

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-19.87

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ  
НА ОДНУ ЛИНИЮ

АЛЬБОМ У

Спецификации оборудования

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТН  
СЗООЧ в Новосибирске г. Марш Метрса /  
Выдано в печать 12 " Д 1988 г  
Заказ Т-819 Тираж 850

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503 - 3 - 19.87  
МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МЫЙКА ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ  
НА ОДНУ ЛИНИЮ

АЛЬБОМ У  
Спецификации оборудования

РАЗРАБОТАН  
проектным институтом  
"Гипроавтотранс"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
Минавтотрансом РСФСР  
Протокол от 25.07.86 № 17

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

В.Н. Крюков  
Д.Г. Дмитриев

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
-	Титульный лист	
-	Содержание альбома	
ТХ.00	Спецификация оборудования	стр. 3
АР.00	Спецификация оборудования	стр. 8
ОВ.00	Спецификация оборудования	стр. 9
ВК.00	Спецификация оборудования	стр.29
ЭМ.00	Спецификация оборудования	стр.50
ЭО.00	Спецификация оборудования	стр.61
А.001	Спецификация оборудования	стр.67
А.002	Спецификация оборудования	стр.75
СС.00	Спецификация оборудования	стр.76





Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Бак маслораздаточный передвижной с ручным поршневым насосом Емкость бака - 20 л Производительность - 3л/мин 400x380x900 мм	I33M	шт	796		4577330008		I	17,3
10	Аппаратный шкаф								
11	Пульт управления								
12	Стол конторский 1200x700x800 мм		шт	796		5611220000		I	40
13	Шкаф конторский 1200x600x1600 мм		шт	796		5611220000		2	60
14	Стеллаж полочный	P526HЭТ ГИАТ.Н	шт	796		-		2	200
15	Компрессор стационарный, автоматический, воздушный Производительность - 0,6 м3/мин Максимальное давление 1,2 МПа Мощность 5,5 кВт 1789x560x1300 мм	I55-2B5	шт	796		4577340002		2	350

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Указ. №

Привязан			
Имя, №			

ТШ 503-3-19.87

- ТХ.СО

Лист	3
------	---

Позиция	Наименование и технич. 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
16	Водооборник вертикальный подвесной емкость 10 л	9250НЭТ ГИАТ,Н	шт	796		-		1	17,5
	Арматура скатого воздуха								
	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна, давление 1,6 МПа								
17	Ру 16 кгс/см2 Ду 15	15кч18п2	шт	796		3732111032		3	0,7
18	Ру 16 кгс/см2 Ду 25	15кч18п2	шт	796		3732111034		2	1,4
19	Кран проходной муфтовый из серого чугуна Ру 10 кгс/см2 Ду 20	11ч66к	шт	796		3722212006		2	1,1
20	Пневмоклапан редукционный Ру 10 кгс/см2 Ду 16	112-16У4 ГОСТ 16468-79	шт	796		I 4551640000		3	1,5
21	Пневмоклапан редукционный Ру 10 кгс/см2 Ду 25	112-25У4 ГОСТ 18468-79	шт	796		4151640000		1	2,7

Привязан			
Имя. №			

Ш 503-3-19.87

-ТХ.СО

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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
Трубопроводы скатого воздуха									
Трубопровод из сварных водогазопроводных обыкновенных труб		ГОСТ 3262-75							
1.	Ду 15		м	006				12	1,28
2.	Ду 20		м	006				4	1,66
3.	Ду 25		м	006				82	2,89
4.	Ду 50		м	006				3	4,88
Угольник прямой из ковкого чугуна		ГОСТ 8946-75*							
5.	15		шт	796				2	0,11
6.	25		шт	796				32	0,15
Угольник переходной из ковкого чугуна		ГОСТ 8947-75*							
7.	25x15		шт	796				3	0,17
8.	25x20		шт	796				1	0,2

Име. № год. Подпись и дата. Взам. или с

Привязки			
Име. №			

ТИ 503-3-19.87

-ТХ.СО

Лист  
5

Позн-ция	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>									
I	Электрокипятильник, мощность 3,0 кВт	КНЭ-25	шт	796		3468440000		I	20
2	Сушитель для рук, мощность I,05 кВт II5x305x235	ЗРА I,0/I,0	шт	796		3468780000		5	3,2
3	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	ГОСТ 22414-77							
		МД-33,3	шт	796				I	75
		МД-33,3	шт	796				2	75
		МД-25,4	шт	796				4	75
4	Стол обеденный	63/250	шт	796		56II5I0000		2	20
5	Стул простой	ОН I570	шт	796		56I2II0000		8	5

			Привезен		
Имя. №					
			ТИ 503-3-19.87		
			-АР.СО		
ГИП	Дьитриев		Спецификация оборудования		
Н.отд.	Хрупало				
ГАП	Тузанов				
В.гр.	Язычьян				
			Страница	Лист	Листов
			Р	Г	Г
			Гипроветотранс г. Москва		

Шкала: 100 мм = 1 м. Шкала: 100 мм = 1 м.

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			7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I. Отопление</b>									
I	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна Ру 16 Ø 15	I5кчI8п2	шт	796		3732II032		12	0,7
	Ру 16 Ø 20 $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	Каталог ЦКБА	шт	796		3732II033		6	0,9
	Ру 16 Ø 20 $t_n = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796		3732II033		4	0,9
	Ру 16 Ø 25 $t_n = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796		3732II034		2	1,4
<b>2. Теплоснабжение установок систем</b>									
	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна	I5кчI8п2							
I	Ру 16 Ø 15	Каталог ЦКБА	шт	796		3732II032		30	0,7
2	Ру 16 Ø 20		шт	796		3732II033		3	0,9
3	Ру 16 Ø 40		шт	796		3732I2I035		5	3,7
4	Ру 16 Ø 50 $t_n = -20^{\circ}\text{C}$		шт	796		3732I3I043		6	5,0
	Ру 16 Ø 50 $t_n = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796		3732I3I043		6	5,0
	Ру 16 Ø 50 $t_n = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796		3732I3I043		2	5,0

Привязан		
Имя, №		
ТП 503-3-19.87		-0В.СО
И.И. ДМИТРИЕВ	Н.отд. Лосакова	Стадия Лист Листов 1 20 Спецификация оборудования Гипроавтотранс г. Москва
Н.кон. Лосакова	Р.гр. Моржовкина	
Ст. тех. Протоппин		

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Вентиль запорный фланцевый из ковкого чугуна в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру 25 Ø 32 t <sub>н</sub> = - 20°C	I5кчI6пI	шт	796		3732I2I077		5	8,0
	Ру 25 Ø 32 t <sub>н</sub> = - 30°C	Каталог ЦКБА	шт	796		3732I2I077		5	8,0
	Ру 25 Ø 40 t <sub>н</sub> = - 40°C		шт	796		3732I2I078		5	11,0
6	Ру 25 Ø 50	I5кчI6пI	шт	796		3732I3I087		I	14,0
7	Ру 25 Ø 65		шт	796		3732I3I088		4	18,0
8	<u>Клапан регулирующий с исполнительным механизмом</u>								
	ход 20 Ру I6 Ø 25 К I0 t <sub>н</sub> = -20°C	25ч939нж	шт	796		37225I1245		I	26,9
	ход 20 Ру I6 Ø 25 К I0 t <sub>н</sub> = -30°C	МЭ0-0,63/I0-0,25	шт	796		37225I1245		I	26,9
	ход 20 Ру I6 Ø 25 К I6 t <sub>н</sub> = -40°C		шт	796		37225I1245		I	26,9
9	ход 50 Ру I6 Ø 40 К 40		шт	796		37225I1246		3	34,1
10	ход 20 Ру I6 Ø I5 К 0,25	254943 нж	шт	796		37225I0000		I	20,0
11	ход 20 Ру I6 Ø I5 К 0,4	МЭ0	шт	796		37225I0000		I	20,0
12	ход 20 Ру I6 Ø I5 К 0,64	0,63/I0-0,25	шт	796		37225I0000		I	20,0
	<u>3. Узел управления</u>								
I	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна								
	Ру I6 Ø 25 t <sub>н</sub> = -20°C	I5кчI8п2	шт	796		3732I1I034		2	1,4
2	Ру I6 Ø 32 t <sub>н</sub> = -30°C	Каталог ЦКБА	шт	796		3732I2I034		2	2,1
	Ру I6 Ø 32 t <sub>н</sub> = -40°C		шт	796		3732I2I034		2	2,1

Привезен			
Ив. №			

ТН 503-3-19.87

-0В,00

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Вентиль запорный фланцевый из ковкого чугуна в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру 25 Ø 50 tн = -20°C	I5кчI6пI	шт	796		3732I3I087		2	10,7
4	Ру 25 Ø 65	Каталог ЦКБА	шт	796		3732I3I088		2	18,0
	Ру 25 Ø 65 tн = -30°C	I5кч I6пI	шт	796		3732I3I088		4	18,0
	Ру 25 Ø 65 tн = -40°C	Каталог ЦКБА	шт	796		3732I3I088		2	18,0
5	Ру 25 Ø 80 tн = -40°C		шт	796		3732I4I023		2	21,0
6	Затяжка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая из серого чугуна в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру 10 Ø 80 tн = -20°C	30ч6бр	шт	796		372II5I006		4	29,0
	Ру 10 Ø 80 tн = -30°C	Каталог ЦКБА	шт	796		372II5I006		4	29,0
7	Ру 10 Ø 100 tн = -40°C		шт	796		372II5I007		4	39,5
8	Кран трехходовой латунный муфтовый латунный с фланцем для контрольного манометра Ру 16 Ø 15	I4M-00-00	шт	796		37I2226007		5	0,26
		Каталог ЦКБА							
4. <u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
I	Камера приточная вентиляционная, правое исполнение ( П )	2К10	шт	796				I	1358,0
		5.904-I2							
		Еланк-заказ № I							

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

Привезен			
Име. №			

ТН 503-3-19 87

-0В.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
7	Агрегат вентиляторный виброизолированный, комплектно: а) Вентилятор радиальный Д=1,0 Дном исполнение I, положение Л0°	А2,5I00-I В-Ц4-70 № 2,5	шт	796		486I2I0000		I	26,0
	б) Электродвигатель I375 об/мин, 0,12 кВт	4A56A4							
8	Агрегат вентиляторный виброизолированный, комплектно: а) Вентилятор радиальный Д=1,05 Дном исполнение I, положение Пр0°	А2,5I05-2 В-Ц4-70 № 2,5	шт	796		486I2I0000		I	30,0
	б) Электродвигатель 2840 об/мин, 0,75 кВт	4A7IA2							
9	Агрегат вентиляторный виброизолированный, комплектно: тя = -30°C; - 40°C	А6,3I00-2 <sup>А</sup> В-Ц4-70 № 6,3	шт	796		486I2I0000		2	28I,0
	а) Вентилятор радиальный Д=1,0 Дном, исполнение I, положение Цр 180°	№ 6,3							
	б) Электродвигатель I450 об/мин 7,5 кВт	4AI32 J 4							
10	Агрегат вентиляторный виброизолированный, комплектно: тя = -30°C; - 40°C	А6,3 I00-2 <sup>А</sup> В-Ц4-70 № 6,3	шт	796		486I2I0000		2	28I,0
	а) Вентилятор радиальный Д=1,0 Дном, исполнение I, положение Л 180°	№ 6,3							
	б) Электродвигатель I450 об/мин, 7,5 кВт	4AI32 J 4							

Привезен


ТП 503-3-19.87

-0В.00

Лист

5

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Агрегат вентиляторный виброизолированный, комплектно: $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	A6, 3I05-I	шт	796		486I2I0000		2	197,0
	а) Вентилятор радиальный Д=I,05 Дном, исполнение I, положение Л I80°	B-Ц4-70 № 6,3							
	б) Электродвигатель 950 об/мин, 2,2 кВт	4AI00/ 6							
I2	Агрегат вентиляторный виброизолированный, комплектно: $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	A6, 3I05-I	шт	796		486I2I0000		2	197,0
	а) Вентилятор радиальный Д= I,05 Дном, исполнение I положение Цр I80°	B-Ц4-70 № 6,3							
	б) Электродвигатель 950 об/мин, 2,2 кВт	4AI00/ 6							
I3	Вентилятор крышный осевой с электродвигателем, I365 об/мин, 0,37 кВт	№ 4 4A63B4Y2	шт	796		486I7I0000		I	48,0
I4	Вентилятор крышный осевой с электродвигателем, I390 об/мин, 0,55 кВт	№ 5 4A7IA4Y2	шт	796		486I7I0000		I	70,0
I5	Вентилятор крышный осевой с электродвигателем 920 об/мин, I,I кВт	№ 8-B 4A80B6Y2	шт	796		486I7I0000		I	240,0
I6	Калорифер пластинчатый многоходовой $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	KBC6A-II	шт	796		48635I2252		3	56,2
I7		KBE8A-II	шт	796		48635I2322		4	96,6
I8	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	KBC6A-II	шт	796		48635I2252		2	56,2
			Примечан						
			Име. №						
					ТИ 503-3-19.87			-0B.CO	
								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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>I. Отопление</u>									
I	Радиатор отопительный чугунный	$t_n = - 20^{\circ}\text{C}$	М140-А0	экм	084			58, I	
			ГОСТ 8690-75	секц				I66	8,23
		$t_n = - 30^{\circ}\text{C}$		экм	084			72, I	
				секц				206	8,23
		$t_n = - 40^{\circ}\text{C}$		экм	084			83,65	
				секц				239	8,23
2	Кран Маввского		ТУ36-710-77	шт	796			II	0,038
3	Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода	$t_n = - 20^{\circ}\text{C}, 30^{\circ}\text{C}$	А1ИЮ12.000	шт	796			2	5,6
4		$t_n = - 40^{\circ}\text{C},$	А1ИЮ12.000-01	шт	796			2	17,2
			5.903-2 в. I						
5	Кронштейн радиаторный	$t_n = - 20^{\circ}\text{C}$	ОП-5	шт	796			76	0,274
		$t_n = - 30^{\circ}\text{C}$	ОП-5	шт	796			82	0,274
		$t_n = - 40^{\circ}\text{C}$	ОП-5	шт	796			87	0,274
			4.904-69						
6	Ограждение нагревательных приборов экраном асбестоцементным		ЭА-600	шт	796			I	13,9

Привезен			
Инв. №			

III 503-3-19.87

-ОВ.СО

Лист  
8

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	Хомут для водопроводных труб $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 20$	ТПЗ-01	шт	796				8	0,054
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 20$	ТПЗ-01	шт	796				8	0,054
8	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$	ТПЗ-02	шт	796				8	0,096
		4.904-69							
9	Трубопровод из водопроводных легких труб	ГОСТ							
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 15$	3262-75*	м	006				96,0	1,16
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 15$		м	006				96,0	1,16
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 15$		м	006				96,0	1,16
10	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 20$		м	006				180,0	1,5
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 20$		м	006				180,0	1,5
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 20$		м	006				180,0	1,5
11	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$		м	006				14,0	2,12
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$		м	006				14,0	2,12
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$		м	006				54,0	2,12
12	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 32$		м	006				4,0	2,73
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 32$		м	006				4,0	2,73
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 32$		м	006				4,0	2,73
13	Конструкция теплоизоляции трубопроводов $b = 30$ мм	ОБН-3							
	а) Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в х/б оплетке	ТУ36-1695-73	м3	113				0,15	12,0
	б) Лакостеклоткань	T23							
		ТУ6-11-231-76	м2	055				1,0	0,4
	в) Лента стальная упаковочная $0,7 \times 20$	ГОСТ3560-73	кг	166				10,0	
	г) Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения $04 \varnothing 0,8$	ГОСТ3282-74*	кг	166				0,05	

Привязан			
Име. №			

ТН 503-3-19.87

-ОБ.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
I5	∅ 40 t <sub>н</sub> = - 20°C		м	006				10,0	3,33
	∅ 40 t <sub>н</sub> = - 30°C		м	006				68,0	3,33
	∅ 40 t <sub>н</sub> = - 40°C		м	006				87,0	3,33
I6	Трубопровод из стальных электроварных прямошовных труб								
	∅ 57x3 t <sub>н</sub> = - 20°C	ГОСТ	м	006				265	4,0
	∅ 57x3 t <sub>н</sub> = - 30°C	10704-76*	м	006				227	4,0
	∅ 57x3 t <sub>н</sub> = - 40°C		м	006				14,0	4,0
I7	∅ 76x3 t <sub>н</sub> = - 20°C		м	006				24,0	5,4
	∅ 76x3 t <sub>н</sub> = - 30°C		м	006				49,0	5,4
	∅ 76x3 t <sub>н</sub> = - 40°C		м	006				231,0	5,4
I8	∅ 89x3 t <sub>н</sub> = - 40°C		м	006				24,0	6,36
I9	Расширитель t <sub>н</sub> = - 20°C; - 30°C	ЭК4-2-75	шт	796				14	2,3
		ЭК4-4-75	шт	796				6	2,3
20	t <sub>н</sub> = - 40°C	ЭК4-4-75	шт	796				8	2,3
		группа 7							
		сборник 50							
		Главмонтаж-автоматика							
2I	Бобышка	ЭК4-I-75	шт	796				8	0,6
		группа 7							
		сборник 50							
		Главмонтаж-автоматика							

Привязки			
Имя. №			

III 503-3-19.87

-08.00

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/с.м
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Конструкция теплоизоляции $\delta = 30$ мм	ОВН-3							
	а) Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в х/б оплетке	ТУ36-1695-73	м3	II3				0,79	64,0
	б) Лакостеклоткань	Т 23							
		ТУ6-II-23I-76	м2	055				3,5	I,4
	в) Лента стальная упаковочная 0,7 x 20	ГОСТ 3560-73	кг	I66				I,3	
	г) Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения 04 $\phi$ 0,8	ГОСТ 3282-74 <sup>х</sup>	кг	I66				I,5	
23	Конструкция теплоизоляции $\delta = 40$ мм	ОВН-4							
	а) Маты минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ 21880-76	м3	II3				2,00	I50,0
	б) Лакостеклоткань	Т23							
		ТУ6-II-23I-76	м2	055				6,7	2,7
	в) Лента стальная упаковочная 0,7x20	ГОСТ 3560-73	кг	I66				2,7	
	г) Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения 04 $\phi$ 0,8	ГОСТ 3282-74 <sup>х</sup>	кг	I66				3,0	

Привязан

Име №			

III 503-3-19.87

-ОВ.СО

Лист

I2

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>3. Узел управления</b>									
I	Грязевик абонентский I6-65 $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	T34.03	шт	796				2	28,7
2	I6-80 $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	T34.04	шт	796				2	32,2
3	I6-100 $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	T34.05	шт	796				2	59,2
		4.903-10							
		вып. 8							
4	Коллектор из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	$\varnothing 108 \times 3,5 \quad l = 1200$	10704-76 *	шт	796				2	9,02
5	Счетчик турбинный для горячей воды $\varnothing 80 \quad t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	ВТГ-80	шт	796				I	16,0
6	$\varnothing 100 \quad t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ВТГ-100	шт	796				I	18,2
7	Штуцер для манометра	ЗК4-46-76	шт	796				5	0,23
		группа 8							
		сборник 25							
		Главмонтаж-							
		автоматика							

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

Привезен			
Име. №			

ПТ 503-3-19.87

-ОВ.СО

Лист  
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
8	Расширитель для термометра	ЭК4-2-75	шт	796				5	2,3
		группа 7							
		сборник 50							
		Глазмятка-автоматика							
9	Бобышка для термометра	ЭК4-1-75						5	0,6
		Группа 7							
		сборник 50							
		Глазмятка-автоматика							
<b>4. Вентиляция</b>									
I	Дверь герметическая утепленная	Д, 25x0,5	шт	796				2	33,6
		5,904-4							
2	Дефлектор	СТД210.00.000	шт	796				7	9,05
3		СТД210.00.000	шт	796				1	16,64
		-01							
		I,494-32							
4	Зонт круглый	ЭК.00.000	шт	796				3	2,0
5		ЭК.00.000-01	шт	796				1	3,0
		I,494-32							

Примечание			
Изм. №			

ТШ 503-3-19.87

-0В,СО

Лист  
14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Вставка гибкая	ВВ-17	шт	796				9	2,82
7		ВВ-21	шт	796				1	9,95
8		ВВ-22	шт	796				1	11,75
9		ВН-10	шт	796				9	2,66
10		ВН-14	шт	796				5	6,26
11		ВН-15	шт	796				1	11,74
		5.904-5							
12	Привод утепленной заслонки, вынесенный в отапливаемое помещение	$t_n = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$						4	112,0
		AI4M036.000	шт	796					
13		AI4M036.000-	шт	796				1	160,4
		-02							
		5.904-12							
14	Подставка под calorifer	$h = 500$						12	2,0
		4.904-25	шт	796					
15	Переход 1	ОВН 5	шт	796				3	3,6
16	Переход 2	ОВН 6	шт	796				3	4,7
17	Узел прохода общего назначения с клапаном	$\varnothing 200$						12	75,0
		$\varnothing 315$						1	80,0
		УП1	шт	796					
		УП1-03	шт	796					
		5.904-10							

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

Привезен			
Имя, №			

III 503-3-19.87

-ОВ.СО

Лист  
15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Решетка щелевая регулирующая	PI50	шт	796				59	0,4I
		I.494-10							
20	Воздухораспределитель	П-ВЭШI3г6	шт	796				I	80,0
2I		П-ВЭШI4г6	шт	796				I	95,0
		I.494-38							
22	Решетка жалюзийная	PP5	шт	796				2	3,4
		I.494-8							
23	Секция раздаточного короба Н= 1800	I.494-2	шт	796				8	I30
		вып. I2							
24	Поддон к стакану для крышного вентилятора $\varnothing$ 700	ОБН-I	шт	796				2	22,2
25	$\varnothing$ 1000	ОБН-2	шт	796				I	26,0
26	Клапан обратный искробезопасный	A3E025.000	шт	796				2	8,0
		З.904-18							
		вып. I							
27	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб $\varnothing$ I5	ГОСТ	м	006				22,0	I, I6
		3262-75 <sup>н</sup>							

Привезен

Изм. №			

ПТ 503-3-19.87

-ОВ.СО

Лист

I6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. З-од-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код эзода - 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
28	Заслонка воздушная унифицированная круглого сечения	P200P	шт	796				I	4,85
		5.904-I3							
		в I-2							
29	Заслонка воздушная унифицированная прямоугольного сечения	P200x200P	шт	796				I	4,8
		5.904-I3							
		в I-I							
30	Воздуховод из тонколистовой стали	ГОСТ							
	$\delta = 0,5$ мм	$\varnothing 100$							
			м	006				8,6	1,23
31		$\varnothing 125$							
			м	006				54,0	1,54
32		$\varnothing 160$							
			м	006				44,0	1,96
33		$\varnothing 200$							
			м	006				85,0	2,46
34		$\varnothing 225$							
			м	006				48,0	3,32
35	$\delta = 0,6$ мм	$\varnothing 250$							
			м	006				22,0	3,69
36		$\varnothing 280$							
			м	006				9,0	4,16
37		$\varnothing 315$							
			м	006				8,0	4,65
38	$\delta = 0,7$ мм	$\varnothing 630$							
			м	006				18,0	10,89
39		1000 x 500							
			м	006				9,0	16,5
40		1200 x 500							
			м	006				3,0	18,7
41	$\delta = 0,5$	150 x 200							
			м	006				38,0	2,74
42		200 x 200							
			м	006				16,0	3,14
43		200 x 250							
								3,5	3,53

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

Привезен			
Изм. №			

ТП 503-3-19.87

-ОВ.СО

Лист  
17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крепление воздуховодов, комплектно:								
44	а) тяга	ЗТЯ001-24	шт	796				100	0,11
45	б) хомут	IX	шт	796				3	0,31
46		Ø 125 IX-02	шт	796				17	0,37
47		Ø 160 IX-04	шт	796				15	0,44
48		Ø 200 IX-06	шт	796				28	0,54
49		Ø 225 IX-07	шт	796				16	0,59
50		Ø 250 IX-08	шт	796				7	0,65
51		Ø 280 IX-09	шт	796				3	0,71
52		Ø 315 IX-10	шт	796				2	0,79
53		Ø 630 IX-16	шт	796				6	1,5
54		1000 x 500 IX-063	шт	796				3	3,0
		5,904-I							
55	Лучки питоматражные	СТД 828I							
		ТУ36-46I-76	шт	796				17	
56	Конструкция теплоизоляции переход. б = 60 мм	ОВИ-7							
	а) Маты минераловатные	ГОСТ21880-76	м3	113				0,17	
	б) Лакостеклоткань	Т23	м2	055				0,3	
		ТУ6-II-23I-76							
	в) Лента стальная упаковочная 0,7 x 20	ГОСТ3560-73	кг	166				1,0	
	г) Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения	ГОСТ 3282-82	кг	166				0,3	
		Ø 1,2							

Примечание			
Име. №			

ТШ 503-3-19.87

-ОВ.СО

Лист  
18

Числ. № подл. Издатель и дата Издатель. инв. №

БЛАНК-ЗАКАЗ № I

- 2 -

на приточную вентиляционную камеру  
 типа 2К10  
 Серия 5,904-12

Утепленная заслонка КВУ 600 x 1000 АУ2 - 1 шт  
 / обозначение, количество/  
 Привод утепленной заслонки МЭ0-1,6/25-0,25И - 1 шт  
 / тип, количество/

Количество камер по данному бланк-заказу I  
 Исполнение камеры правое, левое (ненужное зачеркнуть)  
 Вентилятор А6,3095-2<sup>а</sup> (обозначение по Руководству)  
 Тип вентилятора В-Ц4-70 № 6,3  
 Схема исполнения I количество I  
 Электродвигатель 4АИ12М4 мощность, кВт 5,5  
 / тип /

Рекомендации заказчика \_\_\_\_\_  
 Заказчик \_\_\_\_\_

Число оборотов вентилятора в мин 1445 (ГОСТ 5976-73)  
 Положение корпуса вентилятора Пр0°  
 Направление вращения колеса, правое, левое Пр0°  
 (ненужное зачеркнуть)  
 Калориферная секция с калориферами по ТУ 22-5721-84  
 КВС 10А 2 шт (для  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$ ) КВБ 10А 2 шт (для  $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ )  
 КВС-11Н \_\_\_\_\_ шт КВБ-11Н \_\_\_\_\_ шт  
 КВС-12Н \_\_\_\_\_ шт КВБ-12Н \_\_\_\_\_ шт  
 КСК3-10 \_\_\_\_\_ шт КСК4-10 \_\_\_\_\_ шт  
 КСК3-11 \_\_\_\_\_ шт КСК4-11 \_\_\_\_\_ шт  
 КСК3-12 \_\_\_\_\_ шт КСК4-12 \_\_\_\_\_ шт

(ненужное зачеркнуть)  
 Количество рядов калориферов по ходу воздуха I  
 Последний ряд калориферов полный (ненужный)  
 (ненужное зачеркнуть)  
 Секция орошения есть, нет (ненужное зачеркнуть)  
 Приемная секция с фильтром (только для камеры 2К10) с рециркуляцией  
 без рециркуляции (ненужное зачеркнуть)  
 Расположение рециркуляционной заслонки, верхнее, боковое, нижнее  
 (ненужное зачеркнуть)  
 Секция фильтра с фильтрующим материалом  
 ФСТУ, ФРК-ПР (ненужное зачеркнуть)  
 Рециркуляционная заслонка \_\_\_\_\_ шт  
 / обозначение, количество/  
 Привод рециркуляционной заслонки \_\_\_\_\_ шт  
 / тип, количество-/

Примечание			
Име. №			

ТШ 503-3-19.87

-0В,С0

Лист  
19

Копироеал

Формат А3

Име. № подл. Подл. 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
3	Баллон для углекислого газа V = 25 л		шт	796				I	50
4	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру = 16 кгс/см2 Ø 25	I5кч888р СВМ	шт	796		3732II4005		I	6,2
5	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна Ру = 16 кгс/см2 Ø 15	I5ч8р2	шт	796		3722III010		7	0,75
6			шт	796		3722I2I009		5	0,9
7			шт	796		3722I2I010		6	1,75
8			шт	796		3722I3I009		3	2,7
<b>2. Волокнопровод производственный оборотной воды подпитки В4</b>									
I	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом								
	Ру = 25 кгс/см2 Ø 100	3296	шт	796		374I2I9046		I	52

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

Примечание			
Име. №			

ТП 503-3-19.87

- БК.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>3. Горячее водоснабжение ТЗ</b>									
I	Клапан смесительный трехходовый фланцевый Ру=6 кгс/см <sup>2</sup> Ø 50 с исполнительным механизмом N = 50 Вт	27ч905нх	шт	796		3722710000		I	46
2	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна Ру=16кгс/см <sup>2</sup> , Ø 15	15Б1ЕК	шт	796		3712111002		4	0,38
3		15Б1ЕК	шт	796		3712121002		I	0,78
4	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна, Ру=16кгс/см <sup>2</sup> Ø 20	15Б1Бр	шт	796		3712121005		10	0,47
<b>4. Канализация бытовая К1</b>									
I	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом Ру = 10 кгс/см <sup>2</sup> Ø 50	30ч47бр	шт	796		3721121023		I	20
<b>5. Канализация дождевая К2</b>									
I	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна Ру=16кгс/см <sup>2</sup> , Ø 32	15ч8р2	шт	796		3722131009		2	2,7
<b>6. Канализация производственная шламосодержащих вод К6</b>									
I	Гидроциклон правого исполнения	ГЦР-360	шт	796		3132160000		2	300

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

Привезен			
Имя. №			

ТП 503-3-19.87

- ЕК.СО

Лист  
3





Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	и) муфта из ковкого чугуна переходная 40x32	ГОСТ 8957-75*	шт	796		I462000000		I	0,33
	к) контргайка 40	ГОСТ 8961-75*	шт	796		I462000000		I	0,13
	л) пробка Ц-32	ГОСТ 8963-75*	шт	796		I462000000		I	0,16
	м) фланцы стальные плоские приварные $R_u=6кгс/см^2$ Ду=50мм	ГОСТ 12820-80*	шт	796		4184110000		6	1,33
	н) трубопровод из стальных водопроводных труб обыкновенных оцинкованных $\varnothing 40$	ГОСТ 3262-75*	м	006		I385000000		I	3,96
	о) $\varnothing 50$		м	006		I385000000		2,5	5,03
	п) болт с шестигранной головкой М12x50	ГОСТ 7798-70*	шт	796		I282000000		24	
	р) гайка М12	ГОСТ 5915-70*	шт	796		I283000000		24	
2	Отводы из углеродистой стали крутоизогнутые 90° 57x3	ГОСТ 17375-83	шт	796		9992000000		6	0,5
3	Угольники из ковкого чугуна прямые $\varnothing 15$	ГОСТ 8946-75*	шт	796		I462000000		40	0,11

Имя, № года, Подпись и дата

Взам. инв. №

Привезен			
Имя, №			

ТП 503-3-19.87

-БЖ.СО

Лист  
6

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Угольники из ковкого чугуна прямые $\varnothing 20$		шт	796		I462000000		6	0,15
5		$\varnothing 25$	шт	796		I462000000		34	0,23
6		$\varnothing 32$	шт	796		I462000000		12	0,36
7		$\varnothing 40$	шт	796		I462000000		2	0,5
8	Колесо раструбное УР-65	ГОСТ 5525- - 6I <sup>ЖХ</sup>	шт	796		I461000000		1	12,6
9	Тройник из углеродистой стали проходной 57x5	ГОСТ 17376- -83	шт	796		9992000000		1	1
10	Тройник из ковкого чугуна прямой 15	ГОСТ 8948- - 75 <sup>Ж</sup>	шт	796		I462000000		14	0,14
11		20	шт	796		I462000000		1	0,32
12		25	шт	796		I462000000		2	0,5
13		32	шт	796		I462000000		2	0,5
14	Тройник из ковкого чугуна переходной 20x15	ГОСТ 8949- 75 <sup>Ж</sup>	шт	796		I462000000		2	0,19
15		25x15	шт	796		I462000000		2	0,26
16		25x20	шт	796		I462000000		2	0,29
17		32x15	шт	796		I462000000		2	0,35

Привезен

Име. №			

ПТ 503-3-19.87

- 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
18	Тройник из ковкого чугуна переходной 32x20	ГОСТ 8949-75 <sup>х</sup>	шт	796		I462000000		I	0,38
19	50x32		шт	796		I462000000		I	0,87
20	Переход из углеродистой стали концентрический 57x5-45x4	ГОСТ I7378-83	шт	796		9992000000		2	0,3
21	Муфта из ковкого чугуна переходная 20x15	ГОСТ 8957-75 <sup>к</sup>	шт	796		I462000000		2	0,10
22	25x15		шт	796		I462000000		I	0,15
23	25x20		шт	796		I462000000		I	0,16
24	32x25		шт	796		I462000000		4	0,24
25	40x15		шт	796		I462000000		I	0,29
26	40x32		шт	796		I462000000		I	0,33
27	50x25		шт	796		I462000000		I	0,46
28	Муфта надвижная канализационная Ду = 50 мм	ГОСТ 6942,23-80	шт	796		4925200000		I	I,8
29	Патрубок фланец-гладкий конец ПЭГ-65	ГОСТ 5525-61 <sup>х</sup>	шт	796		I461000000		I	8,1
30	Фланцы стальные плоские приварные Ру=6 кгс/см <sup>2</sup> Ду=25 мм	ГОСТ I2820-80 <sup>х</sup>	шт	796		4184110000		I	0,64
31	Ду=50 мм		шт	796		4184110000		2	I,33

Имя и подат. Г.Область и дата. Взам. инв. №.

Привязан			
Име. №			

ТН 503-3-19.87

- ЕК.СО

Лист  
8

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. З-вод.изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заводе-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	Трубопровод из стальных вологазопроводящих труб обыкновенных оцинкованных	Ø 15 ГОСТ 3262- - 75 <sup>X</sup>	м	006		I385000000		50	I,32
33		Ø 20	м	006		I385000000		6	I,7I
34		Ø 25	м	006		I385000000		50	2,46
35	Трубопровод из стальных вологазопроводящих труб обыкновенных оцинкованных	Ø 32 ГОСТ 3262- - 75 <sup>X</sup>	м	006		I385000000		40	3,18
36		Ø 50	м	006		I385000000		9	5,03
37	Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб класса А	Ø 65 ГОСТ 9583- - 75	м	006		I46I000000		5	II
38	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ℓ = 20 м	Ø 15 ГОСТ I8698- - 79 <sup>X</sup>	шт	796		25532I0000		I	II
39	ℓ = 35 м	Ø 25 B(II)-I0-I6- -27-У B(II)-I0-25- -38-У	шт	796		25532I0000		I	29,4
40	Болт с шестигранной головкой M10 x 45	ГОСТ 7798- - 70 <sup>X</sup>	шт	796		I282000000		4	
41	M12 x 50		шт	796		I282000000		8	
42	Г а л к а M 10	ГОСТ 5915- - 70 <sup>X</sup>	шт	796		I283000000		8	

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

Привезен			
Име. №			

ТН 503-3-19.87

-ВК.СО

Лист  
9



Пози- ция	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 - изгото- веля	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Угольники из ковкого чугуна прямые $\varnothing$ 15	ГОСТ 8946-	шт	796		I462000000		58	0,11
7	$\varnothing$ 20	- 75 <sup>X</sup>	шт	796		I462000000		83	0,15
8	$\varnothing$ 25		шт	796		I462000000		11	0,23
9	Тройник из углеродистой стали переходный 57x5-45x4	ГОСТ 17376-	шт	796		9992000000		2	1
		- 83							
10	Тройник из ковкого чугуна прямой $\varnothing$ 20	ГОСТ 8948-	шт	796		I462000000		4	0,32
		- 75 <sup>X</sup>							
11	Тройник из ковкого чугуна переходной 20x15	ГОСТ 8949-	шт	796		I462000000		3	0,19
		-75 <sup>X</sup>							
12	25x15		шт	796		I462000000		1	0,26
13	25x20		шт	796		I462000000		2	0,29
14	Переход из углеродистой стали концентрический 57x5-45x4	ГОСТ							
		I7378-83	шт	796		9992000000		3	0,3
15	Муфта из ковкого чугуна переходная - 20x15	ГОСТ 8957-	шт	796		I462000000		6	0,1
		-75 <sup>X</sup>							
16	25x15		шт	796		I462000000		1	0,15
17	40x20		шт	796		I462000000		4	0,28
18	40x25		шт	796		I462000000		1	0,30

Привязан			
Изм. №			

ТИ 503-3-19.87

-БК,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
19	Фланцы стальные плоские приварные $R_u=6$ кгс/см <sup>2</sup> , Ду=50 мм	ГОСТ 12820-80 <sup>X</sup>	шт	796		4184110000		2	1,33
20	Трубопровод из стальных водопроводных труб обыкновенных оцинкованных	ГОСТ - 3262-75 <sup>X</sup>	м	006		1385000000		70	1,32
21			м	006		1385000000		70	1,71
22			м	006		1385000000		20	2,46
23			м	006		1385000000		5	5,09
24	Трубопровод из стальных электросварных труб (емкость "сол")	ГОСТ - 10704-76 <sup>X</sup>	м	006		1373000000		13	46,78
25	Болт с шестигранной головкой М12 х 50	ГОСТ 7798-70 <sup>X</sup>	шт	796		1282000000		8	
26	Гайка М 12	ГОСТ 5915-70 <sup>X</sup>	шт	796		1283000000		8	
27	Шайба Ду = 13 мм	ГОСТ 11371-78 <sup>X</sup>	шт	796		1286000000		8	

Привязан

Име. №			

ТШ 503-3-19.87

-ВК.СО

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
6	Трап чугунный эмалированный $\varnothing$ 100	Т100Б ГОСТ 18П-81	шт	796		4947И10000		1	15
7	Отводы 90° $\varnothing$ 50	ГОСТ22689,9- -77	шт	796		2248И10000		12	0,06
8	$\varnothing$ 100		шт	796		2248И10000		4	0,33
9	Переход из углеродистой стали концентрический 108x4-57x3	ГОСТ17378-83	шт	796		9992000000		1	0,9
10	Тройник 90° 50x50	ГОСТ 22689, 10-77	шт	796		2248И10000		4	0,09
11	100x50		шт	796		2248И10000		6	0,27
12	100x100		шт	796		2248И10000		7	0,46
13	Ревизия с крышкой $\varnothing$ 100	ГОСТ 22689.15-77	шт	796		2248И10000		1	0,46
14	Заручки $\varnothing$ 50	ГОСТ 22689.16-77	шт	796		2248И10000		2	0,02
15	$\varnothing$ 100		шт	796		2248И10000		4	0,11
16	Муфта $\varnothing$ 50	ГОСТ 22689.13-77	шт	796		2248И10000		1	0,02

Подпись и дата, Указ. таб. №

Привезен			
Взв. №			

ТП 503-3-19.87

-Ж.СО

Лист  
14



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	Троллейник из ковкого чугуна прямой 32	ГОСТ 8948-75 <sup>X</sup>	шт	796		I462000000		2	0,5
8	Патрубок чугунный компенсационный $\varnothing$ 100	ГОСТ 6942.5-80	шт	796		4925200000		2	9,1
9	Муфта чугунная канализационная $\varnothing$ 100	ГОСТ 6942.28-80	шт	796		4925200000		2	3,2
10	Муфта из ковкого чугуна прямая 32	ГОСТ 8966-75	шт	796		I462000000		2	0,2
11	Сгон 32	ГОСТ 8969-75	шт	796		I462000000		2	0,25
12	Контргайка 32	ГОСТ 8968-75	шт	796		I462000000		2	0,11
13	Фланцы стальные плоские приварные $R_u=6$ кгс/см <sup>2</sup> Ду=32 мм	ГОСТ I2820-80 <sup>X</sup>	шт	796		4I84II0000		4	I,01
14	Ду=100 мм		шт	796		4I84II0000		4	2,85
15	Пробки из ковкого чугуна 32	ГОСТ 8963-75 <sup>X</sup>	шт	796		I462000000		2	0,17
16	Резиновая о крышковой $\varnothing$ 100	ГОСТ 22689.15-77	шт	796		2248II0000		2	0,46

Привезен			
Изм. №			

ТШ 503-3-19.87

-ВК.СО

Лист  
16



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	Трубопровод из чугунных канализационных труб $\varnothing 50 \ell=1000$ мм	ГОСТ - 6942,3-80	м	006		4925000000		1	5,9
<b>7. Канализация производственная</b> шламосодержащих вод К6									
I	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый 90° 159x4,5	ГОСТ 17375-83	шт	796		9992000000		7	6,1
2	Тройник из углеродистой стали проходной 159x4,5	ГОСТ 17376-83	шт	796		9992000000		1	6,5
3	Муфта из чугуна канализационная $\varnothing 150$	ГОСТ 6942,22-80	шт	796		4925200000		1	6,6
4	Фланцы стальные плоские приварные $R_u=6$ кг/см <sup>2</sup> Ду=150 мм	ГОСТ 12820-80 <sup>X</sup>	шт	796		4184110000		2	4,39
5	Трубопровод из стальных электроварных труб $\varnothing 159x4,5$	ГОСТ10704- - 76 <sup>X</sup>	м	006		1373000000		35	17,15
6	Штуцер под манометр в составе:	ЗК4-46-76	шт	796		3661410000		2	0,3
		Груша 8							
		Сборник 25							
		Глаз монтаж-автоматика							
		Монтажные							
		чертежи							
Принято									
					ТН 503-3-19.87				
					-БК.СО				
					Лист 18				
					Име. №				

Име. №, год, 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
	а) штуцер М20х1,5-50	ЗК4-33-76	шт	796		36614I0000		2	0,04
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика							
		Монтажные чертежи							
	б) колпачок М20 х 1,5	ЗК4-3I-75	шт	796		42I2930000		2	0,II
		Группа 7							
		Сборник 50							
		Главмонтаж-автоматика							
		Монтажные чертежи							
	в) прокладка I8, резина - пластина П-С-2х250х250	ЗК4-36-70	шт	796		2534000000		2	
		ГОСТ7338-77 <sup>X</sup>							
		Группа 8							
		Сборник 25							
		Главмонтаж-автоматика							
		Монтажные чертежи							
7	Болты с шестигранной головкой М16 х 60	ГОСТ 7798-70 <sup>X</sup>	шт	796		I282000000		I6	0,I3

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

Привезен			
Изм. №			

ТП 503-3-19.87

-ВК.СО

Лист 19

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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
8	Гайки	M 16	ГОСТ 5915-70 <sup>X</sup>	шт	796		I283000000		32	0,03
9	Шайба	D = 17 мм	ГОСТ 11371-78 <sup>X</sup>	шт	796		I286000000		4	0,01
<b>8. Канализация производственная</b>										
(переливная) K13										
I	Отвод из углеродистой стали крутозаогнутый	90°	ГОСТ							
		108 x 4	I7375-83	шт	796		9992000000		4	2,5
2		219 x 8		шт	796		9992000000		I	19,9
3	Тройник из углеродистой стали переходный	219x8-159x6	ГОСТ I7376-83	шт	796		9992000000		4	18,7
4	Переход из углеродистой стали концентрический	I59x4,5-I08x4	ГОСТ I7378-83	шт	796		9992000000		3	2,4
5	Фланцы стальные плоские приварные Ру=6 кг/см <sup>2</sup>	Ду=100мм	ГОСТ I2820-80 <sup>X</sup>	шт	796		4I84II0000		I6	2,85
6		Ду=150мм		шт	796		4I84II0000		I	4,39
7		Ду=200мм		шт	796		4I84II0000		3	5,89
8	Заглушки из углеродистой стали	I59x4,5	ГОСТ I7379-83	шт	796		9992000000		I	I,5
9		219x8		шт	796		9992000000		I	4,6

Имя, № подразделения, Подпись и дата

Примечание			

ИИ 503-3-19.87

-ЕК.СО

Лист  
20

Почта	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
I0	Трубопровод из стальных электросварных труб I02x3,5	ГОСТ I0704-76 <sup>A</sup>	м	006		I373000000		I5	8,5
II	2I9x4,5		м	006		I373000000		I0	23,8
I2	Болты с шестигранной головкой M16x55	ГОСТ 7798-70 <sup>X</sup>	шт	796		I282000000		32	0,12
I3	M16x60		шт	796		I282000000		8	0,13
I4	M16x65		шт	796		I282000000		I6	0,14
I5	Гайки M16	ГОСТ 5915- - 70 <sup>X</sup>	шт	796		I283000000		56	0,03
<b>9. Канализация производственная</b>									
<b>осветленной воды KI4</b>									
I	Отвод из углеродистой стали крутоизогнутый 90° I59x4,5	ГОСТ I7375-83	шт	796		9992000000		7	6,1
2	Тройник из углеродистой стали проходной I59x4,5	ГОСТ I7376-83	шт	796		9992000000		I	6,5
3	Переход из углеродистой стали эксцентрический I59x4,5-I33x4	ГОСТ I7378-83	шт	796		9992000000		2	2,6
4	Муфта из чугуна канализационная Ø I50	ГОСТ 6942. 22-80	шт	796		4925200000		I	5,6

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

Принят			
Имя, №			

ТП 503-3-13.87

-ВК.СО

Лист  
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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I. Электрооборудование</b>									
<b>Аппараты низкого напряжения</b>									
1	Выключатель автоматический, двухполюсный, переменного тока 500 В, ток отсечки 3,5 I н с максимальным расцепителем на ток I,6 A, исполнение IP20	АП50Б-2А ТУ 16-522.139-78	шт	796		3421400000		I	I
2	Выключатель автоматический, двухполюсный, переменного тока 500В, комбинированный расцепитель 4А, ток отсечки 10Iн исполнение IP20	АП50Б-2МТ ТУ 16-522.139-78	шт	796		3421400000		I	I
3	Переключатель универсальный на 2 секции, 3 фиксированных положения, с револьверной рукояткой, надпись № 23, исполнение IP55	УП5402с23 ТУ 16.524.074-75	шт	796		3428090000		I	3,8

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

Примечание					
Имя, №					
ТП 503-3-19.87		-ЗМ.СО			
Гип Дикстрел Нач. отд. Огурцов И.конт. Кузнецов Вед. инж. Лузнецов Вед. инж. Сычевко Ст. техн. Тихонов		Спецификация оборудования	Страница Р	Лист I	Листов II
		Гипроавтотранс г. Москва			





Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№ 6 - "КУ", "К", "Ip+Iz", "Стол" Обозначение поста АН 22								
	Ятики управления								
	Ящик управления асинхронными двигателями с К.Э.Р, нереверсивный, 380В, в нормальном исполнении. Цепи управления 220В переменного тока. Автоматы с комбинированными расцепителями "К", реле тепловые с нагревательными элементами "НЭ"								
	Однофидерные								
12	К-1,6А Н.Э -0,6 А (АВ10)	ЯУ5113-03А2А ТУ16-536.274 -71	шт	796		3431875113		1	21,5
	Двухфидерные								
13	фидер № 1 К-1,6А НЭ-1А	ЯУ5114-	шт	796		3431875114		1	39,9
	фидер № 2 К-6,4 А НЭ-3,2 А (АВ34)	03А2Г- 03А2К ТУ16-536.274- -71							

Имя, № подл. Подпись и дата

Принят			
Имя, №			

ТП 503-3-19.87

-21.00

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
14	Фидер № 1	К-2,5 А	Н.Э -I,6А	ЯУ5114-	шт	796		3431875114		I	39,9
	Фидер № 2	К-6,4А	Н.Э - 3,2А	-03А2Е-							
		(АВ 26)		-03А2К							
				ТУ16-536,274-							
				-7I							
15	Фидер № 1	К-4А	Н.Э -2А	ЯУ5114-	шт	796		3431875114		I	39,9
	Фидер № 2	К-6,4А	Н.Э -3,2 А	-03А2Ж-							
		(АВ30)		-03А2К							
				ТУ16-536333-							
				-7I							
16	Фидер № 1	К-6,4А	Н.Э - 3,2 А	ЯУ5114-	шт	796		3431875114		I	39,9
	Фидер № 2	К-25А	Н.Э -I2,5 А	-03А2К-							
		(АВ 32)		-03Е2Д							
				ТУ 16-536.333							
				-7I							
17	Фидер № 1	К-10А	Н.Э -6,3 А	ЯУ5114-03Е2Б	шт	796		3431875114		I	39,9
	Фидер № 2	К-25А	Н.Э - I6А	03Е2Е							
		(АВ 28)		ТУ16-536,333-							
				-7I							
18	Фидер № 1 и 2	К-I,6А	Н.Э -IА	ЯУ5115-03А2Г	шт	796		3431875114		I	39,9
		(АВ36)		ТУ16-536,333-7I							

Привезен

Име. №			

ТП 503-3-19.87

- 21.00

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	фидер № I и 2 K-I,6A H.Э-0,5A (AB22)	ЯУ5117- -03A2A ТУ16-536.333 -71	шт	796		3431875117		I	47,3
20	фидер № I K-I,6A H.Э-0,5 A фидер № 2 K-I,6A H.Э-1A (AB24)	ЯУ5117- -03A2A- -03A2Г ТУ16-536.333 -71	шт	796		3431875117		I	47,3
21	фидер № I и 2 K-10.A H.Э -6,3 A (AB38, AB40) (только для районов с расчетной t° -20°C)	ЯУ5117- -03A2H ТУ16-536,333 -71	шт	796		3431875117		I	47,3
22	фидер № I и 2 K-25A H.Э-16A (AB38, AB40) (только для районов с расчетной t° -30°C, t° -40°C)	ЯУ5117- -03B2E ТУ 16,536,333 -71	шт	796		3431875117		I	47,3

Привязан			
Инд. №			

ТП 503-3-19.87

-ЭЛ.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
23	Ящик управления асинхронными двигателями с К.З.Р. реверсивный, 380В, в нормальном исполнении., цепи управления 220В, переменного тока, автоматы с комбинированными расцепителями "К", реле тепловые с нагревательными элементами "НЭ"								
	<u>Двухфидерные</u>								
	К-10А, фидер № 1 и 2	НЭ-3,2 А	ЯУ5418-	шт	796	3431875418		I	43,9
		( АВ2, АВ7)	-03Г2К						
			ТУ16-536.274						
			-71						
	<u>Пункты распределительные</u>								
24	Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником на 400А с 2 группами предохранителей ПН2-60 с плавкими вставками 16А		ШР11-73510	шт	796	3434300000		I	88
	с 4 группами предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками 30Ах2, 50Ах2		ТУ16-536-506-						
	с 2 группами предохранителей ПН2-250 с плавкими вставками 80Ах1, 250Ах1		- 76						
	надпись на шкафу "API"								
	(только для районов с t° -20°С)								

Примечание			
Име. №7			

ТП 503-3-19.87

-21.00

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	с 2 группами предохранителей ПН2-60 с плавкими вставками I6 A	ШР11-73510-	шт	796		3434300000		I	88
	с 4 группами предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками 50Ах2, 100Ах2	ТУ16.536.							
	с 2 группами предохранителей ПН2-250 с плавкими вставками 80АхI, 250АхI	506-76							
	Надпись на шкафу "AP1"								
	(только для районов с t° -30°C, t° -40°C)								
26	Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником на 400 А с 4 группами предохранителей ПН2-60 с плавкими вставками I6A и с 4 группами предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками 30Ах2, 40АхI, 50АхI	ШР11-73515-	шт	796		3434300000		I	84
	Надпись на шкафу "AP2"	22У3							
	(только для районов с t° -20°C)	ТУ16.536.506-76							
27	с 4 группами предохранителей ПН2-60 с плавкими вставками I6A и с 4 группами предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками 30АхI, 40АхI, 50АхI, 100АхI	ШР11-73515-	шт	796		3434300000		I	84
	Надпись на шкафу "AP2"	22У3							
	(только для районов с t° -30°C, t° -40°C)	ТУ16.536.506-76							

Имя, № подразделения, Год подписи и дата, Выдан, номер, №

Привезен			
Имя, №			

ТП 503-3-19.87

-31.00

Лист  
8



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
5	3x10+1x6		км	008		3522221120		0,05	302
6	2x16+1x10		км	008		3522221113		0,04	345
7	3x35+1x16		км	008		3522221123		0,015	116
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечение	АКВВГ ГОСТ							
8	4x2,5	1508-78 <sup>ХЕ</sup>	км	008		3563440131		0,08	126
9	5x2,5		км	008		3563440132		0,12	146
10	7x2,5		км	008		3563440133		0,08	182
11	14x2,5		км	008		3563440135		0,04	317
	Кабель переносной гибкий с медными жилами, сечение:	КГ-0,66 кв ГОСТ	км	008		3555141016		0,03	202
12	3x1,5+1x1	13497-77 <sup>ХЕ</sup>							
13	Провод с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 2,5	АПВ-0,66кв ГОСТ6323-79	км	008		3551330112		0,64	16
14	Провод с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечение 1,5	ПВИ-0,66кв ГОСТ6323-79	км	008		3551130318		0,61	22
	2,5		км	008		3551130319		0,4	35
15	Рукав гибкий металлический	РЗ-Ц-Х-Ш-22 ТУ22-3988-77	км	008		2554110021		0,05	1100

Приказом			
Иск. №			

ТП 503-3-19.87

-эл.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
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>I. Электроустановочные изделия</u>								
I.	Коробка соединительная	КСК-16							
		ТУ36.1753-75	шт	796		999II5000I		3	2,4
	<u>2. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ</u>								
I	Полоса	К202У2	шт	796		344962633I		10	0,79
2	Профиль	К238У2	шт	796		344962618I		18	3,09
3	Скоба	К142У2	шт	796		344965311I		50	0,04
4	Скоба	К253У2	шт	796		3449653103		50	0,02
5	Муфта	ТР-4У3	шт	796		3449650303		30	0,12
6	Короб	УП05У3	шт	796		344961101I		15	9,8
7	Трубные клипсы	Л75У3	шт	796		344965540I		100	0,02
8	Соединительные муфты	У276УХЛ3	шт	796		344965040I		50	0,02
9	Соединительные уголки	У2802ХЛ3	шт	796		344965410I		20	0,01
10	Стойка	К1150У3	шт	796		344962501I		20	0,60
11	Полка	К1161У3	шт	796		344962512I		20	0,37
12	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		344961525I		15	6,11
13	Скоба	К1157У3	шт	796		344962531I		40	0,152
14	Стойка	К310М.УХЛ2	шт	796		346473102I		4	1,45
15	Коробка	У994У2	шт	796		346474121I		1	0,5

Привязан

Инд. №			

ТН 503-3-19.87

ЭМ.СО

Лист  
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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Светильник 220 В, подвесной с защитной сеткой и клеммной колодкой до 200 Вт	НСПИ-200-234 ТУ16-545.340 -8I							
	Светильник подвесной 220 В, с защитной сеткой с клеммной колодкой								
4	до 100 Вт	НСП02-100/P5I -0I ГОСТ15597-82	шт	796		246III0000		6	2,5
5	до 200 Вт	НСП09-200/P50 -03 ОСТ160.535. 046-79	шт	796		346III0000		25	3,7
6	Светильник 220 В, потолочный до 100 Вт	НП03-100- -00I ТУ16-535.99I -75	шт	796		346III0000		2	3,6
	<u>Светильники с люминесцентными лампами</u>								
7	Светильник 220 В, потолочный, стартерного зажигания, индивидуальной установки, коэффициент мощности 0,92, числом и мощностью ламп	ЛП002-2x40 П-02 ОСТ16.0.535 044-79	шт	796		346II20000		19	7
	2 x 40 Вт								

Привязан

Имя. №			

ТШ 503-3-19.87

-30.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Светильник 220 В, стартерного зажигания, пылезащищенного исполнения, коэффициент мощности 0,92, числом и мощностью Ламп для крепления на профиль 2 х 40 Вт <u>Лампы и стартеры</u>	ЛВЛП-2х40	шт	796		3461120000		36	10
	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Е-27, 220-230В	ГОСТ 2239-79							
9	40 Вт	Б220-230-40	шт	796		3466000000		3	0,02
10	60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466000000		3	0,03
11	100 Вт	Б220-230-100	шт	796		3466000000		15	0,03
12	200 Вт	Б220-230-200	шт	796		3466000000		28	0,04
13	Лампа люминесцентная белого света, мощность 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		3467000000		110	0,1
		ТУ16-545.264 -79							
14	Стартер 220 В, для люминесцентных ламп	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		3461700000		110	0,05

Привезен			
Имя. №			

III 503-3-19.87

30.00

Лист

3



Альбом У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДЗАКАЗОМ</b>									
<b>I. Электроустановочные изделия</b>									
I	Патрон пластмассовый, настенный, с креплением за фланец	E2741-02	шт	796		3461110000		2	0,066
		ГОСТ 746.4-71							
2	Выключатель однополюсный с клавишным приводом 220 В, 6,3 А, для открытой установки, исполнитель IP20	0-I-04-6/220	шт	796		3464210000		40	0,042
		ГОСТ 7397-76							
3	Выключатель однополюсный с клавишным приводом 220 В, 6,3 А для открытой установки, исполнение IP44	0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		3464210000		9	0,14
		ГОСТ 7397-76							
4	Розетка штепсельная, 220 В, 6,3 А, одноместная для открытой установки, исполнение IP20	PE-ц-2-0-06-6/220	шт	796		3464420000		I	0,06
		ГОСТ 7397-76							
5	Розетка штепсельная, 42В, 10А, двухполюсная, для открытой установки, исполнение IP43	PE-ц-2-0-6/220	шт	796		3464320000		7	0,043
		ГОСТ 7397-76							
<b>2. Монтажные изделия</b>									
I	Кронштейн	УИ16УЗ	шт	796		3464731021		II	I,45
		ТУ36-2240-80							
2	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, ТУ36-631-76	ЯТП-0,25	шт	796		3434295061		5	9
3	Световой указатель "Выход"	СУВ-МЗ							
		ТУ36-101-82	шт	796		3449952011		2	I,44
Привязан									
					ТП 503-3-19.87				
					80.00				
					Лист 5				
					Име. №				



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			7	8	9	10
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>								
	<b>I. Приборы и средства автоматизации</b>								
I	Регулятор температуры электрический трехпозиционный, градуировка 100 П, пределы регулируемой температуры 0...40°C, без встраиваемого кожуха, исполнение обыкновенное	РТ-3 ТУ25.02(342 574.096)-75Е	шт	796		42I8823802		5	2,5
2	Регулятор температуры электрический трехпозиционный, градуировка 100 П, пределы регулируемой температуры 20°...60°C, без встраиваемого кожуха, исполнение обыкновенное	РТ-3 ТУ25.02(342. 574.096)-75Е	шт	796		42I882 3802		I	2,5
3	Термопреобразователь сопротивления платиновый, пределы измерений -50°...150°C. Длина монтажной части 200 мм, вариант 5Ц2.82I.446-20, материал защитной арматуры ст. 08х13	ТСП-0879-0I ТУ25-02 792288-80	шт	796		42II4290I2		6	0,3
4	Устройство терморегулирующее dilatометрическое, нормально открытые контакты, дифференциал 2°C, корпус пылеобрызгозащищенный, исполнение обыкновенное, замыкание контактов при повышении температуры. Диапазон регулируемой температуры -30° .....40°C. Длина чувствительной трубки 505 мм	ТУДЭ-I ТУ25.02. 28I074-78	шт	796		42II240I00		5	I,5

Име. №	Привязан	
ИИП	Дмитриев	
Н.отд.	Шунский	
Н.контр.	Кузнецов	
Гл.оп.	Кузнецов	
Вед.инж.	Тихонова	
Инж.	Тихонова	
ТТ 503-3-19.87		-А.СОI
Спецификация оборудования		Стандия
		Лист
		Листов
		8
ИИПРОАВТОТРАНС Г.Москва		



Поч- та	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.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90° Пределы показаний - 30°... 50°С	У2I.240.14I ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22I500		3	0,3
	Длина верхней части 240 мм и нижней 14I мм с защитной оправой	ГОСТ 3029- 75 <sup>Ж</sup> Е							
I2	Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°. Преде- лы показаний -30° ... 50°С. Длина верхней части 240 мм и нижней 29I мм с защитной оправой	У2. I.240.29I ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029- 75 <sup>Ж</sup> Е	шт	796		423I22I500		2	0,3
I3	Термометр технический угловой, изогнутый, под углом 90°.Преде- лы показаний -35°... 50°С	ТТБ Б.220.300 ГОСТ 3029-75 <sup>Ж</sup> Е				432I223300		3	0,3
	Длина верхней части 220 мм и нижней - 300 мм, с защитной оправой								
I4	Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°С. Пределы показаний -30° ... 50°С	ТТЗ Б.220.850 ТУ25. II.899- 73 ГОСТ 3029- 75 <sup>Ж</sup> Е	шт	796		432I223300		2	0,3
	Длина верхней часть 220 мм и нижней 850 мм, с защитной оправой								
I5	Извещатель пожарный тепловой	ДТЛ	шт	796		6653I35500		16	0,05

Привязан

Име. №

ТП 503-3-19.87

-А.СОI

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
<b>2. Электроаппаратура</b>									
<b>Установленная по месту</b>									
I	Кнопочный пост управления для пристройки о двумя элементами: о Iз и Iр контактами, с цилиндрическими толкателями о надписями: Черные толкатели - "Вперед" и "Назад". Исполнение IP54. Вовь трубой	ПКЕ-222-2УЗ ТУ16-526.216-71	шт	796		3428440005		6	0,54
2	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой ~ 220В, 50Гц, с 4з и 2р блокконтактами, нулевой валичины, без теплового реле, исполнение IP54	МЕ-061 ОСТ 16.536. 001-72	шт	796		3427100081		4	2,0
3	Пост управления с сальниками (Ø32) № 1 - "АСТЗ", тр. ~ 220В, "Вентилятор" № 2 - "КУ", "Ч", Iр + Iз, "ПУСК" № 3 - "КУ", "К", Iр + Iз, "СТОП" № 4 - "АСТЗ", тр., ~ 220В, "Нагреватель" № 5 - "КУ", "Ч", Iр + Iз, "ПУСК" № 6 - "КУ", "К", Iр + Iз, "СТОП" № 7 - "АСТК", тр., ~ 220В, "Авария" № 8 - "АСТК", тр., ~ 220В, "Резерв" № 9 - "АСТК", тр., ~ 220В, "Резерв" Обозначение поста: АМ32, АМ34, АМ30, АМ26, АМ28,	ПКУ 15.19.331 -5УУ2 ТУ16.526. 333-74	шт	796		3428453300		5	4,6

Примечание			
Изм. №			

III 503-3-19.87

-А.СОИ

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
	3. Кабели и провода								
I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	АНВГ ГОСТ 16442-80	км	008		352222000I		0,025	98
2	Кабель контрольный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в общем экране из медной проволоки и алюминиевой или медной фольги, в поливинилхлоридной оболочке, сечением 4 x 1,5 мм <sup>2</sup>	КВВГЭ ГОСТ 1508-78*E	км	008		3563I4022I		0,05	10, I
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением	ГОСТ 1508-78*E							
3	4 x 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,1I	I26
4	5 x 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,03	I46
5	7 x 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,06	I82
6	10 x 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,0I5	263
7	14 x 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,0I5	3I7
8	19 x 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		3563440I36		0,06	4I6
9	Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, телефонный, распределительный, числом и сечением жил 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	ТРВ ГОСТ 20575-75E	км	008		3575I1I000		0,08	I3

Приказы			
Изм. №			

ТШ 503-3-19.87

-А.СОI

Лист  
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
4. <u>Электрооборудование и монтажные изделия</u>									
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		999II5000I		6	1,6
		ТУ36.1753-75							
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		999II5000I		2	2,7
		ТУ36.1753-75							
3	Коробка	УК-2II	шт	796		999I20000I		6	0,055
		ГОСТ 10040-79							
4	Коробка соединительная	КС-20	шт	796		999II5000I		5	2,4
		ТУ36.1764-76							
5	Полоса	ПШ-30	шт	796		999035000I		6	1,3
6	Скоба двухлапковая	СЛ22	шт	796		999I48000I		100	0,015

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 503-3-19.87

-Л.СОI

Лист 7



Альбом 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
	<b>Щиты и пульты</b>								
I	Щит автоматизации приточной системы П (П2, П3, П4, П5), состоящий из щита шкафного малогабаритного (по плану АД 32, АД34, АД30, АД26, АД28).	ЩМ 1000x600- ЛУЧР30 ОСТ 36.13.-76	компл.	670		3433194600		5	5I
2	Щит автоматизации смесительного клапана, состоящий из щита шкафного малогабаритного (по плану АД1)	ЩМ 1000x600- ЛУЧР30 ОСТ 36.13-76	компл.	670		3433194600		I	5I

Привязан		
Име. №		
ТШ 503-3-19.87		-А.002
ТИП	Дельтриев	
Нач. от	ШУНСКИЙ	
Н.контр.	Кузнецов	
Гл.сп.	Кузнецов	
Вед. инж.	Титов	
Инж.	Гихонова	
Станция	Лист	Листов
Р	I	I
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I. Оборудование связи и сигнализации									
I	Телефонный аппарат системы АТС настольный	ТА-72М-2АТС РРО.218.060 -ТУ	шт	796		66541111730		3	I,35
2	Телефонный аппарат настольный	ТА-68ЦБ РРО.218.05I ТУ	шт	796		66542I0300		I	I,20
3	Часы электрические вторичные показывающие, потребляемая мощность 0,5 Вт, номинальное напряжение 24±0,6В	ВЧСИ-М2ПВ-24В -400-324К ГОСТ 22527-77*	шт	796		4282720009		4	3,5
4	Громкоговоритель абонентский третьего класса, потребляемая мощность 0,15 Вт, номинальное напряжение 30В	ГОСТ 596I-84							
5	Колонка звуковая для закрытых пространств, мощностью 2Вт	2КЗ-7 4СЗ.843.756	шт	796		657356I3560		I	4,0

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 503-3-19.87		
			-СС.СО		
ИШ	ДМИТРИЕВ	<i>Дмит</i>	Спецификация оборудования		
Н.отд	ЧАЛИКОВ	<i>Чали</i>			
Гл.сп	ЗУЙКОВ	<i>Зуйков</i>			
Рук.Гр	БОЧАРОВА	<i>Боч</i>			
Инж.	ДУЦАРЕВА	<i>Дуцарева</i>			
			Студия	Лист	Листов
			Р	1	3
			ИМПРОАВТОТРАНС		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Коробка разветвительная	УК-2П	шт	796		5295333235		3	0,04
		ГОСТ 10040-75*Е							
7	Коробка ограничительная	УК-2Р	шт	796		5295333234		3	0,04
		ГОСТ 10040-75*Е							
8	Коробка телефонная распределительная	КРТП 10x2	шт	796		5296223203		1	1,22
		ГОСТ 8525-75*Е							
2. Кабельные изделия									
1	Кабель городской телефонный с медными жилами с ПЭ изоляцией и оболочкой числом и сечением жил 10x2x0,4	ТПП	км	008		3572110102		0,02	83,0
		ГОСТ 22498-77*Е							
2	Кабель радиорезервации с медными жилами с ПЭ изоляцией и оболочкой числом и сечением жил: 2 x 0,8	ПРПМ	км	008		3577110102		0,01	25,9
		ТУ 16.505.755-80							
3	Провод телефонный распределительный с медными жилами с ПЭ изоляцией числом и сечением жил: 1x2x0,5	ТРП	км	008		3575110102		0,12	8,0
		ГОСТ 20575-75*Е							
4	Провод трансляционный с оцинкованными жилами с ПЭ изоляцией числом и сечением жил : 2 x 0,6	ПТЩ	км	008		3575510101		0,01	12,0
	2 x 1,2	ГОСТ 10254-75*Е	км	008		357510102		0,05	27,4

Примечание			
Име. №			

ТШ 503-3-19.87

-00.00

Лист

2

