



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С.  
Открытая система теплоснабжения

Альбом 13.4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

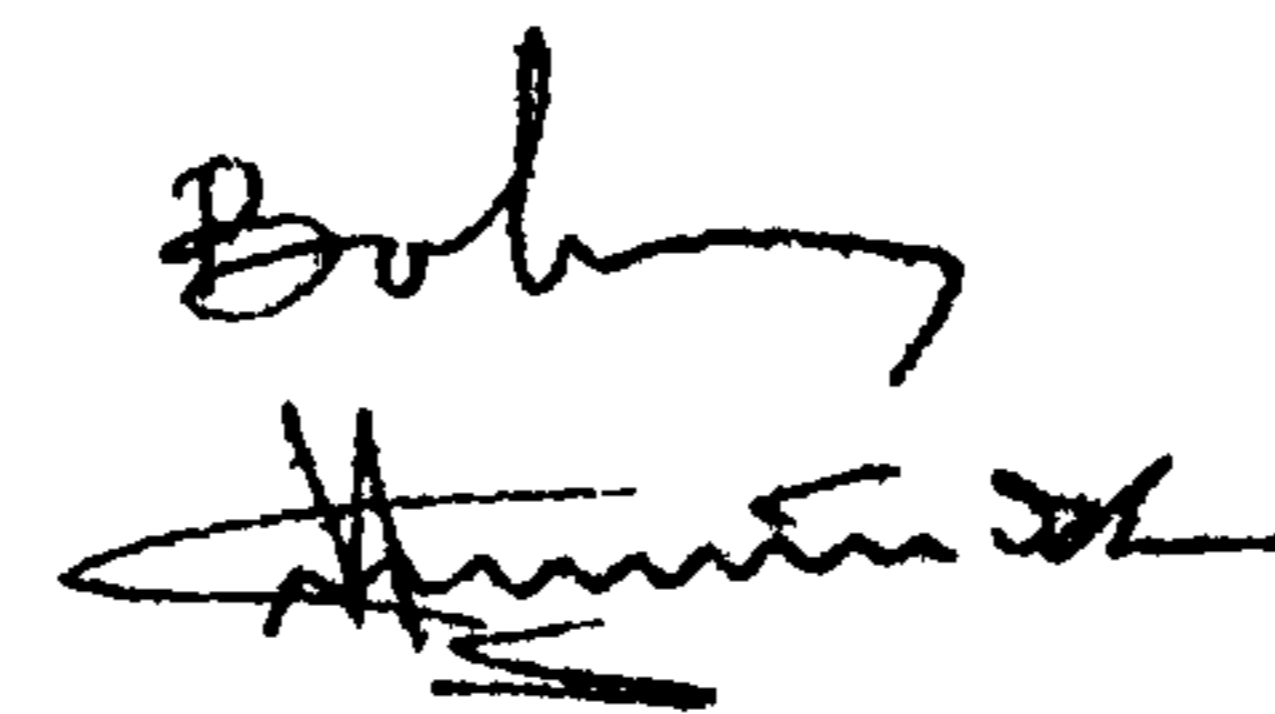
Топливоподача

Разработан  
проектным институтом "Датгипропром"

Утвержден  
Госстроем СССР  
Протокол № АЧ-29 от 20 мая 1986 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



В. Овчаров

Я. Нидбальский

				Привязан	
Ина №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 11.04.1988 г.

Заказ № 52. Тираж 50 экз.

Изм. № 21534/79

**И В Р Е Ч Е Н Ь**

спецификаций оборудования и опросных листов, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
3	Тепломеханическая часть	ТМ2	ТМ2.СО Латгипропром
14	Автоматизация	АТМ	АТМ.СОІ То же
20	Силовое электрооборудование	ЭМ4	ЭМ4.СО "
32	Электрическое освещение	ЭОЗ	ЭОЗ.СО "
39	Связь и сигнализация	ССЗ	ССЗ.СО "
42	Внутренние водопровод и канализация	ВК	ВК.СО "
48	Отопление и вентиляция	ОВ	ОВ.СО "
58	Тепловые сети	ТС4	ТС4.СО "
61	Пожаротушение и пожарная сигнализация	АП	АП.СОІ "

				Привязан	
Имя №					

Альбом ТЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Коли- чество	.Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Конвейеры ленточные								
10	Конвейер ленточный стационарный общего назначения с лентой шириной 800 мм, № 1 L = 10 м комплектно:		к-т	671		316111		1	4500
	Барaban 8050Г-80		шт.	796				1	
	Датчик скорости УПДС		"	796				1	
	Натяжка 8040-60-50		"	796				1	
	Роликоопора №80		"	796				15	
	Роликоопора 80-1		"	796				4	
	Скребок-800		"	796				1	
	Редуктор ЦЗУ-250-20-12У3		"	796				1	
	Электродвигатель 4А132S6-У3 N=5,5 кВт n = 965 об/мин.		"	796				1	
	Муфта кулачково-дисковая 2500-70-1.1-90-2.1								
	ГОСТ 20720-75		"	796				1	
	Муфта упругая втулочно-пальцевая 250-40-П.1-38-1-1-У3								
	ГОСТ 21424-75		"	796				1	
	Лента 2Ш-800-3-Бквл-100-4,5-2-С ГОСТ 20-76		м	006				25	
13	Конвейер ленточный стационарный общего назначения с лентой шириной 800 мм, № 2 L = 121,7 м комплектно:		к-т	671		316111		1	24300
	Барaban 8063-80		шт.	796				1	
	Барaban 8050-60		"	796				2	

Имя № подл  
Подпись и дата  
Взам. инв №

Имя №				Привязан

ГИП	Нидовальский	
Нач. отд	Улманис	
Н. контр	Самсонова	
Гл. спец	Шнайдер	
Рук. гр	Брацило	
Ст. инж	Петрова	

ТН 903-1-224.86      ТМ2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

ЛАТГИПРОПРОМ

ИЗ. 4  
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Барабан 8040-50		шт.	796				I	
	Датчик скорости УПС		"	796				I	
	Натяжка 8063В-80-2-30		"	796				I	
	Очиститель концевго барабана 8063-80		"	796				I	
	Очистное плужковое устройство В=800		"	796				2	
	Роликоопора Ж-80		"	796				103	
	Роликоопора 80-I		"	796				43	
	Ролик дефлекторный В=800 нижний		"	796				6	
	Устройство рычажное выключающее		"	796				6	
	Ролик дефлекторный В=800 верхний		"	796				6	
	Сбрасыватель двойной с электроприводом, двусторонний В=800		"	796				3	
	Шкив электромагнитный Ш100-80УЗ		"	796				I	
	Редуктор ЦУ-400Н-3I,5-3IУЗ		"	796				I	
	Электродвигатель 4А225М6УЗ N= 37 кВт, n = 980 об/мин.		"	796				I	
	Муфта кулачково-дисковая 6300-140-I,2-140-I.I		"	796				I	
	ГОСТ 20720-75								
	Муфта упругая втулочно-пальцевая 1000-60-П.I-65.I.I-УЗ								
	ГОСТ 21424-75		"	796				I	
	Храповой останов		"	796				I	
	Устройство канатное выключающее l <sub>к</sub> =30 м		"	796				4	
	Лента 2Ш-800-4-Бкнл-100-4,5-2-С ГОСТ 20-76		м	006				262	

Изм № подл  
Подпись и дата  
Взам инв. №

Привязан			
Инв №			

ТН 903-I-224.86		ТМ2.СО	Лист 2
-----------------	--	--------	-----------

ИЗ.4  
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
35	Конвейер ленточный стационарный общего назначения с лентой шириной 800 мм, № 3 L = 66,1 м комплектно:		к-т	67I		3I6III		I	13400
	Барaban 8032-50		шт.	796				I	
	Барaban 8063Г-100		"	796				I	
	Датчик скорости УПС		"	796				I	
	Натяжка 8050Г-60-Г		"	796				I	
	Роликоопора И-80		"	796				64	
	Роликоопора 80-Г		"	796				24	
	Ролик дефлекторный В=800 верхний		"	796				6	
	Ролик дефлекторный В=800 нижний		"	796				6	
	Скребок-800		"	796				I	
	Устройство грузовое 80-Г-Г7-3-15		"	796				I	
	Устройство выключающее рычажное		"	796				2	
	Устройство очистное плужковое В=800		"	796				I	
	Храповой останов		"	796				I	
	Редуктор Ц2У-3I5H-40-3IУ3		"	796				I	
	Электродвигатель 4AI60M6У3 N = 15 кВт, n = 975 об/мин.		"	796				I	
	Муфта кулачково-дисковая 400-90-Г.Г-Г10-Г.Г		"	796				I	
	ГОСТ 20720-75								
	Муфта упругая втулочно-пальцевая Г10-48-Г.Г-50-Г.Г-У3								
	ГОСТ 21424-75		"	796				I	
	Устройство канатное выключающее L <sub>к</sub> =30 м		"	796				2	

Име. № подл  
Подпись и дата  
Взам инв. №

Привязан			
Име. №			

Альбом  
13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
37	Лента 2Ш-800-3-Бкнл-100-4,5-2-С ГОСТ 20-76		м	006				141	
	Конвейер ленточный стационарный общего назначения с лентой шириной 800 мм, № 4 $L = 22,75$ м		к-т	671		316111		1	9000
	комплектно:								
	Барaban 8050Г-80		шт.	796				1	
	Датчик скорости УЩС		"	796				1	
	Муфта кулачково-дисковая 2500-70-1.1-90-2.1 ГОСТ 20720-75		"	796				1	
	Муфта упругая втулочно-пальцевая 250-40-П.1-32-1.1-У3 ГОСТ 21424-75		"	796				1	
	Натяжка 8040-60-50		"	796				1	
	Редуктор ЦУ-250-31,5-21У3		"	796				1	
	Роликоопора Ж-80		"	796				16	
	Роликоопора 80-1		"	796				8	
	Роликоопора 80-П		"	796				1	
	Сбрасыватель двойной с электроприводом двусторонний В=800		"	796				5	
	Скребок-800		"	796				1	
	Устройство рычажное выключающее		"	796				2	
	Устройство очистное плужковое В=800		"	796				1	
	Электродвигатель 4А112М.В6У3 $N = 4,0$ кВт $n = 1000$ об/мин.		"	796				1	
Устройство канатное выключающее $l_k = 30$ м		"	796				1		
Лента 2Ш-800-3-Бкнл-100-4,5-2-С ГОСТ 20-76			м	006				49	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име № подл

Привязан

Име №

ТЛ 903-1-224.86

ТМ2.00

Лист

4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
38	Конвейер ленточный стационарный общего назначения с лентой шириной 800 мм, № 5 $L = 22,75$ м		к-т	67I		3I6III		I	9000
	комплектно:								
	Барaban 8050Г-80		шт.	796				I	
	Датчик скорости УЦДС		"	796				I	
	Муфта кулачково-дисковая 2500-70-I.I-90-2.I								
	ГОСТ 20720-75		"	796				I	
	Муфта упругая втулочно-пальцевая 250-40-П.I-32-I.I-УЗ								
	ГОСТ 21424-75		"	796				I	
	Натяжка 8040-60-50		"	796				I	
	Редуктор ЦУ-250-3I.5-I2УЗ		"	796				I	
	Роликоопора Ш-80		"	796				I6	
	Роликоопора 80-I		"	796				8	
	Роликоопора 80-II		"	796				I	
	Сбрасыватель двойной с электроприводом двусторонний В=800		"	796				5	
	Скребок-800		"	796				I	
	Устройство рычажное выключающее		"	796				2	
	Устройство очистное плужковое В=800		"	796				I	
	Электродвигатель 4AI12MB6УЗ $N = 4,0$ кВт, $n = 1000$ об/мин.		"	796				I	
	Устройство канатное выключающее $L_k = 30$ м		"	796				I	
	Лента 2Ш-800-3-Бкнл-100-4,5-2-С ГОСТ 20-76		м	006				49	

Привязан

Име №

ТШ 903-I-224.86

ТМ2.СО

Лист

5

ИЗ.4  
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
39	Конвейер ленточный стационарный общего назначения с лентой шириной 800 мм реверсивный, № 6 L = 6,0 м		к-т	67I		3I6III		I	4860
	комплектно:								
	Барабан 8050Г-80		шт.	796				I	
	Барабан 8050-60		"	796				I	
	Барабан 8032-50		"	796				4	
	Устройство выключающее рычажное		"	796				2	
	Датчик скорости УПС		"	796				I	
	Муфта упругая втулочно-пальцевая 250-40-П. I-32- I. I-УЗ								
	ГОСТ 2I424-75		"	796				I	
	Муфта кулачково-дисковая 2500-70. I. I-90-2. I ГОСТ 20720-75		"	796				I	
	Натяжка 8040-60-50		"	796				I	
	Роликоопора Ж-80		"	796				II	
	Роликоопора 80-I		"	796				4	
	Редуктор ЦУ-250 -3I,5-I2УЗ		"	796				I	
	Скребок-800		"	796				2	
	Электродвигатель 4AII2MB6УЗ N= 4 кВт, n=I000 об/мин.		"	796				I	
	Лента 2Ш-800-3-Бквл-I00-4,5-2-С ГОСТ 20-76		м	006				20	

Изм № подл. Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан


Инв №

ТП 903-I-224.86 ТМ2.00

Лист 6

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Подъемно-транспортное оборудование								
II	Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 10 т, высота подъема 12 м	ТЭ1013А ТУ24.9.318-78	шт.	796		317421806102		1	1710
I2	Таль передвижная червячная 5, высота подъема 12 м	ГОСТ 1106-74	"	796		3173222051		2	238
26	Таль 2-2-12	ГОСТ 2799-75	"	796		3173211011		2	128
36	Таль передвижная червячная I, высота подъема 6 м	ГОСТ 1106-74	"	796		3173222021		3	52
25	Кран 3,2-6,6, высота подъема 12 м	ГОСТ 7413-80	"	796		3159114100		1	631
	Технологическое оборудование								
2	Виброразгрузчик	ДП-32 УХЛ	"	796				1	7000
3	Вибромашина накладная	УралЦНИИ-7771	"	796				1	5000
4	Питатель	ПКЛ-10У2							
	Максимальная производительность 400 м3/ч	ОСТ24.088.02-83	"	796		3132641126		4	1900
5	Питатель	ПКЛ-8У2	"	796		3132641120		2	1400
	Максимальная производительность 300 м3/ч	ОСТ24.088.02-83							
24	Дробилка одновалковая, производительность 30 т/ч	ДО-I	"	796		484330		2	1635

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

Привязан			
Инв №			

ТП 903-I-224.86 ТМ2.СО Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
34	Весы автоматические к ленточным конвейерам В=800 мм с пультом вторичных приборов	ЛТМ-ІМ	шт.	796		42744І		І	500
40	Погрузчик одноковшовый фронтальный грузоподъемностью 2 т на гусеничном тракторе ДТ75БВС2 N= 6І кВт, Уковша =І,0 мЗ	ТО-7А	"	796		48357І2004		2	8750
І	Устройство маневровое	МУ-І2М2	к-т	67І		3І4483		І	3850
	в том числе дополнительно к комплекту:								
	Ролики		шт.	796				2	
	Блоки обводные с якерами		"	796				2	
	Электротехническое оборудование								
К поз.	Выключатель путевой	ВПІ9-2ІБ3ІІ.	"	796				3	
І4	Нестандартизированное оборудование	67У3.ІІ							
9	Люкоподъемники комплектно:	ТП409-29-59,	к-т	67І				І	470
		альбом І							
	Таль электрическая передвижная грузоподъемностью І т, Н = 6 м	ТЭІ00-5ІІ20-0І	шт.	796				2	І79
		ГОСТ22584-77							

Взам или №

Подпись и дата

Имя, № подл

Привязан

Имя №

ТП 903-І-224.86

ТМ2.00

Лист

8

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Станция кнопочная	КС-I-22	шт.	796				2	
	Выключатель конечный	ВК-2II	"	796				2	
	Материалы								
К поз. I	Канат 22,5-Г-I-ЖС-Н-I40 ГОСТ 2688-80		м	006				350	0,189
К поз. I3	Лист Б-0-ПН-4 ГОСТ 19903-74		кг	I66				650	
	I2XII8H1OT-M36 ГОСТ 7350-77								

Име № подл  
Подпись и дата  
Взам. инв №

Привязан			
Име №			

ТП 903-I-224.86	TM2.CO	Лист 9
-----------------	--------	-----------

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Опорные конструкции, течи, воронки, желоба, лотки								
К поз. 10	Металлоконструкция к конвейеру № 1		кг	I66					2500
К поз. 13	Металлоконструкция к конвейеру № 2		"	I66					8100
К поз. 35	Металлоконструкция к конвейеру № 3		"	I66					4950
К поз. 37	Металлоконструкция к конвейеру № 4		"	I66					2590
К поз. 38	Металлоконструкция к конвейеру № 5		"	I66					2590
К поз. 39	Металлоконструкция к конвейеру № 6		"	I66					2250
6	Металлоконструкция к питателю ПКЛ-10У2		шт.	796				2	628
7	Металлоконструкция к питателям ПКЛ-8У2		"	796				1	653
8	Металлоконструкции к питателям ПКЛ-10У2		"	796				1	830
14	Тройник шиберный		"	796				1	515
15	Грохот колосниковый с коробом		"	796				2	405
16	Воронка		"	796				2	65

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

Привязан

Инва. №

ТН 903-I-224.86

ТМ2.СО

Лист

10

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I7	Течка для металловключений		шт.	796				I	426
I8	Рама дробилки		"	796				2	I75
I9	Бункер нижний		"	796				I	370
20	Бункер нижний		"	796				I	255
2I	Ящик для металловключений		"	796				I	IO
22	Подвеска		"	796				2	I6
-OI	Подвеска		"	796				2	I6
23	Подвеска		"	796				2	27
-OI	Подвеска		"	796				2	27
Рельсы и крепления									
	Рельс	P-24	м	006				3I2	24, I4
		ГОСТ 6368-52							
	Подкладка P24	ГОСТ 8I42-8I	шт.	796				450	2,03
	Костыль I4 x I4	ГОСТ 8I43-76	"	796				I350	0,2
	Щуруп AIOx80	ГОСТ II45-70	"	796				450	0,04I
	Лист Б-ПН-4 ГОСТ I9903-74		м2	055				20,4	3I,44
	ВстЗсп ГОСТ I4637-79								

Изм. № подл  
Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан			
Инва №			

ТН 903-I-224.86      ТМ2.00      Лист II

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Топливоподача								
	Уровень в приемке шламовых вод								
III-3	Блок контроля сопротивлений с входными искробезопасными	БКС-22И.УХЛЗ	шт.	796				2	
III-4	электрическими цепями управления.	ТУ16-656.024							
	В комплект входит:								
	1. Датчик уровня - 2 шт.								
	2. Блок контроля								
-	Манометр показывающий электроконтактный.	ЭКМ-IVxIO	шт.	796		42I20I00I7		I	
	Предел измерения от 0 до I МПа (от 0 до IO кгс/см2).								
	Заказан для повысительной насосной станции								
	Приточная установка (III, II2)								
IOI	Термометр ртутный угловой с ценой деления 1°C, с длиной	У2-1°C	шт.	796		432I22I5I2		4	
IO4	верхней части I60 мм и нижней части 44I мм. Пределы шкалы	I60-44I							
	-30°C + + 50°C								
	ГОСТ 2823-73								

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

Имя №				

Привязан

Тип: **Нидобальский**  
 Нач. отд.: **Мейман**  
 И. контр.: **Кушель**  
 Гл. спец.: **Пантелеева**  
 Рук. гр.: **Дружинина**

ТИ 903-I-224.86

АТМ.СОI

Спецификация оборудования

Стандия	Лист	Листов
Р	I	6

ЛАТГИПРОПРОМ



Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
-	Оправа защитная угловая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 400 мм	2У.215.400 64.50 ГОСТ 3029-75	шт.	796		4321810202		4	
102	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 160 мм, нижней части 163 мм.	П-5-2 106-163 ГОСТ 2823-73	шт.	796		4321221134		4	
	Пределы шкалы 0 + 160°С								
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 160 мм	2П.215.106 64.160 ГОСТ 3029-75	шт.	796		4321810102		4	
1	Терморегулирующее устройство dilatметрическое электрическое. Пределы регулирования - 30°С + 40°С. Длина чувствительной трубки 506 мм. Дифференциал 2 - 10°С	ТУДЭ-1-2	шт.	796		4211240117		2	
2	Терморегулирующее устройство dilatметрическое электрическое. Пределы регулирования 0 - 250°С. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 4-20°С	ТУДЭ-4	шт.	796		4211240122		2	

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

Привязан			
Имя, №			



Альбом ГЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I.3. Кабели и провода									
Топливоподача									
	1. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ 4 х I ГОСТ I508-78	км	008		3563140100		0,04	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 7х2,5	"	008		3563440100		0,02	
	3. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией, сечение I мм <sup>2</sup>	ПВЗ.380 ГОСТ6323-79	м	006				10	
Приточная установка									
	1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-78	км	008		3563440100		0,12	
	2. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией, сечение I мм <sup>2</sup>	ПВЗ.380 ГОСТ 6323-79	м	006				20	

Име № подл  
Подпись и дата  
Взам. инв №

Привязан			
Инв №			



Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
2. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Топливоподача									
1.	Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				5	
		ТУ36.1276-76							
2.	Коробка соединительная	КСП-12	"	796				1	
		ТУ36.1753-75							
Приточная установка (П1, П2)									
1.	Проводник заземляющий	П-500	"	796				10	
		ТУ36.1276-76							
2.	Коробка соединительная	КСК-8	"	796				2	
		ТУ36-1753-75							

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

Привязан			
Инв. №			



13.4  
 Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Ал.7.6	Пост управления кнопочный с тремя кнопочными элементами,	ПКЕ222-ЗУЗ	шт.	796		342844		3	
ЭМ4, л.8	имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты, с	ТУ16-526.216-							
п.6	надписями "Вверх", "Вниз", "Стоп", со степенью защиты	78							
	IP54, 3/4.								
Ал.7.6	Пост управления с установленными элементами:	ПКУ15-19.121-	"	796		342845		17	
ЭМ4, л.8	1-КУ, 4, Ip + I3, "Пуск"; 2 - КУТф, К, 2р, "Стоп"	54У3							
п.7	со степенью защиты Ip54	ТУ16-526.333-							
		80							
Ал.7.6	Пост управления с установленными элементами:	ПКУ15-19.131-	"	796		342845		10	
ЭМ4, л.8	1 - КУ, 4, Ip+I3, "Вверх";	54У2							
п.8	2 - КУ, 4, Ip+I3, "Вниз";	ТУ16-526.333-							
	3 - КУТф, К, 2 р, "Стоп"	80							
	со степенью защиты IP54.								
Ал.7.6	Пост управления с установленными элементами:	ПКУ15-19.141-	"	796		342845		1	
ЭМ4, л.8	1 - АСТК, Тр.220В "Питатель П1";	54У2							
п.9	2 - АСТК, Тр.220В "Питатель П2";	ТУ16-526.333-							
	3 - АСТК, Тр.220В "Питатель П3";	80							
	4 - АСТК, Тр.220В "Питатель П4"								
	со степенью защиты IP54.								
Ал.7.6	Звонок электрический 220В переменного тока	ЗВП-220М4	"	796		346180		2	
ЭМ4, л.8									
п.10									

 Инв № подл  
 Подпись и дата  
 Взам инв №

Привязан

Инв №

ТП 903-1-224.86

ЭМ4.00

Лист  
2

Копировал

Формат А3

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Ал.7.6	Сирена сигнальная переменного тока, 220В	ВВС-ЗУЗ	шт.	796		346180		19	
ЭМ4, л.8									
п.18									
ЭМ4, л.8	Ящик управления, однофидерный	ЯУБ110-03Б2Е	-"	796		342844		1	
	Комплектные устройства для приводов напряжением до 1000В								
Ал.7.6	Щит открытый из двух панелей 1Щ	Альбом 7.8	к-т	671		343180		1	
ЭМ4, л.8		ЭМЗ 7.2, л.1							
п.11									
Ал.7.6	Щит открытый из двух панелей 2Щ	Альбом 7.8							
ЭМ4, л.8		ЭМЗ 8.2, л.1	к-т	671		343180		1	
п.12									
Ал.7.6	Щит защищенный из двух панелей 1ЩЩ	Альбом 7.8	к-т	671		343180		1	
ЭМ4, л.8		ЭМЗ 9.2, л.1							
п.13									
Ал.7.6	Щит защищенный из двух панелей 2ЩЩ	Альбом 7.8	к-т	671		343180		1	
ЭМ4, л.8		ЭМЗ 10.2, л.1							
п.14									
	Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В								
Ал.7.6	Ящик однолинейный с трехполосным рубильником 100А 380В	ЯВЗ-31-1	шт.	796		343401		5	

Взам инв №

Подпись и дата

Ина. № подл

Привязан			
Ина №			

ТП 903-1-224.86	ЭМ4.С0	Лист 3
-----------------	--------	-----------



Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
ЭМ4, л. 8		ТУ536.007-78							
п. 10									
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, числом и сечением жил:								
Ал. 7.6	- 2x2,5	АВВГ-0,66 кВ	км	008		352222II00		0,700	
ЭМ4, л. 34		ГОСТ16442-80							
То же	- 3x2,5	То же	"	008		352222II00		0,480	
То же	- 4x2,5	"	"	008		352222II00		0,790	
То же	- 2x4	"	"	008		352222II00		0,050	
То же	- 3x4+1x2,5	"	"	008		352222II00		0,140	
То же	- 3x6+1x4	"	"	008		352222II00		0,070	
То же	- 3x10+1x6	"	"	008		352222II00		0,200	
То же	- 3x25+1x16	"	"	008		352222II00		0,070	
То же	- 3x35+1x16	"	"	008		352222II00		0,090	
	Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением жил:								
Ал. 7.6	- 2	АПВ-0,66 кВ	"	008		3551330I00		1,500	
ЭМ4, л. 34		ГОСТ16323-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТН 903-I-224.86

ЭМ4.С0

Лист

4

Копирован

Формат А3

Альбом ИЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Ал.7.6	- 2,5	АПВ-0,66 кВ	км	008		355I330I00		0,030	
ЭМ4		ГОСТ16323-79							
л.34									
То же	- 4	То же	"	008		355I330I00		0,020	
	Провод одножильный с медной жилой, гибкий, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением жил:								
Ал.7.6	- I	ПВИ-0,66 кВ	"	008		355II30I00		0,020	
ЭМ4		ГОСТ 6323-79							
л.34									
То же	- 2	То же	"	008		355II30I00		0,010	
То же	- 4	"	"	008		355II30I00		0,010	
То же	- 6	"	"	008		355II30I00		0,010	
Ал.7.6	Кабель переносный с медными жилами, гибкий, с резиновой изоляцией, числом и сечением жил:								
ЭМ4									
л.34	3x6+1x4	КРПТ	"	008		35444I0I00		0,110	
		ГОСТ13497-77							
Ал.7.6	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, числом и сечением жил:								
ЭМ4									
л.34									
То же	- 5x2,5	АКВВГ	"	008		3563440I00		0,230	
		ГОСТ 1508-78							
То же	- 7x2,5	То же	"	008		3563440I00		1,650	

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

Привязан			
Имя №			

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Ал.7.6	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, числом и сечением жил: - 10x2,5	АКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		3563440100		1,670	
ЭМ4									
л.34									
То же									
То же	- 14x2,5	То же	"	008		3563440100		0,450	
То же	- 19x2,5	"	"	008		3563440100		0,020	
Ал.7.6	Кабель многожильный с многопроволочной жилой, в поливинилхлоридной оболочке, числом и сечением жил: - 5x0,75	МКЭШ ГОСТ 10348-71	км	008				0,100	
ЭМ4									
л.34									
	Металлорукава								
	Рукав металлический гибкий, цилиндрический со стальной оцинкованной лентой простого профиля, в замке с асбестовым уплотнением, герметический, с условным проходом:								
Ал.7.8	- 20	PI-ЦА-20	м	006		3449650108		181	
ЭМ4		ГОСТ 3575-75							
л.13									
п.23									
То же	- 25	PI-ЦА-2,6	"	006		3449650108		4	
		ГОСТ 3575-75							

Имя № подл  
Подпись и дата  
Зам инв №

Привязан			
Имя №			

ТН 903-I-224.86	ЭМ4.СО	Лист 6
-----------------	--------	-----------

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
То же	- 32	PI-ЦА-32	м	006		3449650I08		2	
п.25		ГОСТ 3575-75							
То же	- 50	PI-ЦА-50	"	006		3440650I08		1	
п.26		ГОСТ 3575-75							

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

Привязан


Изм №

ТП 903-I- 224.86      ЭМ4.С0      Лист 7

Альбом  
IЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
Ал.7.8	Стойка кабельная Н=400	КП150-УЗ	шт.	796		34496I50II		24	
ЭМ4									
л.15									
п.3									
Ал.7.8	Лоток прямой В=200	НЛ20-П2	"	796		34496I		179	
ЭМ4									
л.15									
п.1									
Ал.7.8	Лоток прямой В=400	НЛ40-П2	"	796		34496I		25	
ЭМ4									
л.15									
п.2									
Ал.7.8	Полка L = 250	КП16УЗ	"	796		34496I		72	
ЭМ4									
л.15									
п.6									
Ал.7.8	Прожим для лотков	НЛ-ПР	"	796		34496I		612	
ЭМ4									

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

Привязан			
Имя №			

ИИ 903-I-224.86 ЭМ4.С0 Лист 8

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
л. 15									
п. 4									
Ал. 7.8	Короб прямой В=70	У1050	шт.	796		34496I		30	
ЭМ4									
л. 13									
п. 9									
Ал. 7.8	Короб прямой В=100	У1105	"	796		34496I		17	
ЭМ4									
л. 13									
п. 10									
Ал. 7.8	Короб прямой В=150	У1079	"	796		34496I		4	
ЭМ4									
л. 13									
п. 11									
Ал. 7.8	Короб прямой В=200	У1098	"	796		34496I		4	
ЭМ4									
л. 13									
п. 12									
Ал. 7.8	Гибкий ввод	К1080	"	796		344965		5	
ЭМ4									
л. 13									
п. 1									

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

Привязан			
Имя №			

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Ал.7.8	Гибкий ввод	K1082	шт.	796		344965		9	
ЭМ4									
л.13									
п.2									
Ал.7.8	Коробка клеммная на 10 зажимов	У614	"	796		346474		29	
ЭМ4									
л.8									
п.19									
Ал.7.8	Коробка клеммная на 20 зажимов	У615	"	796		346474		19	
ЭМ4									
л.8									
п.20									
Ал.7.8	Протяжной ящик	K654	"	796		346474		3	
ЭМ4									
л.8									
п.21									
Ал.7.8	Коробка	У994	"	796		346474		3	
ЭМ4									
л.8									
п.22									
Ал.7.8	Швеллер	K347	"	796		346473		13	
ЭМ4									

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-1- 224.86

ЭМ4.СО

Лист  
10

Копировал

Формат А3

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
л. 13									
п. 3									
Ал. 7.8	Профиль С-образный	K101	шт.	796		346473		24	
ЭМ4									
л. 8									
п. 24									
Ал. 7.8	Профиль зетовый	K239	"	796		346473		320	
ЭМ4									
л. 18									
п. 7									
Ал. 7.8	Стойка	K310M	"	796		344961		24	
ЭМ4									
л. 8									
п. 23									
л. 8	Блок зажимов	B324-4П25-	"	796				3	
п. 15		B/ВУЗ-10							
л. 8	Зажим наборный	ЗН24-16П63-	"	796				12	
п. 16		B-ВУЗ							
л. 15	Каретка для токопровода к локоподъёмникам	07.01.00.000-	"	796				28	
п. 8		СБ							
		Альбом 10.8							

Име. № подл  
Подпись и дата  
Взам. инв №

Привязан			
Инв №			

ТН 903-I-224.86      ЭМ4.СО      Лист II



Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
л.15	Каретка для токопровода к виброразгрузчику и тали	07.02.00.	шт.	796				II	
п.9		.000СБ							
		Альбом 10.8							

Имя № подл  
Подпись и дата  
Взам и/в №

Привязан			
Имя №			

ТШ 903-I-224.86      ЭМ4.С0      Лист 12

Альбом ІЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Комплектные устройства для распределения энергии напряжением до 1000В								
I.1	Переключатель кулачковый универсальный IOA. Схема OIOI	ПКУЗ-58И- OIOIY3 ТУ16-526-047- 74	шт.	796		342845		4	
I.2	Пускатель магнитный 380В, 25А нереверсивный в оболочке, без кнопок управления, напряжение катушки 220В. Степень защиты УР54.	ПМЛ-210002 ТУ16-526.437- 78	"	796		342730		1	
	Пункт распределительный 660В переменного тока с фидерными выключателями типа АЕ-2034, с тепловыми электромагнитными расцепителями на I6А:								
I.3	- на шесть однофазных групп	ПРП-3003- 54 У1	"	796				4	
I.4	- на двенадцать однофазных групп (Бакинский завод низковольтной аппаратуры "Бакэлектроташарат")	ПРП-3009- 54У1 ТУ16-536.610- 79	"	796				2	

Взам инв №

Подпись и дата

Инд № подл

					Привязан
Инд №					

ГИП	Нидбалский
Нач ота	Терехов
Н контр	Суриков
Гл спец	Викманис
Рук гр	Борисова
Ст. инж.	Лапковская

ТІ 903-І- 224.86 303.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	І	7

**ЛАТГИПРОПРОМ**

Альбом  
IЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Оборудование осветительное								
	Светильник подвесной пыленепроницаемый								
2.1	до 100 Вт	НСП11-100- 231У3	шт.	796		316111		86	
2.2	до 100 Вт	НСП11-100- 234У3	"	796		316111		3	
2.3	до 200 Вт	НСП11-200- 231У3	"	796		316111		34	
2.4	до 200 Вт	НСП11-200- 234У3	"	796		316111		80	
		ТУ16-545.340- 81							
	(производственное объединение "Ватра")								
2.5	Светильник потолочный до 100 Вт (Таллинский завод "Эстопласт")	НПО18-100/ Н-07У4	"	796		346107		12	
2.6	Светильник потолочный до 100 Вт (п/о "Электролуч")	НПК03-100- 001У3	"	796		346107		7	
		ТУ16-535. 991-75							
2.7	Плафон сельскохозяйственный до 60 Вт (Лидский завод электроизделий)	ПСХ-60-М-У3	"	796		346107		4	

Имя, № подл  
Подпись и дата  
Взам. инв №

Привязан

Имя №

Т1 903-1-224.86

903.00

Лист

2

Копирован

Формат А3

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2.8	СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП 2x40	ЛСП02-2x40/ Л20 ОСТ16-6535. 003-78	шт.	796		346112		9	
2.9	Светильник ручной переносной с защитной сеткой и планговым проводом длиной 9 м	РВО-42-УХЛ2 ТУ16-545.132-77	"	796		316111		3	
2.10	Светильник для наружного освещения СО =	РКУ01-250-007 У1 ГОСТ17677-82	"	796		346123		6	
2.11	Пржектор с лампой накаливания кварцевой галоченной до 1000 Вт	ПКН-1000А-2У1	"	796				4	
Лампа накаливания общего назначения мощностью:									
2.12	- 60 Вт	БК220-60 ГОСТ 2239-79	"	796		3466117113		4	
2.13	- 100 Вт	БК220-100 ГОСТ 2239-79	"	796		3466117114		107	
2.14	- 150 Вт	БК-220-150 ГОСТ 2239-79	"	796		3466117115		66	
2.15	- 200 Вт	Б-220-200 ГОСТ 2239-79	"	796		3466121107		48	

Имя № подл Подпись и дата Взам инв №

Принят			
Инд №			

ТШ 903-1-224.86	903.00	Лист 3
-----------------	--------	--------

Альбом I3 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2 I6	Лампа люминесцентная белого света мощностью 40 Вт	ЛБ-40 ГОСТ 6825-74	шт.	796		3467131101		18	
2 I7	Лампа ртутная высокого давления мощностью 250 Вт	ДРЛ-250 ГОСТ I6354-77	"	796		346722		6	
2. I8	Лампа накаливания кварцевая галогенная 220В 1000Вт	КТ-220-10005	"	796				4	
2 I9	Лампа накаливания местного освещения мощностью 40 Вт I2B	МО-I2-40 ГОСТ 1182-77	"	796		3466152103		3	
2.20	Стартер 30 - 80 Вт	80С-220 ГОСТ 8799-75	"	796		3469220003		18	

Инв. № подл.    Подпись и дата    Взам инв №

Привязан			
Инв №			
ИИ 903-I-224 86			903.00
			Лист
			4

I3.4  
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<b>3. Кабельные изделия</b>								
	<b>Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, сечением:</b>								
3.1	- 2x2,5	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	км	008		3522221100		1,000	
3.2	- 3x2,5	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	"	008		3522221100		0,5	
3.3	- 2x4	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	"	008		3522221100		0,13	
3.4	- 4x4	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	"	008		3522221100		0,15	
3.5	- 3x6	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	"	008		3522221100		0,13	
3.6	- 3x6+1x4	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	"	008		3522221100		0,02	
3.7	- 3x10+1x6	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	"	008		3522221100		0,02	

Име. № подл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан

Инд №

ТШ 903-1-224. 86

903.00

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Изделия заводов ГЭМ								
I.1	Ящик с понижающим однофазным трансформатором ОСО-0,25, 220/12	ЯТП-0,25-220II2	шт.					6	
		ТУ36-63I-76							
I.2	Уголок	УСЭК-60	"					80	
I.3	Прокладка	УСЭК-75	"					80	
I.4	Дюбель	У663	"					80	
I.5	Кронштейн	УII6	"					II9	
I.6	Кронштейн	K986	"					4	
I.7	Трубный держатель	K939	"					4	
I.8	Коробка тросовая	K246	"					26	
	2. Электроустановочные изделия								
2.1	Выключатель для открытой установки с клавишным приводом 220В, 6А	02.I.I-0I 0-I-0-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.					10	
2.2	Выключатель для открытой установки с поворотным приводом 220В, 6А	02.I.I-2I 0-4-IP44-0I-	"					35	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-224.86

903.00

Лист  
6

Альбом ІЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		6/220							
		ГОСТ 7397-76							
2.3	Розетка штепсельная для открытой установки с заземляющим контактом одноместная 220В, 6А	05.І2-І7 РШ-Ц-20-0- ІР43	шт.					9	
		ГОСТ 7396-76							
2.4	Розетка штепсельная для открытой установки с плоскими контактами 42В, І0А одноместная	05.2.2-0І РШ-П-2-0- ІР42	"					3	
		ГОСТ 7396-76							
	Коробка ответвительная для открытой установки:								
2.5	на 3 ввода	КОР73	"					150	
2.6	на 4 ввода	КОР74	"					300	

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

Привязан

--	--	--	--

Имя №



Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование и аппаратура								
Ал.7.6	Аппарат телефонный "Спектор"	ТА-II28	шт.	796		6654II2830		2	
л.СС2		ГО.2I8.059ТУ							
п. I									
Ал.7.6	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-0,2	"	796		66523II400		2	
л.СС2		ТУ25-08.20-77							
п. 9									
Ал.7.6	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-IO	"	796		66523I4900		7	
л.СС2		ТУ25-15.743-							
п. IO		75							
Ал.7.6	Часы электрические вторичные показывающие односторонние для помещений	ВЧСИ-М2-ПВ24Р	"	796		4282720004		3	
л.СС2		-300-323К							
п. 7		ТУ25-07.1503-							
		82							
Ал.7.6	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,25 Вт	0,25-ГГ-III	"	796		529537		1	
л.СС2		ГОСТ596I-76							
п. I4									

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


Привязан

ГИП Нидобальский  
Нач. отд. Терехов  
Н. контр. Суриков  
Гл. спец. Викманис  
Рук. гр. Ст. инж. Шоп

ТИ 903-I-224 86      ССЗ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Кабели и провода								
Ал.7.6	Кабель городской телефонный ёмкостью 10x2x0,4	ТПП	км	008		3572110100			
л.СС2		ГОСТ22498-77*							
п.2									
Ал.7.6	Провод радиотрансляционный ёмкостью 1x2x0,6	ПТПЖ	"	008		3575510100		0,02	
л.СС2		ГОСТ10254-75*							
п.15									
Ал.7.6	Провод радиотрансляционный ёмкостью 1x2x1,2	ПТПЖ	"	008		3575510100		0,03	
л.СС2		ГОСТ10254-75*							
п.16									
Ал.7.6	Провод телефонный распределительный ёмкостью 1x2x0,5	ТПП	"	008		3575110100		0,17	
л.СС2		ГОСТ20575-75*							
п.3,8									
Ал.7.6	Кабель телефонной связи и радиосвязи ёмкостью 1x2x1,2	ПРПМ	"	008		3577110300		0,2	
л.СС2		ТУ16.505.755-							
п.11		80							

Име. № подл  
Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан			
Име №			

Альбом ИЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
Ал.7.6	Муфта кабельная полиэтиленовая соединительная для кабеля	I СПБ-12	шт.					I	
л.СС2	ТПБ-10	ТУ16-538-149-							
п.5		72							
Ал.7.6	Коробка распределительная телефонная	КРПН 10x2	"					I	
л.СС2		ГОСТ 8525-78*							
п.4									
Ал.7.6	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2П	"					7	
л.СС2		ГОСТ10040-75*							
п.12									
Ал.7.6	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2Р	"					I	
л.СС2		ГОСТ10040-75*							
п.17									
Ал.7.6	Розетка штепсельная	РШР-1	"					I	
л.СС2		ТУ45.6e3.647.							
п.18		.001-73							

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

Привязан			
Име. №			

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод								
I	Поливочный кран внутренний. Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=16 МПа t = 50°C, ø 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		10	1,75
2	Поливочный кран наружный. Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа t = 50°C ø 25	I5ч8р	"	796		3722I2I0065		1	1,75
3	Вентиль пожарный Ру=1,6 МПа ø 50	I5кчI1р	"	796		3732I3I0116		21	2,80
4	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа t = 50°C ø 15	I5ч8р	"	796		3722I1I0050		3	0,75
5	То же, ø 20	I5ч8р	"	796		3722I2I0050		2	1,1
6	То же, ø 25	I5ч8р	"	796		3722I2I0065		1	1,75
7	То же, ø 40	I5ч8р	"	796		3722I3I0050		3	2,7
8	То же, ø 50	I5ч8р	"	796		3722I4I0070		9	5,8
9	Задвижка параллельная фланцевая чугунная Ру=1,0 МПа ø 80	30ч66р	"	796		3721I5I0060		1	29,0
10	То же, ø 100	30ч66р	"	796		3721I5I0070		5	39,5
11	Кран натяжной муфтовый ø 15	I4M1-I6	"	796		371222600708		1	0,36
12	Кран пробно-спускной ø 15	I0Б86к	"	796		371222500701		1	0,86
13	Вентиль мембранный фланцевый с электромагнитным приводом для воды t от 0 до 45°C Ру=16 кгс/см2 ø 50	I5кч888рICBM	"	796		3732I34008		4	13,1
I4	Ствол пожарный ручной спр. = 19 мм	РС-50	"	796		4854822012		21	0,80

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

Имя №				

Привязан

ГИП Нидбальский  
 Нач. отд Ганьге  
 Н контр Моргуль  
 Гл спец Дубаенко  
 Рук гр Моргуль  
 СТ. инж. Николаев

ТИ 903-I-224.86 ВК.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЛАТГИПРОМ

Альбом  
I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I5	Головка соединительная	ГМ-50	шт.	796		485484422I		2I	0,22
I6	Головка рукавная	ГР-50	"	796		4854844206		42	0,38
I7	Оросители водяные дренчерные	ДПО-IO	"	796		4854852I28		24	
		ГОСТ I4630-80							
I8	Манометр общего назначения. Предел измерения 0 + 6 кгс/см <sup>2</sup> , класс точности I,6	ОБМ I-IOO	"	796		42I200		I	0,63
	Установка системы 2BI								
I	Насос центробежный консольный с электродвигателем 4AI I2M2, $n = 2900$ об/мин., $N = 7,5$ кВт	K45/30	"	796		363IIIIOIOI		I	I34,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугу- нунная на $P_y = I,0$ МПа $\phi 80$	30ч6бр	"	796		372II5I0060		I	29,0
3	То же, $\phi 100$	30ч6бр	"	796		372II5I0070		2	39,5
4	Клапан обратный поворотный $P_y = I,6$ МПа фланцевый групповой $\phi 80$	I9ч2Ip	"	796		372242I0230		I	I5,7
5	То же, $\phi 100$	I9ч2Ip	"	796		372242I02000		I	I7,7
	Производственный водопровод								
I	Поливочный кран внутренний. Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды $P_y = I,6$ МПа $t = 50^\circ C$ $\phi 25$	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		I	I,75

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

Привязан			
Имя №			

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Установка системы ИК4								
I	Моноблочный центробежный электронасос $N = 1,1$ кВт	ИНОМ10-10	шт.	796		363I83I42I		I	21,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная на $P_y=1,0$ МПа $\phi$ 50	30ч6бр	"	796		372II5I005		I	18,4
3	Клапан обратный поворотный фланцевый чугунный на $P_y=1,6$ МПа $\phi$ 50	I9ч2Iр	"	796		37224II0I2		I	9,13

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

Привязан			
Инва №			

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод								
I	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7	
2	То же, $\phi$ 20	То же	"	006		I38500		10	
3	То же, $\phi$ 25	"	"	006		I38500		23	
4	То же, $\phi$ 32	"	"	006		I38500		14	
5	То же, $\phi$ 40	"	"	006		I38500		23	
6	То же, $\phi$ 50	"	"	006		I38500		75	
7	То же, $\phi$ 65	"	"	006		I38500		5	
8	То же, $\phi$ 100	"	"	006		I38500		244	
9	Трубопровод из чугунных напорных труб $\phi$ 100	ГОСТ 5525-61	"	006		I46100		4	
10	Бетонный упор MI50	Серия 4.90I-7 вмп. I-I, I-2	м3	056				0, II	
11	Рукав резиноканевый напорный $P_u=0,5$ МПа $l = 10$ м $\phi$ 25	ГОСТ 18698-79	шт.	796		2553907		10	
12	Рукав резиноканевый напорный $P_u=0,5$ МПа $l = 35$ м $\phi$ 25	ГОСТ 18698-79	"	796		2553907		1	
13	Рукав пожарный напорный льняной $l = 20,0$ $\phi$ 50	ГОСТ 472-75	"	796		2553907		21	
14	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ 25129-82	м2	055				112,0	
15	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		231222		224,0	

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

Привязан			
Име. №			

Альбом ГЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Установка системы 2В1									
I	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб								
	труб $\phi$ 80	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2,0	
2	То же, $\phi$ 100	ГОСТ 3262-75	"	006		I38500		2,5	
3	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				I,5	
4	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		3	
Производственный водопровод									
I	Трубопровод из стальных водопроводных черных труб $\phi$ 25	3262-75	"	055		23I222		22,5	
2	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				2,5	
3	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		5	
Дождевая канализация									
I	Воронка водосточная	ВР-9В	шт.	796				2	35
2	Трубопровод из стальных электросварных труб $\phi$ 100	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		II,5	
3	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб $\phi$ 100	ГОСТ I839-80	"	006		57863I		IO,0	
4	То же, напорных $\phi$ 100	ГОСТ 539-80	"	006		5786II		II,5	
5	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				4,1	
6	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		8,2	

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

Привязан			
Ина №			

ТП 903-I-224.86  
 ВК.СО  
 Лист 5

Копировал

Формат А3



Альбом  
ИЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Канализация механически загрязненных вод									
I	Трап чугунный с косым отводом $\phi$ 100 (вариант для $t_H = -20^{\circ}; -30^{\circ}C$ )	T-100 ГОСТ 1811-81	шт.	796		4947211109		7	
I	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВП-50-I	ГОСТ22689.3-77	м	006		224811		20	
2	То же, ТК-ПВП-100-I (вариант для $t_H = -40^{\circ}C$ )	ГОСТ22689.3-77	"	006		224811		83	
I	Трубопровод из чугунных канализационных труб $\phi$ 50	ГОСТ6942.3-80	"	006		492511		20	
2	То же, $\phi$ 100	ГОСТ6942.3-80	"	006		492511		83	
Напорная канализация механически загрязненных вод									
I	Трубопровод из стальных водопроводных черных труб $\phi$ 50	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		29	
2	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25129-82	м2	055				4,5	
3	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		231222		9,0	
Установка системы ИК4									
I	Трубопровод из стальных водопроводных черных труб $\phi$ 50	3262-75	м	006		138500		2,5	
2	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25129-82	м2	055				0,5	
3	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055				1,0	

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

Приказан			
Име. №			

ИИ 903-I-224.86  
ВК.СО  
Лист 6

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
	Вентиль запорный муфтовый	∅ 15	15кч18п	шт.	796	373211102708		14	0,7
	Кран регулирующий проходной шиберный	∅ 20	КРПШ	"	796	371222202302		18	0,3
Теплоснабжение установок систем									
	Вентиль запорный муфтовый	∅ 15	15кч18п	"	796	373211102708		4	0,7
	Вентиль запорный фланцевый $t_H = -20^{\circ}C$	∅ 25	15кч19п1	"	796	373211104209		8	2,7
	$t_H = -30^{\circ}C$	∅ 25	15кч19п1	"	796	373211104209		4	2,7
	$t_H = -30^{\circ}C$	∅ 32	15кч19п1	"	796	373212104204		4	4,3
	$t_H = -40^{\circ}C$	∅ 32	15кч19п1	"	796	373212104204		8	4,3
	Электромагнитный вентиль непрямого действия Ду12		ЕСПА0927200	"	796	372201		2	0,65
Вентиляция									
III	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:		А6,3095-1	к-т	671	486121		1	177,0
	а) вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л0°;		В-Ц4-70 №6,3						
	б) электродвигатель 1,5 кВт, 935 об/мин.		4А90/6						

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

Имя	№ подл.	Подпись	Дата	Взам. инв №

Принят

ГИП	Нидбальский	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Поливанов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Дурье	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Межсартс	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Креерс	<i>[Signature]</i>
Инж.	Мартынов	<i>[Signature]</i>

ТП 903-1-224.86

ОВЗ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
П2	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	A6,3I00-I	к-т	67I		486I2I		I	I99,0
	а) вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л0°;	B-II4-70 №6,3							
	б) электродвигатель 2,2 кВт, 950 об/мин.	4AI00/6							
VI	Вентилятор радиальный пылевой, исполнение 6, положение П0° с электродвигателем I5,0 кВт, I465 об/мин.	B-III7-40 № 6 4AI60S4	"	67I		486I6I		I	2I7,0
B2	Вентилятор радиальный пылевой, исполнение 6, положение Л0° с электродвигателем I8,5 кВт, I465 об/мин.	B-III7-40 № 6 4AI60M4	"	67I		486I6I		I	2I7,0
PI, P2	Калорифер стальной пластинчатый	$t_n = -20^{\circ}C$	КВС8А-ПУЗ	шт.	796	48635I		2	74,8
		$t_n = -30^{\circ}C$	КВС9А-ПУЗ	"	796	48635I		I	83,8
		$t_n = -30^{\circ}C$	КВСI0А-ПУЗ	"	796	48635I		I	I02,2
		$t_n = -40^{\circ}C$	КВСI0А-ПУЗ	"	796	48635I		2	I02,2
PI, P2	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУI000x600A MЭ0-6,3/25- -0,25	к-т	67I		48633I430I		2	4I,3
VI, B2	Электромагнитный вентиль непрямого действия ДуI2	ЕСПА0927200	шт.	796		37220I		2	0,65
VI, B2	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ I5	I5кчI8п	"	796		3732I1I02708		2	0,7

Взам инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Привязан			
Имя №			

I3.4  
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Воздухосборник $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	АИИ.010.000	шт.	796				4	5,9
	$t_H = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	АИИ.010.000	"	796				2	5,9
	$t_H = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	АИИ.010.000-	"	796				2	15,0
		01							
		5.903-2 в.1							
	Регистр $t_H = -20^{\circ}\text{C}$								
	из двух гладких труб $\phi 108 \times 3,5$ $l = 2,5$ м	ГОСТ10704-76	экм	084				2,32	
			шт.	796				1	
	$l = 4,0$ м	То же	"	084				22,17	
				796				6	
	$l = 21$ м	"	"	084				38,8	
				796				2	
	из трех гладких труб $\phi 108 \times 3,5$ $l = 3$ м	"	"	084				4,15	
				796				1	
	$l = 17$ м	"	"	084				47,12	
				796				2	
	из четырех гладких труб $\phi 108 \times 3,5$ $l = 2$ м	"	"	084				11,08	
				796				3	

Имя, № подл.

Подпись и дата

Имя, № подл.

Привязан

Имя №

ТП 903-1-224.86

083.00

Лист

3

Копировал

Формат А3

Альбом ИЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	$l = 2,5 \text{ м}$	ГОСТ10704-76	ЭКМ	084				4,62	
			шт.	796				I	
	из пяти гладких труб $\phi 108 \times 3,5$ $l = 1,5 \text{ м}$	То же	"	084				5,19	
				796				I	
	$l = 5 \text{ м}$	"	"	084				57,75	
				796				5	
	Регистр $t_H = -30^\circ\text{C}$								
	из двух гладких труб $\phi 133 \times 3,5$ $l = 2,5 \text{ м}$	"	"	084				7,6	
				796				I	
	$l = 4,0 \text{ м}$	"	"	084				29,28	
				796				6	
	$l = 24,0 \text{ м}$	"	"	084				58,56	
				796				2	
	из трех гладких труб $\phi 133 \times 3,5$ $l = 3,0 \text{ м}$	"	"	084				5,5	
				796				I	
	$l = 20,0 \text{ м}$	"	"	084				73,2	
				796				2	
	из четырех гладких труб $\phi 133 \times 3,5$ $l = 2,0 \text{ м}$	"	"	084				14,64	
				796				3	
	$l = 2,5 \text{ м}$	"	"	084				6,1	
				796				I	

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

Привязан			
Име. №			

Альбом  
I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	из пяти гладких труб $\phi$ I33x3,5 $l = 1,5$ м	ГОСТ10704-76	ЭКМ	084				6,86	
			шт.	796				I	
	$l = 5,0$ м	то же	"	084				76,25	
				796				5	
	Регистр $t_H = -40^\circ\text{C}$								
	из двух гладких труб $\phi$ I33x3,5 $l = 2,5$ м	"	"	084				6,1	
				796				2	
	$l = 4,0$ м	"	"	084				29,28	
				796				6	
	$l = 29,0$ м	"	"	084				70,76	
				796				2	
	из трех гладких труб $\phi$ I33x3,5 $l = 2,0$ м	"	"	084				7,32	
				796				2	
	$l = 2,5$ м	"	"	084				4,57	
				796				I	
	$l = 23,0$ м	"	"	084				84,18	
				796				2	
	из четырех гладких труб $\phi$ I33x3,5 $l = 2,5$ м	"	"	084				6,1	
				796				I	
	$l = 3,0$ м	"	"	084				14,64	
				796				2	
	Регистр $t_H = -40^\circ\text{C}$								

Инд. № подл

Подпись и дата

Взам инв. №

Привязан

Инд. №

ТН 903-I-224.86

003.00

Лист

5

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	из пяти гладких труб $\phi$ 133x3,5	$l = 1,5$ м	ГОСТ10704-76	ЭКМ	084			6,86	
				шт.	796			I	
		$l = 4,0$ м	То же	"	084			24,4	
					796			2	
		$l = 5,0$ м	"	"	084			15,25	
					796			I	
	Трубопровод из водопроводных легких труб	$\phi$ 15	ГОСТ 3262-75	м	006			20	
		$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	То же	"	006			655	
		$\phi$ 20	"	"	006			40	
		$\phi$ 25	"	"	006			350	
		$t_H = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	"	"	006			345	
		$\phi$ 20	"	"	006				
		$\phi$ 25	"	"	006				
	Конструкции изоляционные, компл.:		Альбом I.3						
			лист ТМ.нI						
	Краска		ГОСТ563I-79	кг	I66			I,5	
			БТ-I77						
	Шнур теплоизоляционный		ТУ36-I695-79	м3	II3			0,22	
			M200						
	Лакостеклоткань		ГОСТ10499-78	м2	055			II,0	
	Краска масляная		См. альбом						
			I4.4						
			ОВЗ.ВМ						
			ГОСТ 695-77						

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

Привязан

Име. №

ТП 903-I-224.86

ОВЗ.СО

Лист

6

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Теплоснабжение установок систем								
	Воздухосборник	АИИ.010.000-01	шт.	796				2	15,0
		5.903-2 в.1							
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб $\phi$ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				5	
	$t_H = -20^\circ\text{C}$ $\phi$ 25	То же	"	006				38	
	$t_H = -30^\circ\text{C}$ $\phi$ 32	"	"	006				20	
	$t_H = -30^\circ\text{C}$ $\phi$ 25	"	"	006				18	
	$t_H = -40^\circ\text{C}$ $\phi$ 32	"	"	006				38	
	Закладные конструкции:								
	ЗКЧ-1-75 с бобышкой БМ18х2-100	ТМЧ-147-75	шт.	796				2	
	ЗКЧ-2-75 с расширителем $\phi$ 108	ТМЧ-144-75	"	796				2	
	ЗКЧ-45-70 сот штуцером М20х1,5-50	ТМЧ-3136-70	"	796				2	
	Конструкции изоляционные, компл.:	Альбом 1.3							
		лист ТМ.Н1							
	Краска	ГОСТ 5631-79							
		БТ-177	кг	166				2,0	
	Шнур теплоизоляционный	ТУ36-1695-79	м3	113				0,26	
		М200							
	Лакостеклоткань	ГОСТ10499-78	м2	055				12,2	

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТМ 903-1-224.86

ОВЗ.СО

Лист

7



13.4  
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Краска масляная	См. альбом							
		I4.4							
		ОВЗ.ВМ							
		ГОСТ 695-77							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Вставка гибкая	ВН14	шт.	796				2	6,26
		ВВ21	"	796				2	9,98
		ВН-07	"	796				2	8,54
		ВВ-08	"	796				2	5,88
		5.904-5							
	Подставка под калорифер	П-00	"	796				8	2,1
		4.904-25							
	Дверь утепленная	Д.У.с.0,5х	"	796				2	33,6
		х1,25							
		5.904-4							
	Циклон с водяной пленкой	ЦВН-6	"	796				2	237,0
		4.904-58							
		в.1,2,3							
	Бачок	ЦВН-6-0400	"	796				2	60,4
		4.904-58,в.2							

Имя № подл  
Подпись и дата  
Взам инв. №

Привязан

Имя №

ТП 903-I-224.86

ОВЗ.СО

Лист  
8

Копировал

Формат А3

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Решетка воздухоприточная регулирующая	PP-2	шт.	796				2	1,6
		I.494-8							
	Зонт	ЗК.00.000-03	"	796				1	7,5
		ЗК.00.000-04	"	796				1	9,0
		I.494-32							
	Заслонка воздушная унифицированная	P250Э	"	796				4	13,94
		5.904-13							
		в.0, I-2							
	Проход вытяжной трубы через покрытие	УП1-04	"	796				1	109,0
		УП1-05	"	796				1	110,0
	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали	5.904-10							
	$\delta = 0,5$	$\phi$ 125	ГОСТ17715-72	м	006			13	
	$\delta = 0,6$	$\phi$ 355	То же	"	006			12	
	$\delta = 0,6$	$\phi$ 400	"	"	006			10	
	$\delta = 0,7$	$\phi$ 500	"	"	006			25	
	$\delta = 1,4$	$\phi$ 125	"	"	006			20	
	$\delta = 1,4$	$\phi$ 160	"	"	006			10	
	$\delta = 1,4$	$\phi$ 180	"	"	006			20	
	$\delta = 1,4$	$\phi$ 250	"	"	006			30	
	$\delta = 1,4$	$\phi$ 355	"	"	006			65	
	$\delta = 1,4$	$\phi$ 450	"	"	006			20	
	Краска масляная	См.ал.14.4	кг	166				90	

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

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-224.86      ОБЗ.СО      Лист 9

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		ОВЗ .ВМ							
	Войлок технический	ГОСТ 6418-81	мЗ	IIЗ				0,2	
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб $\phi$ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				1	
	$\phi$ 20	ГОСТ 3262-75	"	006				6	
	Лючок для чистки воздухопроводов	См.ал.9.1 лист ОВ1.н.1	шт.	796				20	
	Переход из тонколистовой стали $\delta=1,0$ $l=880$								
	$t_H = -20^\circ$ разм. $\phi$ 630 + 828 x 551	ГОСТ17715-72	"	796				2	
	$t_H = -30^\circ$ разм. $\phi$ 630 + 953 x 551	То же	"	796				1	
	$t_H = -30^\circ$ разм. $\phi$ 630 + 1203 x 551	"	"	796				1	
	$t_H = -40^\circ$ разм. $\phi$ 630 + 1203x551	"	"	796				2	
	Переход из тонколистовой стали $\delta=1,0$ $l=500$								
	$t_H = -20^\circ$ разм. 828x551 + 1000x600	"	"	796				2	
	$t_H = -30^\circ$ разм. 953x551 + 1000x600	"	"	796				1	
	$t_H = -30^\circ$ разм. 1203x551 + 1000x600	"	"	796				1	
	$t_H = -40^\circ$ разм. 1203x551 + 1000x600	"	"	796				2	

И.чв. № подл. Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан			
Изм №			

ТН 903-1-224.86		ОВЗ.СО	Лист 10
-----------------	--	--------	------------

Копирован

Формат А3



Альбом ИЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2	Вентиль запорный фланцевый Ду40	И5с22нк	шт.	796		3742I3I029I0		2	15,1
3	Вентиль запорный фланцевый Ду25	И5с27нкI	"	796		3742I2I04207		9	11,1
4	То же, Ду25	И5кчI9п	"	796		3732III04209		6	2,7
5	Грязевик I6-40	T34.0I	"	796		499I000000		1	15,8
6	Регулятор расхода типа PP Ду25	PP-25	"	796		42I3000000		1	11,0
7	Ручной насос	БКФ-4	"	796		3632280250		1	23,0
8	Манометр типа МП-160x16 Ру16 кгс/см2	ГОСТ8625-77E	"	796		42I2000000		4	1,5
9	Кран трехходовой монтажный муфтовый Ду15	I4MI-00-00	"	796		37I2226007		4	
10	Закладная конструкция	ЗКЧ-46-70	"	796		5264660000		4	
11	Термометр ртутный прямой П-5, шкала 0-150°C, длина верхней части 240 мм, нижней - 66 мм	ГОСТ2823-73 <sup>ж</sup>	"	796		55250II346		1	
12	То же, П-4, шкала 0-100°C	ГОСТ2823-73 <sup>ж</sup>	"	796		55I90I0984		3	
13	Закладная конструкция	ЗКЧ-I-75	"	796		5264660000		4	
14	Оправа прямая № I	ГОСТ 3029-75 <sup>ж</sup> E	"	796		I2050I00I4		4	
	УТ1								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду15	И5с27нкI	"	796		3742I1I06307		2	7,2
	УТ2								
2	Вентиль запорный фланцевый Ду25	И5с27нкI	"	796		3742I2I04207		2	11,1
3	Соединительная головка тип III - муфтовая	ГОСТ 2217-76	"	796				2	0,166

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

Прязан


Имя №

ИИ 903-I-224.86 TC4.CO

Лист 2

Альбом ИЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	1. Труба 57x3,0	ГОСТ10704-76	м	006				160	4,00
		В-10							
		ГОСТ10705-80							
	2. То же, 45x2,5	То же	"	006				351	2,62
	3. То же, 32x2,5	"	"	006				29	1,82
	4. То же, ЦЗ, 5x3,2	ГОСТ 3262-75	"	006				3	2,39
	5. Материалы на изоляцию комплектно:								
	5.1. Цилиндры минераловатные	ГОСТ 3208-83	м3	113				5,70	
	5.2. Лакостеклоткань	ГОСТ 8481-75	м2	055				233	
	6. Электроды Э-42	ГОСТ 9467-75	кг	166				49	

Инд № подл  
Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан


Инд №

ТП 903-1-224.86      ТС4.СО

Лист 3

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. I. Приборы								
п.2	Давление воды в водопроводе за насосом.								
	Электроконтактный манометр. Верхний предел измерения	ЭКМ-IV	шт.	796				I	
	0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ25.02.31-75							
п.3	Давление воды в водопроводе за клапанами группового								
п.4	действия.								
п.5	Датчик реле давления. Пределы измерения от 0,1 МПа до 1 МПа.	ДР-10-11	"	796				4	
п.6	Сборки II.	ТУ25.02.161.							
		384-78							
п.7	Давление воды в водопроводе за клапанами группового								
п.8	действия.								
п.9	Сигнализатор давления универсальный.	СДУ	"	796				4	
п.10		ТУ25.09.026-							
		75							

Имя № подл  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Имя №				
Подпись и дата				
Взам. инв. №				

Привязан	
----------	--

ГИП	Андальский
Нач. отд.	Мейман
Н. контр.	Кучель
Гл. спец.	Пантелева
Рук. гр.	Кондратчик
Ст. инж.	Котова

ТИ 903-1-224.86 АП.СО1

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
р	I	6

ЛАТГИПРОПРОМ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<b>1.2. Электроаппаратура</b>								
	<b>1. Переключатель универсальный ~ 500В</b>	УП5402-С23	шт.	796				1	
		ГОСТ16708-77							
	<b>2. Кнопка управления с красным толкателем ~ 500В, Iз; Iр;</b>	КЕ-0,II	"	796				1	
	<b>исполнение 2</b>	ТУ16.526.407-79							
	<b>3. Кнопка управления с черным толкателем ~ 500В; Iз; I р;</b>	КЕ-0,II	"	796				1	
	<b>исполнение 2</b>	ТУ16.526.407-79							
	<b>4. Пост управления кнопочный</b>	ПКЕ 212-IV3	"	796				25	
		ТУ16.526.216-78							

Инв № подл

Подпись и дата

Взам инв №

Привязан

Инв №

ПТ 903-I-224.86

АП.СОІ

Лист

2



Альбом  
IЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.3. Трубопроводная арматура								
	I. Вентиль запорный, муфтовый Ру1,6 МПа, Ду15 мм	I5ч86р ГОСТ18722-73	шт.	796				I	
	2. Кран контрольный трехходовой Ру1,6 МПа, Ду4 мм	I4MI-16 ГОСТ21345-78	"	796				I	

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

Привязан			
Име. №			

III 903-I-224.86 АП.СОІ  
Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
I.4. Кабели и провода									
	1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	км	008				1,65	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 7x2,5	"	008				0,15	
	3. Кабель телефонный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке	ТВВ10x2x0,5 ТУ16.505.131-75	"	008				0,45	
	4. Провод с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий	ПВЗ сеч. 1мм2 ГОСТ6323-79	м	006				40	
	5. Провод телефонный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией	ТВВ 2x0,5 ГОСТ20575-75	"	006				2200	

Име № подл

Подпись и дата

Взам инв. №

Привязан

Име №

ТП 903-I-224.86

АП.СО1

Лист

4

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I.I. Приборы								
	I. Извещатель тепловой	ИП-105-2. I ИЗМО.082	шт.	796				198	

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

Привязан


Инва №

Инва. № подл. Подпись и дата

ТП 903-1-224.86 АП.СО1

Лист 5

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.2. Монтажные изделия								
	I. Коробка соединительная	КСП-30	шт.	796				2	
		ТУ36.1756-75							
	2. Коробка соединительная	КС-20	"	796				2	
		ТУ36.1764-76							
	3. Коробка соединительная	КС-10	"	796				3	
		ТУ36.1764-76							
	4. Коробка универсальная	УК-2П	"	796				59	
		ГОСТ10040-76							
	5. Проводник заземления	П-550	"	796				8	
		ТУ36.1276-76							

Инв № подл  
Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан			
Ина №			

ТП 903-I-224.86      АП.СОІ      Лист 6