИТБЫТ г. Ашхабад

Позиция	Наименование 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
	Подвесной, мощностью 1х40	ОМСЗ-1х40	шт	796				15	
	Светильники с лампами накаливания:								
	Потолочный, мощностью 100вт	НПО20х100/Р00-							
		-02	шт	796				29	
	Настенный мощностью 100вт	НБ006х100/Р20							
		-01У4	"	796				9	
	То же, мощностью 60вт	НСП03х60/Р53-							
		-01	шт	796				12	
	То же, мощностью 100вт	НСП02х100/Р51-							
		-01	"	796				29	
	То же, взрывозащищенные мощностью 150вт	НЧБ-300М	"	796				21	
	Светильник подвесной полностью пылезащищенный для ламп	НСП09х200/							
	мощностью 200вт	Р50-03	"	796				8	
	Лампа люминисцентная мощностью 80вт	ЛБ80-4	"	796				224	
	То же, мощностью 40вт	ЛБ40-4	"	796				113	
	Лампа накаливания общего назначения мощностью до 100вт	Б215-225-100	"	796				67	
	То же, мощностью до 60вт	Б215-225-60	"	796				12	
	То же, мощностью до 150вт	Б215-225-150	"	796				21	
	Стартер для люминисцентных ламп	80С-220	"	796				337	
	Лампа накаливания 220В, 200вт	Г215-225-200	"	796				8	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова								
	ГОСТ 16442-80 сечением 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,49	

409-15-93с.86 (1х)

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

Привязан			
Инд. №			

Т/Л. 409-15-93с.86 30,00

Лист

2

25665-10 56

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного 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									
Электроустановочные изделия									
	Выключатель однополюсный для скрытой установки 6, 3А 220В	индекс							
		02. I, 2-03	шт	796				40	
	То же, в герметическом исполнении 6, 3А 220В	индекс							
		02. I, I-03	шт	796				41	
	Розетка штепсельная двухполюсная на 2 направления	индекс							
	220В; 6, 3А	05. I, 3-I7	"	796				9	
	Розетка для открытой установки без заземляющего контакта	индекс							
	одноместная -IOA; 52A	05. 2, 2-01	"	796				5	
Изделия заводов ГЭМ									
	Муфта натяжная	K796	"	796				8	
	Зажим	K296	"	796				8	
	Полоса	K106	м	006				1	
	Анкер	K-300	шт	796				34	
	Коробка	У245	"	796				114	
	Держатель	У25М	"	796				114	
	Сжим	У732М	"	796				114	
	Кронштейн	У116	"	796				17	
	Муфта натяжная	K804	"	796				34	

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан			
Изм №			

т.л 409-15-93с.86 90.С0

Лист
4

25665-10 58

Позиция	Наименование 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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Приборы и средства автоматизации.									
Технологическая автоматизация									
	Указатель уровня с крыльчаткой	УКМ	шт	796				6	
Автоматизация санитарно-технических систем									
Воздух 3°C									
I.	Термометр технический угловой комплектно с оправой завод термометровый г.Клин	У21160441 ГОСТ2823-73	шт	796				6	
запас	То же, без оправы		шт	796				I	
Вода +150°C									
2.	Термометр технический прямой комплектно с оправой	П5.2.160.66 ГОСТ2823-73	шт	796				8	
запас	То же, без оправы		шт	796				I	
Воздух 3°C									

409-15-930.86 (IX)

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

Привязан		
Имя, №		
г./л. 409-15-930.86 А.СО		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Страниц Лист Листов I II
Инж. Пельке Нач. ЭТО Логунов Н. КОНТР. Литвиненко		МИНИСТ КАС. ССР КАЗИПРОИКТИВЕНТ Г. АЛМЕ-АТВ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое с замыкающими контактами, диапазон дифференциалов 2-10°C, корпус пылеводозащищенный, исполнение обыкновенное, длина чувствительной трубки - 505мм	ТУДЗ-1							
	Приборостроительный завод г.Каме́нец-Подольск	ТУ25.02.1074	75 шт	796				4	
	Вода +150°C								
4.	То же, диапазон дифференциалов 4-10°C, корпус пылеводозащищенный, исполнение обыкновенное, длина чувствительной трубки 265мм	ТУДЗ-4							
	Приборостроительный завод г.Луцк	ТУ25.02.1074-	-75	шт	796			4	
	Воздух +18°C								
5б	Термопреобразователь сопротивления модификации БЦ2.82Г.420-0Г	ТСМ-0879							
	Приборостроительный завод г.Луцк	ТУ25.02.79228	-80	шт	796			2	
5а	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный, предел регулируемой температуры от 0 до +40°C	ТМ-8							
	Приборостроительный завод г.Луцк	ТУ25.02.200.	Г75-82	шт	796			2	
	Пар 740кг/ч								
6а	Диафрагма камерная	ДК16-50-А-1-а/б-7							
	Приборостроительный завод г.Луцк	ГОСТ14321-73							
	Опросный лист №1		шт	796				1	

Привязан

Име №

г.п. 409-15-930.86 А.00

Лист

2

25665-10 60

409-15-930.86 (К)

Име № 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
	Электроаппаратура								
	Технологическая автоматизация								
	Выключатель путевого	ВПК-1110У2	шт	796				2	
	Пост управления 1-АСТК Тр-220 Бункер песка" 2-АСТК Тр220 Бункер щебня 5-10мм" 3-АСТК Тр220 "Бункер щебня 10-15мм" 4-КУ Ч 2р "Подача" 5-КУ, Ч, 2р "Подача" 6-КУ, Ч, 2р "Подача"	ЛКУ15-19-231-54У2 Г.У.16-526.333							
		-80	шт	796				1	
	Звонок громкого боя	ЗВЦ-220	шт	796				3	
	Звонок ~ 220в	МЗ-1	шт	796				1	
	Автоматизация санитарно-технических систем.								
	Пускатель магнитный без теплового реле Ик ~ 220в	ПМЕ-121	шт	796				2	
	То же, реверсивный, Ик ~ 220в	ПМЕ-123	шт	796				2	
	Ящик с выключателем и с предохранителями 1шт.вст.=6А	ЯЩ2-15	шт	796				2	
	Переключатель пакетный, исполнение IV	ПП2-10/Н2У3	шт	796				3	

409-15-93с.86 (И)

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечание

Имя, №			

Г.П. 409-15-93с.86 А.СО

Лист

4

25665-10 62

Позиция	Наименование 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
	Аппаратура поставляемая комплектно с ящиком ИА								
	Выключатель автоматический однополюсный переменный ток IxIO	A63-MT							
		TVI6-522-II0-74	шт	796				I	
	Реле промежуточное универсальное ~ 220в 6з+2р	PIV2-36620IV3							
		TVI6-523-II4-72	шт	796				3	
	Реле времени пневматическое ~ 220в	РВП72-322I-00V3							
		TVI6.523-II4-72	шт	796				I	
	Выключатель кнопочный исполнение 2, с черным толкателем	KE-01IV3							
		TVI6 525-407-75	шт	796				8	
	То же, с красным толкателем	KE-01IV3							
		TVI6525-407-75	шт	796				4	
	Арматура светосигнальная с красным стеклом	ACI20IV3							
		TVI6-535-930-74	шт	796				4	
	То же, с зеленым стеклом	ACI20IV3							
		TVI6.525-407-75	шт	796				II	

409-15-930.86 (IX)

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

Привязан

Имя, №

7. л. 409-15-930.86 А.С0

25665-10 64

Позиция	Наименование 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
	Автоматизация санитарно-технических систем								
	Ящик 2Я навесной размером 800х600х350мм	ЯУЭ-0863 ОСТ.160.684 II6-74 по черт.А-II	шт	796				I	
	Ящик 3Я навесной размером 800х600х350мм	ЯУЭ-0863 ОСТ160.684 II6-74 по черт. А-27	шт	796				I	
	Аппаратура поставляемая комплектно с ящиками 2Я,3Я								
	Реле промежуточное универсальное Ик-220в 2эк+2рк	РПУ-2-36220УЗ ТУ16.523-331-72	шт	796				2	
	То же, 2эк Ик 220в	РПУ-2-36200УЗ ТУ16.523-331-71	шт	796				2	
	То же, 4эк Ик =220в	РПУ-2-36400УЗ ТУ16.523-331-71	шт	796				2	

409-15-93с.86 (1X)

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

Приказ

Имя, №			

7.Л. 409-15-93с.86 А.СО

Лист

7

25665-10 65

Позиция	Наименование 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
	Реле времени Изк+Ип.к. Ик=220в	PB-237 ТУ16.523-114							
		72	шт	796				2	
	Переключатель универсальный	УП5313-539	шт	796				4	
	Выключатель кнопочный исполнение I, с черным толкателем	КЕ-011У3 ТУ16.525-407-							
		75	шт	796				4	
	То же, исполнение 3, с красным толкателем	КЕ-011У3 ТУ16.525-407-							
		75	шт	796				4	
	Предохранитель J пл.вст.=6А	ПРС-6	шт	796				4	
	Кабели и провода								
	Технологическая автоматизация								
	Провод сеч.2,5мм2	АПВ ГОСТ6323-79	км	008				0,510	

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан

Имя, №

Т.л. 409-15-93с.86 А.СО

409-15-93с.86 (IX)

Мин. № 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
	Автоматизация санитарно-технических систем								
	Кабель контрольный всего:		км	008				0,415	
	сечением 4x2,5мм2	АКПВГ							
		ГОСТ1508-78	км	008				0,300	
	сечением 5x2,5мм2	АКПВГ							
		ГОСТ1508-78	км	008				0,010	
	сечением 7x2,5мм2	АКПВГ							
		ГОСТ1508-78	км	008				0,060	
	сечением 10x2,5мм2	АКПВГ							
		ГОСТ1508-78	км	008				0,035	
	сечением 14x2,5мм2	АКПВГ							
		ГОСТ1508-78	км	008				0,010	
	Провод установочный всего:		км	008				0,090	
	в том числе с медной жилой		км	008				0,075	
	сечением 2,5мм2	АПВ							
		ГОСТ6323-79	км	008				0,015	
	сечением 1,5мм2	ПВ							
		ГОСТ6323-79	км	008				0,075	
	Монтажные материалы								
	Автоматизация санитарно-технических систем								
	Труба 14x2x6000	ГОСТ8734-75							
		Б1ГОСТ8733-74	м	006				6	

Привязан			
Мин. №			

г.л. 409-15-93с.86 А.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
	Щиты и пульты								
	Автоматизация санитарно-технических систем								
	Щит приточной системы П2ЩУ, П5ЩУ, состоящий из щита шкафного малогабаритного исполнения П, высотой 1000мм и шириной 600мм	по чертежу							
	ЩЩМ 1000x600-ЩУ4П30 ОСТ 36.13-76	А-16	шт	796				2	
	Аппаратура поставляемая комплектно со щитами П2ЩУ, П5ЩУ								
	Реле промежуточное 2з.к.+2р.к. Ик ~ 220в	ПЗ-2I-18	шт	796				4	
	То же, 4з.к.+2р Ик ~ 220в	ПЗ-2I-2I	шт	796				10	
	Реле времени Ик ~ 220в	BC-10-33	шт	796				2	
	Переключатель универсальный	УП53I3C-322	шт	796				1	
	Выключатель кнопочный исполнение I	КЕ-0II	шт	796				2	
	То же, исполнение 3	КЕ-0II	шт	796				2	
	Арматура сигнальная	АМЕ32I111IУ3	шт	796				2	
	То же	АМЕ323I111IУ3	шт	796				4	
	Предохранитель Iпл.вот.=6А	ПР2	шт	796				6	

409-15-93с-86 (IX)

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

Привязан

Иная №

7.И 409-15-93с.86 А.СО

Лист

10

25665-10 68

Позиция	Наименование 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>Оборудование поставляемое подрядчиком</u>								
	Технологическая автоматизация								
	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796				2	
	Коробка протяжная	ПК-200x90	шт	796				1	
	Автоматизация санитарно-технических систем								
	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796				3	

409-15-93с.86 (IX)

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

г.п. 409-15-93с.86 А.СО

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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									
Изделия связи									
	Распределительная телефонная коробка г.Ахтырка, з-д "Промсвязь"	КРП	шт	796				2	
	Радиотрубостойка габаритом 0,8м, $\ell = I600$ Ангарский завод средств автоматизации	РСІ	компл	796				1	
	Трансформатор абонентский мощностью 10вт г.Майкоп, з-д "Промсвязь"	ТАМУ-10Т	шт	796				1	
	Коробка универсальная ответвительная г.Ахтырка, з-д "Промсвязь"	УК-2П	шт	796				2	
	Коробка универсальная, ограничительная г.Ахтырка, з-д "Промсвязь"	УК-2Р	шт	796				8	
	Радиорозетка.г.Ахтырка, з-д "Промсвязь"	РШР-І	шт	796				8	

409-15-930.86 (1X)

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

Привязан		
Имя. №		
г.л. 409-15-930.86 СС.СО		
Рук.гр. Феостистов <i>Ф.Ф.</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Студия
Гл. спец. Литвиненко <i>Л.В.</i>		Лист
Нач.отд. Логунов <i>Л.В.</i>		Листов
Н.контр. Литвиненко <i>Л.В.</i>		3
		Минбыт КазССР КАЗИПРОЕКТИВИТ Г.Алма-Ата

Позиция	Наименование 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
	Громкоговоритель трехпрограммного вещания	"Маяк"	шт.	796				8	
	Телефонный кабель								
	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке с экраном из алюминиевой ленты емкостью 10x2x0,5	ТПП ГОСТ22498-77	км.	008				0,015	
	Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией - 1x2x0,5	ТПП ГОСТ20575-75	км.	008				0,150	
	Провод трансляционный со стальными жилами с полиэтиленовой изоляцией - 2x1,2	ТПП ГОСТ10254-75	км.	008				0,100	

409-15-93с.86 (IX)

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

Привезен			
Имя №			

Позиция	Наименование 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>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Изделия связи.									
	Муфта кабельная разветвительная емкостью 20x2=10+10	ПРКМ	шт.	796				I	
	Муфта кабельная соединительная емкостью 10x2	ПСКМ	шт.	796				I	

409-15-93с.86 (IX)

Инд № подл. Подпись и дата. Вид, инв. №

Привязан		
Инд №		

Т л 409-15-93с.86 СС.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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Кабельные изделия									
	Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией - 2х2, 5мм ²	АПВ						0,025	
	Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией - 3х1, 5мм ²	ПВ						0,160	
	Провод силовой с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией - 1х1, 5мм ²	ПВ-1						0,175	
Изделия связи									
	Коробка универсальная, ответвительная г. Ахтырка, в-д "Промсвязь"	УК-2П	шт	796				40	
Телефонный кабель									
	Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией - 1х2х0,5	ТРП	км	008				0,740	

409-15-93с.86 (1х)

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

Привязан								
Инв. №								
г. п. 409-15-93с.86 ОПС:СО								
Суд. инв. ФОРТИСТ В. В. Л.	Исч. ОП. ЛОГУНОВ	Исч. Л.						
Н. КОНТ. Литвиненко								
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		<table border="1"> <tr> <th>Страниц</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table>	Страниц	Лист	Листов		1	4
Страниц	Лист	Листов						
	1	4						
		МИНБИТ КАЗ ССР КАЗГИПРОМИСТБИТ г. Алматы						

Позиция	Наименование 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
Электротехническое оборудование									
	Светильник настенный с лампой накаливания	НБ0-06x100/р2/0							
		ОИУ4	шт	796				I	
	Звонок громкого боя ~ 220в								
	г.Нальчик, в-д "Севкавэлектроприбор"	МЗ-1	шт	796				I	
	Коробка проходная	КП-20	шт	796				6	
Охранно-пожарная сигнализация									
	Концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный на 20 лучей	Рубин-3							
	Базовый блок		компл	796				I	
	Линейный блок		компл	796				I	
	Промежуточное приемно-контрольное устройство								
	Бийский хиткомбинат	ШКУ-1М	компл	796				3	
	Извещатель дымовой фотоэлектрический								
	г.Рязань, П.О. "Мэгнит"	ИДА-1М	шт	796				I6	
	Термоизвещатель взрывобезопасный								
	г.Рязань, в-д "Теплоприбор"	ТРВ-2	шт	796				10	

409-15-93с.86 (IX)

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

Привязан	
Изм. №	

Л.п. 409-15-93с.86 ОПС.СО

Лист

2

25665-10 74

Позиция	Наименование 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>Оборудования и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
	Тепловой максимальный магнитоcontactный датчик	МП-105-2/1	шт	796				50	
	Выключатель для открытой установки на 6А,	Индико 02, I, I-07	шт	796				9	
	Муфта натяжная	K796	шт	796				5	
	Зажим	K296	шт	796				5	
	Подеса	K106	м	006				0,5	
	Анкер	K-809 БУЗ	шт	796				8	
	Муфта натяжная	K804УЗ	шт	796				8	
	Циок квартирный	ШК-10	шт	796				3	
	Труба водогазопроводная \varnothing 25мм	ГОСТ 3662-75 ДУ-25	км	008				0,085	

409-15-93с.86 (И)

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

Привязан

Инд. №			

Т.л. 409-15-93с.86 ОПС.СО

Лист
4

25665-10

76