

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503- 4-72.9I

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА 4 ПОСТА

АЛЬБОМ 5

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25140-05

ЦЕНА

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503- 4.72.9I

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА 4 ПОСТА

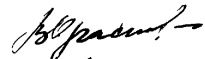
АЛЬБОМ 5

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ЛЕНИНГРАДСКИМ АРЕНДНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
"ГИПРОАВТОТРАНС"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
АССОЦИАЦИЕЙ "РОСАВТОСЕРВИС"
ПРОТОКОЛ № 35 ОТ 15.09.9I

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



В.Г.КРАСНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А.Ю.МАРИНИЧЕВ

© ГП ЦПП, 1996

25140-05 2

ТП 503- 4-72.9I АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование основного комплекта чертежей и его марка		Обозначение спецификаций	Проектная организация	Стр.
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	- ТХ	ТХ.СО	ЛАП Гипроавтотранс	4 - 19
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	- ОВ	ОВ.СО	ЛАП Гипроавтотранс	20 + 36
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	- ВК	ВК.СО	ЛАП Гипроавтотранс	37 + 42
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	- ЭО	ЭО.СО	ЛАП Гипроавтотранс	43 + 50
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	- ЭМ	ЭМ.СО	ЛАП Гипроавтотранс	51 + 58
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	- СС	СС.СО	ЛАП Гипроавтотранс	59 + 63
АВТОМАТИЗАЦИЯ	- А	А.СО1	ЛАП Гипроавтотранс	64 + 70
АВТОМАТИЗАЦИЯ	- А	А.СО2	ЛАП Гипроавтотранс	71

25140-05 3

П Е Р Е Ч Е Н Ь

организаций-разработчиков нестандартизированного оборудования
и их адреса, указанные в графе 3 спецификаций оборудования

Сокращенное название организации- разработчика	Полное название организации - разработчика	Почтовый адрес
ГОСНИТИ	Государственный Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно- исследовательский технологический институт ремонта и эксплуатации машино-тракторного парка	109389, г. Москва, I-й Институтский проезд, I
"ГИПРОАВТОТРАНС"	Государственный институт по проекти- рованию авторемонтных и автотранспорт- ных предприятий и сооружений	109089, г. Москва, наб. Мориса Тореза, 34
НАМИ	Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт	125438, г. Москва, Автомоторная ул., 2

Ал.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
	<u>Участок мойки</u>								
	1. Подъемник-опрокидыватель для легковых автомобилей, передвижной электрогидравлический, мощность - 1,1 кВт	П-158	шт	796				I	300
	В состав подъемника входят:								
	1.1. Механизм подъема. Габаритные размеры 2380x900x140 мм								
	1.2. Пульт управления. Габаритные размеры 500x490x380 мм								
	№ 2. Установка для мойки легковых автомобилей, передвижная, автоматическая, мощность - 3,0 кВт. ВНР	GM-100	шт	796		4577II003904		I	1000
	В состав установки входят:								
	2.1. Механизм моечный. Габаритные размеры 3490x1860x2520 мм								
	2.2. Шкаф управления. Габаритные размеры 770x410x1190 мм								
	2.3. Распределительная коробка. Габаритные размеры 600x350x600 мм								
	2.4. Рельсовый путь. Ширина колеи 2445 мм. Длина 10500 мм								
	№ 3. Установка для сушки легковых автомобилей передвижная,	GS-100	шт	796		4577II003904		I	990

- № - При привязке типового проекта возможна замена на отечественную моечную установку М-130
- №№ - При привязке возможна замена на отечественную установку для сушки л/а М-132

				Привязан		
Инв. №						
				ТП 503- 4-72.9I		
				ТХ.СО		
ГИП Мариничев И.контр. Зиников Нач.отд. Альман Гл. спец. Зиников Рук.гр. Сафронов Вед.инж. Петров				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Стадия РП Лист I Листов 16 ЛАП "ТИПРОАВТОТРАНС"

25140-05 5

Ал.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
	автоматическая, мощность - 16,0 кВт. ВНР								
	В состав установки входят:								
	3.1. Агрегат сушильный. Габаритные размеры 3490x980x2300 мм								
	3.2. Пульт управления, настенный. Габаритные размеры 92x80x257 мм								
	3.3. Распределительная коробка. Габаритные размеры 600x350x600 мм								
	4. Щетка моечная ручная, с подводом воды через рукоятку. Габаритные размеры 1500x275x180 мм. (На черт. не показана)	M-906	шт	796		4577I50002		I	I,4
	5. Установка для мойки двигателей автомобилей снаружи, мощность - 10,0 кВт. Габаритные размеры 1400x600x2025 мм	M-203	шт	796		4577II0002		I	2I0
	6. Установка моечная шланговая, передвижная, мощность - 2,2 кВт. Габаритные размеры 1300x600x800 мм	M-I25	шт	796		4577II0023		I	I20
	7. Пистолет для обдува сжатым воздухом. Габаритные размеры 148x25x175 мм. (На черт. не показан)	C-4I7	шт	796		45773400I2		I	0,35

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 503- 4-72.9I TX.CO

Лист 2

25140-05 6

Ал.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
	8. Пылесос промышленный, производительность 75 м ³ /час, мощность - 0,6 кВт. Габаритные размеры 405x405x455 мм. (На черт. не показан)	ПО-ИИМ	шт	796		48538I32I5		I	I4,5

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

Привязан			
Инд. №			

ТII 503- 4-72.9I ТХ.СО

Лист
3

25140-05 7

А.1.5

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
	<u>Мастерская</u>								
	1. Станок токарно-винторезный; наибольшие размеры обрабатываемого изделия: диаметр - 400 мм, длина - 1000 мм; мощность привода движения - 11,0 кВт. Габаритные размеры 2880x1270x1605 мм	16Д20	шт	796		3811633178		I	2900
	2. Станок вертикально-сверлильный; наибольший условный диаметр сверления - 25 мм; мощность привода главного движения - 2,2 кВт. Габаритные размеры 910x730x2105 мм	2Г125	шт	796		3812132605		I	780
	3. Станок точильно-шлифовальный двусторонний в комплекте с тумбой-подставкой; диаметр круга - 200 мм; мощность - 0,75 кВт. Габаритные размеры 610x372x362 мм	3Л631	шт	796		3813311106		I	66
	4. Агрегат для отсоса пыли и мелкой стружки; производительность 700 м ³ /час; мощность - 1,5 кВт. Габаритные размеры 480x480x1850 мм	ПА212М	шт	796				I	160
	5. Пресс универсальный, настольный, гидравлический; максимальное усилие 115 кН. Габаритные размеры пресса 470x200x360 мм	P-338	шт	796		4577620057		I	62
	6. Подставка под оборудование.	1087	шт	796				I	58

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 503- 4-72.91 ТХ.СО

Лист 4

25140-05 8

Ал.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
	<u>Шиномонтажный участок</u>								
	I. Стенд для демонтажа и монтажа шин легковых автомобилей; мощность - I, I кВт. Габаритные размеры I180x770xI600 мм	Ш-5I4	шт	796		45775402II		I	325
	Ж 2. Станок для балансировки колес легковых автомобилей (со снятием); мощность - I, 0 кВт. Габаритные размеры 900x900xI300 мм	AMP-4	шт	796				I	300
	3. Верстак для ремонта покрышек и камер. Габаритные размеры I250x750xI600 мм	5I02 ГосНИТИ	шт	796				I	220
	4. Аппарат электровулканизационный для ремонта камер и наружных повреждений в покрышках легковых автомобилей; мощность - 0,55 кВт. Габаритные размеры 335x280x652 мм	6I34	шт	796		457772000I		I	35
	5. Ванна для проверки камер, объем - 0,27 м ³ . Габаритные размеры I205x876x2440 мм	5054 Гипроавто- транс	шт	796				I	I55
	6. Подставка под оборудование. Габаритные размеры 900x600x860 мм	I087 Гипроавто-	шт	796				I	58

Ж - При привязке типового проекта возможна замена на отечественный станок К-12I

Привязан			
Имя, №			

ТИ 503-4-72.9I

ТХ.СО

Лист
6

25140-05 10

Ал.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																
	<u>Участок ТО и ТР</u>																								
	I. Подъемник гаражный двухстоечный, электромеханический; грузоподъемность - 2 тн, мощность - 3,0 кВт. Габаритные размеры 3170x1000x2850 мм	П-157	шт	796				3	620																
	2. Стенд для проверки и регулировки установки колес легковых автомобилей, стационарный, электрический; мощность - 0,3 кВт. Размеры в плане 3960x3000 мм	К-622	комп	67I		4577420042		I	230																
	3. Анализатор карбюраторный; мощность - 0,1 кВт. Габаритные размеры 1010x605x1540 мм	К-518	шт	796		4577410074		I	70																
	4. Комплект аккумуляторщика для обслуживания стартерных аккумуляторных батарей. Габаритные размеры 320x210x300 мм. (На черт. не показан)	Э-412	комп	67I		4577300033		I	6,5																
	5. Установка универсальная для запуска автомобильных двигателей; мощность - 16,0 кВА. Габаритные размеры 860x655x1000 мм. (На черт. не показана)	Э-312	шт	796		4577540009		I	145																
	6. Прибор для проверки и регулировки фар автомобилей	К-310	шт	796		457740047		I	40																
	Привязан																								
	<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																								
	ТП 503- 4-7.2.9I							ТХ.СО		Лист 8															

25140-05 12

Ал.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
	передвижной, оптический с определением силы света с помощью фотометра. Габаритные размеры 900x730x1308 мм. (На черт. не показан)								
	7. Линейка для проверки схождения управляемых колес, телескопическая. Габаритные размеры 1069x33x45,5 мм. (На черт. не показана)	К-624	шт	796		4577420060		I	I,3
	8. Компрессометр ручной, с фиксацией стрелки манометра. Габаритные размеры 365x70x170 мм. (На черт. не показан)	I79	шт	796		457774000I		2	0,82
	9. Газоанализатор для измерения содержания окиси углерода в отработавших газах карбюраторных двигателей автомобилей с блоком питания; мощность - 0,06 кВт. Габаритные размеры газоанализатора 140x330x280 мм, блока питания - 80x190x320 мм. (На черт. не показан)	ГАИ-I	шт	796		42I5I4950I		I	10,5
	10. Подставка под оборудование. Габаритные размеры 900x600x860 мм	I087 Гипроавто-	шт	796				4	58

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 503- 4-72.9I

ТХ.СО

25140-05 13

Лист
9

Ал.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
		транс							
	II. Кран передвижной, гидравлический. Габаритные размеры 2290x1160x1955 мм. (На черт. не показан)	423М	шт	796		45772200I2		I	205
	I2. Нагнетатель смазки с электроприводом, передвижной; мощность - 0,55 кВт. Габаритные размеры 595x440x825 мм. (На черт. не показан)	С32I	шт	796		4577330035		I	52
	I3. Установка передвижная для сбора отработанного масла, передвижная. Габаритные размеры 730x550x1080 мм. (На черт. не показана)	С-508	шт	796		45773302I0		2	34
	I4. Установка заправочная для трансмиссионных масел, с ручным поршневым насосом, передвижная. Габаритные размеры 730x550x1000 мм. (На черт. не показана)	С 223-I	шт	796		45773302I6		I	30
	I5. Установка смазочно-заправочная стационарная, с пневматическими погружными насосами. Габаритные размеры 625x510x510 мм	С-I0I-3	шт	796		45773I00I3		I	275

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-4-72.9I ТХ.СО

25140-05 14

Лист
10

Ал.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
	16. Комплект для очистки и проверки свечей зажигания, пневмоэлектрический; мощность - 0,015 кВт. Габаритные размеры приспособления для очистки 205x176x288 мм, прибора для проверки - 355x245x125 мм	Э-203	КОМП	67I		4577510068		I	I2,2
	17. Стол-верстак автоэлектрика. Габаритные размеры Ø 1200x1250 мм	ОПР-525	шт	796		4577530008		I	I46
	18. Отсос напольный с убирающимся в пол шлангом. Габаритные размеры в плане 2560x960 мм	9253	шт	796				2	57
	19. Верстак слесарный на I рабочее место. Габаритные размеры 1470x640x880 мм	НО-102	шт	796		4577640026		2	116
	20. Гайковерт ручной пневматический, ударный, реверсивный, прямой. Габаритные размеры 225x60x170 мм. (На черт. не показан)	ИП-3125	шт	796		4833325273		2	2,7
	21. Стеллаж для деталей. Габаритные размеры 1400x500x2000 мм	1127	шт	796				2	I42

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 503-4-72.91 ТХ.СО

Лист II

25140-05 15

Ал. 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
	22. Шкаф для инструмента и монтажных принадлежностей. Габаритные размеры 1600x430x1900 мм	5I26 ГосНИТИ	шт	796				2	130
	23. Ларь для обтирочных материалов. Габаритные размеры 1000x500x850 мм	5I33 ГосНИТИ	шт	796				2	38
	24. Набор инструмента и приспособлений для правки кузовов легковых автомобилей. Габаритные размеры 560x270x170 мм. (На черт. не показан)	И-33I	комп	67I		4577620062		I	18,5
	25. Станок настольно-сверлильный, максимальный диаметр сверления 10 мм; мощность - 0,55 кВт. Габаритные размеры 770x370x820 мм	2MI2	шт	796		3832II0022		I	120
	26. Пресс универсальный, настольный, гидравлический; максимальное усилие 115 кН. Габаритные размеры 470x200x860 мм	P-338	шт	796		4577620057		I	62
	27. Трансформатор сварочный для ручной дуговой сварки, передвижной; пределы регулирования сварочного тока 85+250 А; мощность - 19,4 кВА. Габаритные размеры 450x290x550 мм. (На черт. не показан)	ТДМ-254У2	шт	796		344I85I224		I	50

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТШ 503- 4-72.9I

ТХ.СО

Лист

I2

25140-05 16

Ал.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
	28. Полуавтомат шланговый сварочный для сварки в среде защитного газа в комплекте с источником питания ВПГ-303УЗ, передвижной; мощность - 21,0 кВА. Габаритные размеры полуавтомата 364x200x230 мм, источника питания - 720x800x950 мм. (На черт. не показан)	A-I230M	комп	67I		344I22I027		I	245
	29. Комплект газосварочный для ручной сварки низкоуглеродистых сталей обыкновенного качества. Габаритные размеры 380x305x80 мм. (На черт. не показан)	KTC-I-02	комп	67I		364535II07		I	3,45
	30. Тележка для сварочных баллонов. Габаритные размеры 900x850x1300 мм. (На черт. не показана)	4407	шт	796				I	95
	31. Шкаф для хранения баллонов с кислородом. Габаритные размеры 1600x400x1850 мм. (Установлен вне участка ТО и ТР)	II26	шт	796				I	180
	32. Щит для сварочных работ. Габаритные размеры 1600x500x1800 мм. (На черт. не показан)								

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

Привязан

Инв. №

ТИ 503-4-72.9I

ТХ.СО

Лист
I3

25140-05 17

Формат А3

Ал.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
	<u>Компрессорная</u>								
	I. Компрессор гаражный, производительность 0,63 м ³ /мин., конечное давление сжатого воздуха - 1,0 МПа; мощность - 5,5 кВт. Габаритные размеры 1750x600x1350 мм Склад запчастей	C-415	шт	796		457734003I		2	345
	I. Стеллаж полочный. Габаритные размеры 3060x600x2480 мм	II24 Гипроавто- транс	шт	796				6	206
	2. Стеллаж для деталей. Габаритные размеры 1400x500x2000 мм	II27 Гипроавто- транс	шт	796				3	142
	3. Стеллаж для нормалей и мелких деталей. Габаритные размеры Ø 600x1500 мм	P-954 Гипроавто- транс	шт	796				3	39
	4. Стол конторский. Габаритные размеры 1200x600x800 мм	Покушной	шт	796				I	50
	5. Шкаф конторский. Габаритные размеры 1200x600x1900 мм	Покушной	шт	796				I	55

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 503- 4-72.9I

ТХ.СО

25140-05 18

Лист
I4

А.1.5

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
	<u>Помещение пребывания клиентов</u>								
	1. Машина контрольно-кассовая; мощность - 0,85 кВА. Габаритные размеры 456x335x435 мм	ОКА 440I	шт	796				I	36
	2. Прилавок. Габаритные размеры 900x700x1100 мм	2ПС8-13	шт	796				I	84
	3. Прилавок витрина. Габаритные размеры 900x700x1100 мм	2ПВС8-12	шт	796				2	90
	4. Горка пристенная. Габаритные размеры 940x512x2000 мм	2ГП8-12-1	шт	796				3	113
	<u>Трубопроводная арматура</u>								
	1. Кран пробковый, проходной, сальниковый, муфтовый Ду 50	11ч6бк П (А3 31016сб)	шт	796		3722232023		2	6,5
	2. Клапан (вентиль) Ду 15	15ч 8р 2 (КА 22063)	шт	796		3722111010		9	0,75
	3. Стабилизатор давления, Ø 90x155	СДВ-25	шт	796		4212920315		5	1,2
	4. Водосборник вертикальный, 450x230x70	9250Н Гипроавто- транс	шт	796				I	18

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 503- 4-72.91 ТХ.СО
25140-05 19

Лист
15

Л. 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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	1. Трубы стальные водопроводные Ду 50	ГОСТ 3262-75	п.м.	006		I38500		80	4,38
	2. Трубы стальные водопроводные Ду 25	ГОСТ 3262-75	п.м.	006		I38500		60	2,32
	3. Трубы стальные водопроводные Ду 15	ГОСТ 3262-75	п.м.	006		I38500		20	1,28
	4. Краска масляная	ГОСТ 10503-71	кг	I66				6	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-4-72.9I ТХ.СО И6

25140-05 20

А.М.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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Вентиляция</u>								
	1. Приточно-рециркуляционный агрегат АПР6,3 с верхним выпуском воздуха:								
		5.904-34	КОМП	67I				I	I420,0
	I.1. Вентилятор радиальный № 5, исполнение I, диаметр колеса I,05 Дн, Л0°, с виброизоляторами, с электродвигателем I425 об/мин, 2,2 кВт	ТУ22-5335-82	шт	796		486I244532			
		ВЦ4-75-5-Л.04							
		4A90 L 4							
	I.2. Калорифер биметаллический	КСк3-10-02	шт	796		4863532I4I		2	
	I.3. Фильтр	ФСВУ	шт	796				I	
	2. Приточно-рециркуляционный агрегат АПР5 с верхним выпуском воздуха:								
	2.1. Вентилятор радиальный № 3,15, исполнение I, диаметр колеса I,0 Дн, Л0°, с виброизоляторами, с электродвигателем I425 об/мин, 2,2 кВт	ТУ22-5436-83	шт	796		486I284333		I	585,0
		ВЦ4-46-3,15-0I лев.А						I	
		4A90 L 4	шт	796					

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

Инд. №			Привязан		
Г.И.П.	Мариничев	<i>В.И.</i>			
Н.контр.	Бочарова	<i>В.И.</i>			
Нач.отд.	Смирнов	<i>В.И.</i>			
Гл. спец.	Егорова	<i>В.И.</i>			
Рук. гр.	Бугрий	<i>В.И.</i>			
Инж.	Фесенко	<i>В.И.</i>			
Инж.	Ярошевич	<i>В.И.</i>			
ТИ 503-4-72.9I			ОВ.СО		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			Стандия	Лист	Листов
			РП	I	I7
			ЛАП "ГИПРОАВТОТРАНС"		

25140-05 21

Лл.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
	2.2. Калорифер биметаллический при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$.	КСк4-7-02	шт	796		486352I7I		I	
	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КСк3-7-02	шт	796		4863532I3I		2	
	2.3. Фильтр	ФСВУ	шт	796				I	
	3. Приточно-рециркуляционный агрегат АПР 3,15 с верхним выпуском воздуха:	5.904-34	комп	67I				I	556,0
	3.1. Вентилятор радиальный № 3,15, исполнение I, диаметр колеса I,0 Дн, ЛО ⁰ , с виброизоляторами,	ВП4-46-3,15	шт	796		486I284333		I	
	с электродвигателем I4I5 об/мин. I,5 кВт	-0I лев.А ТУ22-5436-83 4A80B4							
	3.2. Калорифер биметаллический при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	КСк3-6-02	шт	796		4863532I27		I	
	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КСк3-6-02	шт	796		48635532I27		2	
	3.3. Фильтр	ФСВУ	шт	796				I	
	4. Приточно-рециркуляционный агрегат АПР2 с верхним выпуском воздуха:	5.904-34	комп	67I				I	502,0
	4.1. Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса I,0 Дн, ЛО ⁰ , с виброизоляторами,	ВП4-75-2,5-	шт	796		486I244234		I	
	с электродвигателем 2840 об/мин, 0,75 кВт	Л.04 ТУ22-5933-85 4A7IA2							

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

Привязан			
Ивл. №			

ТП 503- 4-72.9I Об.СО

Лист
2

25140-05 22

Ал.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
	4.2. Калорифер биметаллический	КСкЗ-6-02	шт	796		4863532I27		I	
	4.3. Фильтр	ФСВУ	шт	796				I	
	5. Вентилятор радиальный № 3,15, исполнение I, диаметр колеса 1,0 Дн, Л0°, с виброизоляторами, с электродвигателем 915 об/мин, 0,55 кВт	ВЦ14-46-3,15 -0, I лев.А ТУ22-5436-83 4A7IB6	комп	67I		486I284333		I	52,6
	6. Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса 0,95 Дн, Л270°, с виброизоляторами, с электродвигателем 1365 об/мин, 0,37 кВт	ВЦ14-46-2,5- -0I лев.А-0I ТУ22-5436-83 4AA63B4	комп	67I		486I284239		I	33,1
	7. Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса 1,0 Дн, Пр0°, с виброизоляторами, с электродвигателем 1365 об/мин, 0,06 кВт	ВЦ4-75-2,5- -0I ТУ22-5933-85 4AA50A4	комп	67I		486I2442II		I	24,3
	8. Вентилятор радиальный № 3,15, из алюминиевых сплавов, исполнение II, Л270°, с виброизоляторами,	ВЦ14-46-3,15 II-0I лев. У2.А-0I ТУ22-5669-84	комп	67I		486I28735I		I	51,5

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

Привязан

Инд. №

ТП 503- 4-72.9I

ОВ.СО

Лист

3

25140-05 23

Формат А3

Ал.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
	с электродвигателем I385 об/мин, I,5 кВт	B80B4							
	9. Вентилятор осевой типа 06-300 № 4А, с электродвигателем I375 об/мин, 0,12 кВт	B-06-300 4A56A4	КОМП	67I				I	
	10. Вентилятор оконный двухскоростной, приточно-вытяжной типа "АИСИ"	АИСИ-4 B010 ГОСТ 7402-84	КОМП	67I		34689570II		2	
	11. Заслонка воздушная круглого сечения	5.904-I3 АЗДИ22.000- -04	шт	796				2	24,04
	12. Клапан обратный огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,5 часа	5.904-42 АЗЕ073.000- -0I	шт	796				I	I5,0

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

Привязан

Инд. №

ТИ 503-4-72.9I
ОВ.СО
25140-05 24

Лист
4

А.л.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
	<u>Теплоснабжение</u>								
	I. Вентиль запорный муфтовый								
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 40$	I5K4I8П2	шт	796		3732I2I035		2	
	$\varnothing 32$	I5K4I8П2	шт	796		3732I2I034		5	
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$	I5K4I8П2	шт	796		3732III034		8	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$	I5K4I8П2	шт	796		3732III034		6	
	$\varnothing 20$	I5K4I8П2	шт	796		3732III033		3	
	$\varnothing 15$	I5K4I8П2	шт	796		3732III032		25	
	2. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО $\varnothing 15$								
		25ч943нж	шт	796		37225II356		4	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 503-04-72.9I

ОВ.СО

Лист
5

25140-05 25

Формат А3

Ал. 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
	<u>Отопление</u>								
	I. Вентиль проходной муфтовый								
	Ру I,6 (I6) Ø I5 при tн = -30°C, -40°C	I5K4I8П2	шт	796		3732III032		4	
	tн = -20°C		шт	796		3732III032		6	
	Ø 20 при tн = -30°C, -40°C	I5K4I8П2	шт	796		3732III033		2	
	2. Кран для выпуска воздуха	СТД7073В	шт	796		344930I7		I2	
	3. Кран двойной регулировки Ру I (I0) Ø 20	КРДП	шт	796		37I22220I0		5	

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

Привязан			
Инва. №			

ТШ 503- 4-72.9I

ОВ.СО

Лист 6

25140-05 26

Формат А3

Ал.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
	<u>Тепловой пункт</u>								
	1. Задвижка клиновья фланцевая Ру 6,3 (63) Ø 50 при tн = -20°C, -30°C	30с76нж	шт	796		374I2II22I		2	38,8
	Ру 6,3 (63) Ø 80 при tн = -40°C	3IсI8нж	шт	796		374I23I062		2	69
	2. Вентиль запорный проходной фланцевый Ру 4 (40) Ø 50 при tн = -20°C, -30°C	I5с22нж	шт	796		3742I4I03I		4	
	при tн = -40°C		шт	796		3742I4I03I		2	
	Ру 4 (40) Ø65 при tн = -40°C		шт	796		3742I4I032		2	32,3
	3. Ру 6,3 (63) Ø 15	I5с27нжIM	шт	796		3742IIII95		10	
	Ø 25		шт	796		3742I2I042		28	
	Ø 32		шт	796		3742I3I04I		4	
	4. Вентиль проходной муфтовый Ру 1,6 (I6) Ø 20	I5кчI8п2	шт	796		3732IIII033		2	
	5. Клапан предохранительный Ру 0,8 (80) Ø 25	I7с42нж	шт	796		37425I7I39		I	
	6. Клапан обратный муфтовый Ру 1,6 (I6) Ø 20	I6кчIIр	шт	796		37323II009		I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 503-04-72.9I

ОВ.СО

Лист
7

25140-05 27

Ал.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
	7. Регулятор давления Ø 25	ДР-50	шт	796				4	
	8. Регулятор температуры прямого действия Ø 25 при t н = -40°C	РТ 1М-10-25	шт	796				1	
	9. Кран трехходовый муфтовый с контрольным фланцем для манометра Ру 1,6 (16) Ø 15	11Б18Бк	шт	796		3712226011		27	
	10. Насос ручной двойного действия	Р1,6-20	шт	796		3632280130		1	
	11. Счетчик горячей воды крыльчатый Ø 25	ВСКМГ-9010/25	шт	796				1	
	Ø 32	ВСКМГ-9010/32	шт	796				1	
	12. Элеватор водоструйный № 1 d c = 3,0 мм	40с106к	шт	796		3742616005		1	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-1-72.91 ОБ.СО

Лист 8

25140-05 28

Ал.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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Вентиляция								
	1. Дверь герметическая утепленная	5.904-4	шт	796				2	
		Дус I. 25x0,5							
	2. Гибкая вставка	5.904-38							
		В00.00-03	шт	796				2	
		Н00.00-03	шт	796				2	
		В00.00-05	шт	796				2	
		Н00.00-07	шт	796				2	
	3. Дефлектор	5.904-5I							
		Д00.000	шт	796				2	
		Д00.00-0I	шт	796				2	
		Д00.000-02	шт	796				I	
	4. Воздухораспределитель эжекционный	I.494-38							
	панельный штампованный	ВЭПм10	шт	796				I	
		ВЭПм1Г6	шт	796				I	
		ВЭПм2I	шт	796				4	
	5. Воздухораспределители тип НРВ	I.494-37							
		НРВ1В	шт	796				2	
	6. Панель равномерного всасывания	4.904-37							
		П6	шт	796				I	
		П9	шт	796				I	
	7. Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие	5.904-45							

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 503- 4-72.9I ОВ.СО

Лист 9

25140-05 29

Ал. 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспроного 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
		УШ	шт	796				2	
		УШ-01	шт	796				2	
		УШ-04	шт	796				1	
	8. Решетки вентиляционные регулируемые типРВ	5.904-50							
		РВ1-1	шт	796				9	
		РВ1-2	шт	796				1	
	9. Решетки целевые регулирующие тип Р	1.494-10							
		Р150-1	шт	796				23	
		Р200-1	шт	796				2	
	10. Сетка стальная плетеная с ячейками 5x5	ГОСТ 5336-	м2	055				1,0	
		-80							
	11. Заглушка к лючкам для пневмометрических измерений	СТД82-81							
		Завод Глав-промвентил.	шт	796				45	
	12. Труба стальная электросварная \varnothing 159x4,5		м	006				6,0	
	\varnothing 219x6		м	006				13,0	
	13. Глушитель трубчатый круглый	5.904-17							
		ГТК-1-2	шт	796				1	
	14. Трос для оттяжек вытяжных шахт по ГОСТ 3070-74 \varnothing 3,0		м	006				48	
	15. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74X толщиной 1,5 мм \varnothing 400		м	006				1,0	
	\varnothing 315		м	006				6,0	
	\varnothing 250		м	006				10,0	
	\varnothing 200		м	006				17,0	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 503-04-72.91 ОВ.СО Лист 10

25140-05 30

А.л. 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
	Ø I60		м	006				10,0	
	толщиной 0,5 мм	Ø I00	м	006				45,0	
		Ø I25	м	006				15,0	
		Ø I60	м	006				50,0	
		Ø 200	м	006				25,0	
	толщиной 0,6 мм	Ø 250	м	006				30,0	
		Ø 3I5	м	006				65,0	
		Ø 355	м	006				10,0	
		Ø 400	м	006				10,0	
		Ø 450	м	006				40,0	
	толщиной 0,7 мм	Ø 500	м	006				1,0	
		Ø 800	м	006				30,0	
		I00xI50	м	006				8,0	
		400x400	м	006				10,0	
		500x250	м	006				2,0	
	I7. Воздуховод из оцинкованной кровельной стали толщиной								
	0,5 мм	Ø I00	м	006				15,0	
		Ø I25	м	006				10,0	
		Ø I60	м	006				10,0	
	толщиной 0,7 мм	I00xI50	м	006				3,0	
	I8. Трубопровод оцинкованный из стали по ГОСТ 3262-75 ^х Ø 20		м	006				30,0	

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

Привязан			
Инв. №			

ТII 503-4-72.9I ОВ.СО

Лист II

25140-05 31

Формат А3

Ал. 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
	<u>Теплоснабжение</u>								
	I. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 ^X								
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 38 \times 2$		м	006				75	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 45 \times 2$		м	006				75	
	2. Трубопровод из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ^X								
	$\varnothing 32$		м	006				25	
	$\varnothing 25$		м	006				20	
	$\varnothing 20$		м	006				15	
	$\varnothing 15$		м	006				15	
	3. Узел обвязки регулирующего клапана	5.903-I							
	УР-15/20	ОРК1.00.00-	шт	796				2	38,0
		-01							
	УР-15/25	ОРК1.00.00-02	шт	796				1	42,0
	УР-15/32	ОРК2.00.00.	шт	796				1	53,0
	4. Воздухосборник горизонтальный	5.903-2	шт	796				2	
		А11012.000							
		А11012.000-	шт	796				2	
		-01							
	5. Закладная конструкция № I	63-ЗКЧ-2-75	шт	796				1	
		64-ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
		65-ЗКЧ-2-75	шт	796				1	
	№ 2	А12А018.010	шт	796				3	
		А12А018.010-	шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ТН 503-4-72.91

ОВ.СО

Лист

12

25140-05 32

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал 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
		- 04							
		50 Главмон-							
		тавтома-							
		тика							
	6. Неподвижная опора	4.903-10							
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$, $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	38-ТЗ.02	шт	796				2	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	45-ТЗ.03	шт	796				2	
		32-ТЗ.01	шт	796				3	

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 503- 4-72.9I ОВ.СО

Лист
13

25140-05 33

Ал 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
<u>Отопление</u>									
1. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ^{XX} с резьбой под накатку "Н"									
	∅ 15 при t н = -20°C.		м	006				18	
	∅ 15 при t н = -30°C, -40°C		м	006				3	
	∅ 20 при t н = -30°C, -40°C		м	006				15	
2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^X									
	∅ 20x2,0 при t н = -20°C		м	006				326	
	∅ 20x2,0 при t н = -30°C, -40		м	006				166	
	∅ 26x2,0 при t н = -20°C		м	006				150	
	∅ 26x2,0 при t н = -30°C		м	006				400	
	∅ 26x2,0 при t н = -40°C		м	006				390	
	∅ 32x2,0 при t н = -40°C		м	006				10	
3. Радиатор чугунный при t н = -20°C									
	при t н = -30°C	MC-I40	кВт/секц	214/755				29,94/162	
	при t н = -40°C	MC-I40	кВт/секц	214/755				36,8/199	
4. Конвектор островной напольный "Ритм"									
	при t н = -20°C	KO20-0,9I5П	кВт/шт.	214/796				5,5/6	
	при t н = -30°C	KO20-0,9I5П	кВт/шт.	214/796				0,915/1	
	при t н = -20°C; -30°C; -40°C	KO20-I,37кв	кВт/шт.	214/796				2,74/2	
	при t н = -20°C; -30°C	KO20-I,37П	кВт/шт.	214/796				9,59/7	
	при t н = -40°C	KO20-I,37П	кВт/шт.	214/796				8,22/6	
5. Конвектор островной напольный "Ритм-I500"									

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

Привязан			
Ивл. №			

ТII 503- 4-72.9I ОВ.СО

Лист
I4

25140-05 34

Формат А3

Ал. 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
	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	КО20-2, I4П	кВт/шт	214/796				2,14/1	
	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	КО20-2, I4П	кВт/шт	214/796				12,84/6	
	при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	КО20-2, I4П	кВт/шт	214/796				17,12/8	
	при $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	КО20-2, I4КВ	кВт/шт	214/796				2,14/1	
	6. Неподвижная опора	32-ТЗ.01	шт	796				22	
		4.903-10							
	7. Ограждения для нагревательных приборов								
	ЭА - I200 при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ОНП10.00-03	шт	796				2	
	ЭА - I200 при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	ОНП10.00-03	шт	796				2	
	ЭА - I000 при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	ОНП1000-02	шт	796				2	
		5.904-3							

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 503-04-72.9I

ОВ.СО

Лист I5

25140-05 35

А.И.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
	<u>Тепловой пункт</u>								
	I. Грязевик абонентский при $t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	Т34.02	шт	796				I	
	при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	Т34.03	шт	796				I	28,7
		4.903-IO							
		вып. 8							
	2. Трубопровод из стальных водопроводных труб с цинковым покрытием по ГОСТ 3262-75 ^{XX} с резьбой								
	Ц-Р 32x3,2		м	006				I2	
	Ц-Р 32x2,8		м	006				IO	
	Ц-Р 25x2,8		м	006				3,0	
	Ц-Р 20x2,8		м	006				5,0	
	3. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^X ϕ 76x3,0 при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$.		м	006				25	
	ϕ 76x3,0 при $t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$		м	006				5	
	ϕ 57x3,0 при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$		м	006				5	
	ϕ 57x3,0 при $t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$		м	006				35	
	ϕ 32x2,5		м	006				55	
	4. Неподвижная опора	76-Г12.04	шт	796				2	
		4.903-IO							
		вып. 4							
	5. Закладная конструкция	Зкч-275.00-	шт	796				27	
		-90							
		СЗкч-2-90							
		НПО "Монтаж-							

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

Привязан

Инд. №

ТП 503-4-72.9I

ОВ.СО

Лист

I6

25140-05 36

Ал. 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
		автоматика"							
	6. Бобышка M27x2 при $t_H = -20^{\circ}C, -30^{\circ}C$	Зкч-3-75	шт	796				3	
	при $t_H = -40^{\circ}C$	Зкч-3-75	шт	796				I	
	при $t_H = -20^{\circ}C, -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$	Зкч-2-75	шт	796				5	
	при $t_H = -20^{\circ}C, -30^{\circ}C$	Зкч-I-75	шт	796				2	
	при $t_H = -40^{\circ}C$	Зкч-I-75	шт	796				4	
		Группа 7							
		сб. 50							
		Главмонтаж-							
		автоматика							

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

Привязан			
Ив. №			

ТII 503-04-72.9I ОВ.СО Лист I7

25140-05 37

А. 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	<u>Водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный</u>								
	1. Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением $\emptyset 100$	30ч 47бр	шт	796		372II2IO25		3	46,5
	2. $\emptyset 80$	30ч 47бр	шт	796		372II2IO24		5	35,8
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с электроприводом $\emptyset 100$	30ч 906бр	шт	796		372II57005		1	65,0
	4. Кран поливочный (наружный), комплект:								
	клапан запорный муфтовый, $\emptyset 25$	15ч 8р2	шт	796		3722I2IOIO		4	1,75
	рукав резиновый напорный с текстильным каркасом длиной 20 м $\emptyset 25$	18698-79X П(УП)-6,3- -25-36	шт	796				2	

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

Привязан																	
Инв. №																	
ТИ 503- 4-72.9I		ВК.СО															
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>I</td> <td>6</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	I	6									
Стадия	Лист	Листов															
РП	I	6															
<table border="1"> <tr> <td>ГИП</td> <td>Мариничев</td> <td><i>[подпись]</i></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Димова</td> <td><i>[подпись]</i></td> </tr> <tr> <td>Нач. отд.</td> <td>Смирнов</td> <td><i>[подпись]</i></td> </tr> <tr> <td>Зав. гр.</td> <td>Димова</td> <td><i>[подпись]</i></td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td>Иванова</td> <td><i>[подпись]</i></td> </tr> </table>		ГИП	Мариничев	<i>[подпись]</i>	Н. контр.	Димова	<i>[подпись]</i>	Нач. отд.	Смирнов	<i>[подпись]</i>	Зав. гр.	Димова	<i>[подпись]</i>	Инженер	Иванова	<i>[подпись]</i>	ЛАП "ГИПРОАВТОТРАНС"
ГИП	Мариничев	<i>[подпись]</i>															
Н. контр.	Димова	<i>[подпись]</i>															
Нач. отд.	Смирнов	<i>[подпись]</i>															
Зав. гр.	Димова	<i>[подпись]</i>															
Инженер	Иванова	<i>[подпись]</i>															

25140-05 38

Ал. 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
	5. Кран пожарный, комплект:								
	головка соединительная рукавная напорная для пожарного оборудования	ГР-70 22Г7-76 ^{ХЕ}	шт	796		4854844205		12	
	головка соединительная напорная для пожарного оборудования цапковая	ГЦ-70 22Г7-76 ^{ХЕ}	шт	796		4854844225		6	
	ствол пожарный ручной	РС-70.01 9923-80 ^{ХЕ}	шт	796		4854822035		6	
	клапан из серого чугуна запорный проходной муфтовый \varnothing 65	И5ч8п	шт	796		3722I4I062		6	13,7
	рукав напорный пожарный латексированный длиной 20 м \varnothing 66	ТУ 7508005. 026-89						6	
	6. Счетчик холодной воды ВСКМ-25	ТУ 25-02- -720II3-8I	комп	67I		42I32-I0I86I		I	
	7. Клапан запорный, проходной, муфтовый \varnothing 25	И5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		4	I,75
	8. \varnothing 20		шт	796		3722I2I009		2	0,9
	9. \varnothing I5	И5ч8п	шт	796		3722III009		4	0,75
	10. Трехходовый натяжной муфтовый кран с контрольным фланцем для манометра, латунный	IIБI86к	шт	796		37I22260II		I	0,26

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

Привязан			
Инв. №			

ТII 503-04-72.9I

ВК.СО

Лист
2

25140-05 39

Формат А3

Ал.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
	II. Манометр общего назначения	ОБМИ-100-160	шт	796		42I2I3I302		I	0,9
		2405-88							
	I2. Огнетушитель воздушно-пенный	ОВП-10.01	шт	796		485432III9		6	5,5
	<u>Горячее водоснабжение</u>								
	I. Бак для разрыва струи емкостью 0,024 м ³ размером 300x180x750 (h) (А 16Д009.000 СБ)	альбом Б8-8	шт	796				I	19,9
		Сантехпроект - н.о.							
	2. Клапан запорный, проходной, муфтовый, латунный Ø 15	I5Б III	шт	796		37I2II006		2	0,38
	3. Ø 25		шт	796		37I2I2I028		3	0,78
	<u>Система оборотного водоснабжения</u>								
	I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		I	28,0
	2. Клапаны проходные муфтовые Ø 15	I5ч8п	шт	796		3722II009		2	0,75
	3. Ø 32		шт	796		3722I3I053		2	2,7

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 503-14-72.9I ВК.СО 3

25140-05 40

А.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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный</u>								
	I. Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб								
	по ГОСТ 9583-75 ^X Ø 100	ЧНР 100 ЛА	м	006				7,5	21,0
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	легких оцинкованных по ГОСТ 3262-75 ^X Ø 100	ц 100x4,0	м	006				40,0	10,85
	3. Ø 80	ц 80x3,5	м	006				12,0	7,34
	4. Ø 65	ц 65x3,2	м	006				35,0	5,71
	5. Ø 32	ц 32x2,8	м	006				8,0	2,73
	6. Ø 25	ц 25x2,8	м	006				65,0	2,12
	7. Ø 20	ц 20x2,5	м	006				18,0	1,50
	8. Ø 15	ц 15x2,5	м	006				25,0	1,16
	9. Шкафы для пожарных кранов 854x232x1860			шт	796			6	
	10. Металл для крепления труб			кг	166			166,0	
	11. Металл для крепления ствола и пожарного рукава			кг	166			93,12	
	<u>Горячее водоснабжение</u>								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	оцинкованных по ГОСТ 3262-75 ^X Ø 32	ц 32x2,8	м	006				25,0	2,73

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 503-4-72,9I ВК.СО

Лист
4

25140-05 41

Ал 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
2.	Ø 25	ц 25x2,8	м	006				55,0	2,12
3.	Ø 15	ц 15x2,5	м	006				40,0	1,16
4.	Смеситель для душевых установок со стационарной душевой, трубкой и сеткой	СМ-Д-СТ 25809-83	шт	796				3	
5.	Металл для крепления труб		кг	166				8,4	
<u>Система оборотного водоснабжения</u>									
I. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных									
	труб по ГОСТ 10704-76 ^x Ø 65	70x3,0	м	006				8,0	4,96
2.	Ø 32	38x2,8	м	006				22,0	2,43
3.	Ø 15	20x2,0	м	006				6,0	0,888
4.	Металл для крепления труб		кг	166				3,0	
<u>Канализация хозяйственно-бытовая</u>									
I. Умывальник прямоугольный со спинкой									
		УмПрЗсПС 23759-85	комп	67I				3	
	со смесителем	См-Ум-НКС 25809-83							
	и сифоном бутылочным пластмассовым	СБПУ 234I2-79 ^x							
2. Унитаз тарельчатый с косым выпуском,									
	с цельноотлитой полочкой	УнТЦ 22847-85	комп	67I				4	
	и бачком смывным	БНК-БП 21485.5-76							

Привязан

Инв. №			

ТП 503-4-72.9I

ВК.СО

Лист

5

25140-05 42

Ал.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
	3. Писсуар с цельноотлитым сифоном и	ПС1	КОМП	67I				2	
		755-85							
	с краном писсуарным Ø 15	КП2							
		ТУ2I-26-							
		-I26-75							
	4. Раковина стальная эмалированная	РС-I	КОМП	67I				I	
		24843-8I							
	5. Сифон - ревизия чугунный двухоборотный с вылетом 110 мм	СФ 110Д	КОМП	67I				I	
		6924-73							
	6. Трап чугунный эмалированный Ø 50	Т 50	ШТ	796				I	4,7
		1811-8I ^X							
	7. Ø 100	Т 100 М	ШТ	796				I	9,8
		1811-8I ^X							
	8. Трубопровод из полиэтиленовых канализационных труб	ТК50-ПНД	М	006				23,0	0,423
	по ГОСТ 22689.1-89 Ø 50								
	Ø 100	ТК 110-ПНД	М	006				60,0	1,117
	<u>Производственная канализация</u>								
	1. Трубопровод из чугунных канализационных труб по	ТЧК 50	М	006				28,0	5,5
	ГОСТ 6942.3-80 Ø 50								
	2. Трубопровод из чугунных напорных труб по	ЧНР200ЛА	М	006				3	44,6
	ГОСТ 9583-75 Ø 200								

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

Привязан

Инв. №

ТИ 503-.4-72.9I ВК.СО

Лист 6

25140-05 43

Формат А3

Ал 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
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
	I.I.I. Электросушитель мощностью I,35 кВт	EP-4	шт	796				3	4,2
	I.I.2. Пункт распределительный (ЩО-IA) на 660 В переменного тока с фидерными выключателями типа АЕ2046Б с тепловым и электромагнитным расцепителями на I6 А и типа АЕ2044 с тепловым и электромагнитным расцепителями на I6 А, класс I	ПРИ-305 5-2IU3 ТУI6-536. 6IO-82	шт	796		3434II50550I		I	26,0
	I.I.3. То же, (ЩО-I)	ПРИ-307I-2IU3 ТУI6-536. 6IO-82	шт	796		3434II507I0I		I	43,0

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

Привязан		
Инв. №		
ТИ 503-1.4-72.9I		ЭО.СО
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Стадия РП Лист I Листов 8
ГИП Мариничев Н.контр. Лукашенко Нач.отд. Хрищанович Гл. спец. Фонарев Вед. инж. Брыкова		ЛАП "ТИПРОАВТОТРАНС"

25140-05 44

Формат А3

Ал. 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
	I.I.4. Ящик с трансформатором, 0,25 кВА, 220/36 В	ЯТП-0,25- -23У3 ТУ36-63I-76	шт	796		343429506I		4	9,0
	I.I.5. Светильник сельскохозяйственный	ПСХ-60М ТУ16-535. 360-74	шт	796		346III0I8I		I6	I,2
	I.I.6. Светильник, исполнение I	НСП2I-I00- -00I-У3 ТУ16-545.333 -80	шт	796		346IIIIII5I		I5	I,3
	I.I.7. Светильник	НСП2I-200- -005-У3 ТУ16-545.333 -80	шт	796		346IIIIII63		5	3,8
	I.I.8. Светильник	НП020xI00/ P2*0-02УХЛ4 ТУ16-535.825 -74	шт	796		346III2692		8	I,3
	I.I.9. То же	НБ006xI00/	шт	796		346III28I2		I3	I,4

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 503-4-72.9I

90.00

Лист
2

25140-05 45

Формат А3

Ал. 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
		P2'0-02УХЛ4							
		ТУ16-543.825							
		- 74							
	I.I.IO. Светильник	ЛСП22-2x65 -IO2-УХЛ4 ТУ16-676- -076-84	шт	796		346II20422		9	II,4
	I.I.II. Светильник	ЛСП22-2x65- -OI2-УХЛ4 ТУ16.676.076 -84	шт	796		346II20442		22	I3,0
	I.I.I2. Светильник	МЛ-2x40/П2 0 -OIУХЛ4 ТУ16.535.752 -73	шт	796		346II2672I		4	I2,0
	I.I.I3. Светильник	ЛСП02-2x65/ Д20-IO-УХЛ 404 ОСТ16.0535. 033-78	шт	796		346II2I57I		2	9,4

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 503-4-72.9I

90.00

Лист

3

25140-05 46

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал 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
	I.I.I4. То же	ЛСП02-2x65/ Д20-II-УХЛ 4.04 ОСТ16.0.535. 033-78	шт	796		346II2I572		6	9,7
	I.I.I5. Светильник	ПВЛП1-2x40 -02УХЛ4 ТУ84-1029- -85	шт	796		346II2I662		2	11,0
	I.I.I6. Светильник	ЛП002-2x40/ П-01.УХЛ4 ОСТ16.0.535. 044-79	шт	796		346II2443I			7,0
	I.I.I7. Светильник	БЛ.5-1x40- УХЛ4.04 ТУ16-535. 864-74	шт	796		346II256I2		8	3,8
	I.I.I8. Светильник	УСП33-2x40 -УХЛ4.04 ТУ16.676.055	шт	796		346II25934		16	6,8

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 503-14-72.9I

30.00

Лист

4

25140-05 47

Ал.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
		-84							
	I.I.19. Светильник	ЖПНОI-I00-00I-УЗ ТУI6.676.070 -84	шт	796		346II4		5	8,5
	I.I.20. Лампа Б230-240-I00 ГОСТ 2239-79		шт	796		3466II5I09I0		4I	
	I.I.2I. Лампа ЛБ40-I ТУI6-545.264-79		шт	796		3467I3II3507		66	
	I.I.22. Лампа ЛБ65-I ТУI6-545.264-79		шт	796		3467I32I0806		78	
	I.I.23. Лампа ДНаТ I00-2 ТУI6-89 ИКВ		шт	796		34675I2I08		I5	
	I.I.24. Стартер 65С-220 ГОСТ 8799-90		шт	796		3469220002		78	
	I.I.25. Стартер 80С-220 ГОСТ 8799-90		шт	796		3469220003		66	
	Кабельные изделия								
	Кабели силовые								
	Кабели силовые по ГОСТ I6442-80:								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-1.4-72.9I

90.00

Лист

5

25140-05 48

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал.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
	I.I.26. Кабель АВВГ 2х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		1,2	
	I.I.27. Кабель АВВГ 3х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,3	
	I.I.28. Кабель АВВГ 3х6 + 1х4 - 0,66		км	008		352222II00		0,03	
	Провода силовые								
	Провода установочные по ГОСТ 6323-79 ^{ХЕ}								
	I.I.29. Провод АПВ 1х2,5 380		км	008		355I330I0007		0,12	
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа Б230-240-60 ГОСТ 2239-79		шт	796		3466II3I0907		16	
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Полоса, ГОСТ 103-76:								
	2.I.I. 4х40		тн	168				0,01	
	2.I.2. 4х70		тн	168				0,02	
	2.I.3. Круг, ГОСТ 2590-7I I2		тн	168				0,01	
	Трубы стальные								
	2.I.4. Труба электросварная (ГОСТ 10704-76) с характе-								

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

Привязан

Инд. №			

ТП 503-4-72.9I

30.00
25140-05 49

Лист 6

А.1.5

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
	ристиками группы Б, с плюсовым допуском, с полнотью сплюсненным gratом, с наружным диаметром и толщиной стѐнки: 20x1,6		км	008				0,06	
			тн	168				0,04	
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1. Выключатель для открытой установки	0-I-18-6/220 ТУ16-539.275-77	шт	796				35	
	2.2.2. Выключатель для открытой установки брызгозащищенной	0-I-IP44-I7 -6/220 ГОСТ 7397-76 ^{XE}	шт	796				15	
	2.2.3. Розетка для открытой установки	РШ-Ц-2-0 18-6/220 ГОСТ 7396-85 ^{XE}	шт	796				16	
	2.2.4. Розетка для открытой установки брызгозащищенная с третьим заземляющим контактом	РШ-Ц-20-0 IP43-0I-10/220 ГОСТ 7396-85 ^{XE}	шт	796				4	
	2.2.5. Розетка для открытой установки с третьим заземляющим контактом	РШ-Ц-20-0 0I-10/220	шт	796				4	

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 503-1.4-72.9I 30.00

25140-05 50

Лист 7

Формат А3

АЛ.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
		ГОСТ 7396-							
		-85 ^Х Е							
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.6. Стойка	КII50 УЗ	шт	796				2I	
		ТУ36-1496-							
		-85							
	2.2.7. Лоток	НЛ40-П2,37УЗ	шт	796				20	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.8. Полка	КII63 УЗ	шт	796				2I	
		ТУ36-1496-85							
	2.2.9. Скоба	КII57.УЗ	шт	796				42	
		ТУ36-1496-85							
	2.2.10. Прижим	НЛ-ПРУЗ	шт	796				42	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.11. Кронштейн	УII6 УЗ	шт	796				25	
		ТУ36-2240-80							
	2.2.12. Закреп	К350 У2,5	шт	796				8	
	2.2.13. Коробка ответвительная	УI9IМУХЛ2	шт	796				100	
		ТУ36-1882-82							
	2.2.14. Коробка	Л9IУХЛ3	шт	796				80	
		ТУ36-985-80							

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

Привязан			
Инд. №			

ТII 503- 4-72.9I

90.00

Лист

8

25140-05 51

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал.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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Пускатель, 220 В, I25 А, БУ	ПМЛ-3ИИ2УЗ	шт	796		342742322I		I	3,25
		ТУ16-644.							
		005-84							
	I.I.2. Пост управления кнопочный	ПКЕ 7I2-2УЗ	шт	796		3428447I2I		3	0,29
		ТУ16-642.							
		006-83							
	I.I.3. Ящик с рубильником и предохранителями плавкая вставка 80А	ЯРПИ-30I-	шт	796		343422		I	
		-32УЗ							
		ТУ16-526.							
		3I5-73							
	I.I.4. Ящик однолинейный с выключателем	ЯВЩ2-63У2	шт	796		343422		2	

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

Привязан		
Инд. №		
ТИ 503-4-72.9I ЭМ.СО		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Стадия РП Лист I Листов 8
		ЛАП "ГИПРОАВТОТРАНС"

25140-05 52

Ал.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
		ТУ16-536.							
		007-72							
	I.I.5. Ящик однолинейный с выключателем	ЯВШЗ-63У2	шт	796		343422		I	
		ТУ16-536.007							
		-72							
	I.I.6. Розетка настенная 25А	РШП-090.32I	шт	796		34249I		3	I,8
		-54У3							
		ТУ16-526.368							
		-74							
	I.I.7. Ящик управления однофидерный (Я2) в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера I,6А.	Я5II0-22	шт	796		343546240I		I	6,2
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	74 УХЛ4							
		ТУ16-536.042							
		-76							
	I.I.8. Ящик управления однофидерный (Я5) в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера 2,5А.	Я5II0-24	шт	796		343546240I		I	6,2
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	74 УХЛ4							
	I.I.9. Ящик управления однофидерный (Я3) в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера 2,5А.	Я5III-24	шт	796		343546240I		I	6,2
		74 УХЛ4							

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 503-1 4-72.9I

ЭМ.СО

Лист

2

25140-05 53

Ал. 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
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ТУ16-536.042 -76							
	I.I.20. Ящик управления однофидерный (Я6) в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера 4,0А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	Я5III-26 74 УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		343546240I		I	6,2
	I.I.21. Ящик управления однофидерный (Я4, Я7) в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера 6,0А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	Я5III-28 74 УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		343546240I		2	6,2
	I.I.22. Ящик управления однофидерный (Я1) в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера 0,6А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	Я544I-18 74 УХЛ4 ТУ16-536.042 -76							
	I.I.23. Ящик управления двухфидерный (Я8) в нормальном исполнении. Номинальный ток первого фидера 1,6А, второго фидера 4,0А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	Я5I24-2274 УХЛ4-26В ТУ16-536.042 -76	шт	796		3435462402		I	10,5
	I.I.24. Шкаф силовой (ШРЗ) на 8 групп ПН2-63	ШРII-73504	шт	796		34334304II		I	69,0

Привязан

Инв. №			

ТП 503-4-72.9I

ЭМ.СО

Лист

3

25140-05 54

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

А15

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
	6А - 3 шт., I6А - 2 шт., 20А - I шт., 63А - 2 шт.	-22УЗ							
		ТУ16-536.506							
		-76							
	I.I.25. Шкаф силовой (ШР4) на 8 групп НН2-63 6А - 2 шт., IOA - 2 шт., I6А - I шт., 20А - I шт., 40А - 2 шт	ШР11-73504	шт	796		34334304II		I	69,0
		-22УЗ							
		ТУ16-536.506							
		-76							
	I.I.26. Шкаф силовой (ШР5) на 8 групп НН2-63 6А - 3 шт., IOA - I шт., I6А - 4 шт.	ШР11-73504	шт	796		34334304II		I	69,0
		-22УЗ							
		ТУ16-536.506							
		-76							
	I.I.27. Шкаф силовой (ШР1) на 4 группы НН2-63 6А - 2 шт., IOA - I шт., I6А - I шт. и на 4 группы ПН2-100 3I, 5А - 2 шт., 63А - I шт., IOOA - I шт.	ШР11-73509	шт	796		34334309II		I	74,0
		-22УЗ							
		ТУ16-536.506							
		-76							
	I.I.28. Шкаф силовой (ШР2) на 4 группы НН2-63 6А - I шт., I6А - 2 шт., 20А - I шт. и на 4 группы ПН2-100 3I, 5А - 3 шт., 80А - I шт.	ШР11-73509	шт	796		34334309II		I	74,0
		-22УЗ							
		ТУ16-536.506							
		-76							

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

Привязан

Инд. №

ТП 503-1.4-72.91

ЭМ.СО

Лист
4

25140-05 55

А.1.5

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
	I.I.29. Главный распределительный щит (ГРЩ), состоящий из 4 панелей	ЩО-70	КОМП	67I				I	
	панель линейная ЩО70-I-01УЗ - I шт	ТУ34-1372-79				34343230II			
	панель вводная ЩО70-I-30УЗ - I шт	Опросный				34343233II			
	панель торцевая ЩО70-I-95УЗ - 2 шт	лист ЭМ.ЛО				343432396I			
	I.I.30. Вводно-распределительное устройство с трансформаторами тока ТК20 50/5, с вводным блоком БПВ2 100А, на 4 группы ПН2-63 6А - 4 шт, на I группу ПН2-100 3I, 5А - I шт	ВРУ-26- -66УХЛЧ	шт	I		343436244I		I	I35,0
	Кабельные изделия								
	Кабели силовые по ГОСТ 16442-80:								
	I.I.30. Кабель АВВГ 3х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,35	
	I.I.31. Кабель АВВГ 4х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,80	
	I.I.32. Кабель АВВГ 4х4 - 0,66		км	008		352222II00		0,02	
	I.I.33. Кабель АВВГ 2х10 - 0,66		км	008		352222II00		0,04	
	I.I.34. Кабель АВВГ 3х10 - 0,66		км	008		352222II00		0,03	

Привязан

Инв. №			

ТИ 503-4-72.9I

ЭМ.СО

Лист

5

25140-05 56

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал.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
	I.I.35. Кабель АВВГ 3х10х1х4 - 0,66		км	008		352222II00		0,06	
	I.I.36. Кабель АВВГ 3х16 - 0,66		км	008		352222II00		0,02	
	I.I.37. Кабель АВВГ 4х95 - I		км	008		35377I5300		0,03	
	Кабели гибкие по ГОСТ 13497-77E:								
	I.I.38. Кабель КГ 3х6		км	008		34444I0I00		0,02	
	I.I.39. Кабель КГ 3х6х1х4		км	008		34444I0I00		0,01	
	I.I.40. Кабель КГ 3х10		км	008		34444I0I00		0,02	
	Провода установочные по ГОСТ 6323-79:								
	I.I.41. Провод АПВ 1х2,0 660		км	008		355I33		1,0	
	I.I.42. Провод АПВ 1х4,0 660		км	008		355I33		0,06	
	I.I.43. Провод АПВ 1х6,0 660		км	008		355I33		0,30	
	I.I.44. Провод ПВ-I 1х1,0 660		км	008		355II3		0,07	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТП 503-1.4-72.9I

ЭМ.СО

Лист

6

25140-05 57

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал. 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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
	2.1.1. Полоса 4x25 по ГОСТ 103-76		тн	168		093300		0,01	
	2.1.2. Полоса 4x40 по ГОСТ 103-76		тн	168		093300		0,01	
	2.1.3. Круг Ø 12 по ГОСТ 2590-71		тн	168		093300		0,02	
	2.1.4. Лист горячекатаный 2,0 по ГОСТ 19903-74		тн	168		097300		0,10	
	2.1.5. Труба электросварная (ГОСТ 10704-76) с характеристиками группы Б, с плюсовым допуском,		км	008		137300		0,04	
	с полностью сплюсненным гратом с наружным диаметром и толщиной стенки 26x1,8		тн	168				0,03	
	2.1.6. Труба легкая (ГОСТ 3262-75) неоцинкованная с полностью сплюсненным гратом, с резьбой и муфтой		км	008		138500		0,02	
	М-Р 20x2,5		тн	168				0,03	
	2.1.7. М-Р 32x2,8		км	008		138500		0,03	
			тн	168				0,08	
	2.1.8. М-Р 50x3,0		км	008		138500		0,04	
			тн	168				0,16	
	2.1.9. Труба виниловая 20x1,8 ТУ16-05-1573-77		км	008		224821		0,03	
			тн	168				0,01	
	2.2. Электроустановочные устройства, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.2.1. Розетка для открытой установки брызгозащищенная,	РШ-Ц-20-0-	шт	796		346442		4	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 503-14-72.91 ЭМ.СО

25140-05 58

Лист 7

А.Л.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
	с третьим заземляющим контактом, ГОСТ 7396-76	-IP43-0I-							
		-IO/220							
	2.2.2. Вилка с третьим заземляющим контактом с прямым вводом проводов, ГОСТ 7396-76	ВШ-П-20-0I	шт	796		346442		4	
	2.3. Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.3.1. Коробка протяжная У996У2 ТУ36-24I5-8I		шт	796		346474I23I		6	
	2.3.2. Сжим ответвительный У73IмУЗ ОСТ36-66.82		шт	796		3449632303		24	
	2.3.3. Ящик протяжной К654У2 ТУ36-2057-8I		шт	796		346474I06I		2	
	2.3.4. Ввод гибкий КI082УЗ ТУ36-I684-8I		шт	796		3449650I03		8	
	2.3.5. Профиль -образный К238У2 ТУ 36-I434-82		шт	796		3449626I8I		4	
	2.3.6. Флажок Ø 35У2,5 ТУ36-2466-82		шт	796				3	
	2.3.7. Скобы К254У2 ТУ36-I448-77		шт	796		3449669227		100	
	2.3.8. Стойка кабельная КII50УЗ ТУ36-I496-82		шт	796		34496250II		15	
	2.3.9. Полка кабельная КII60УЗ ТУ36-I496-82		шт	796		3449625III		15	
	2.3.10. Подвеска КII64УЗ ТУ36-I496-82		шт	796		34496254II		15	
	2.3.11. Соединитель перегородок КI68УЗ ТУ36-I496-82		шт	796		34496255II		15	
	2.3.12. Ключи КII56УЗ ТУ36-I496-82		шт	796		34496252II		15	
	2.3.13. Скоба КII57УЗ ТУ36-I496-82		шт	796		34496253II		15	

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

Привязан

Инд. №			

ТП 503-14-72.9I

ЭМ.СО

Лист

8

25140-05 59

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Связь и сигнализация								
	I.I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.I. Часы электрические первичные кварцевые	ПЧКЗ-2РИ	шт	796		428271002I		I	
		P24-P6-I							
		ТУ25-180I							
		205-86							
	I.I.2. Часы электрические вторичные односторонние	ВЧСИ-М2ПВ-	шт	796		4282720004		7	
		24P-300-323							
		к							
		ГОСТ 22527-							
		77							
	I.I.3. Часы электрические вторичные односторонние	ВЧСИ-М2ПВ-	шт	796		4282720009		I	
		24P-400-324							
		к							

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

				Привязан
Инв. №				
ГИП	Мариничев			
Н. контр.	Фонарев			
Нач. отд.	Христьянович			
Гл. спец.	Фонарев			
Вед. инж.	Коркуц			
Инженер	Федотова			
		ТП 503-4-72.9I	СС.СО	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Стадия	Лист	Листов
		РП	I	5
ЛАП "ГИПРОАВТОТРАНС"				

25140-05

60

Формат А3

Ал.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
	I.I.4. Усилитель полный	8УИИ-100-103 Д22.032.024 ТУ	шт	796		657311592I		I	
	I.I.5. Колонка звуковая мощностью I,5 Вт	ЗКЗ-3 ИЦЗ.843.909 ТУ	шт	796		6573561540		3	
	I.I.6. Колонка звуковая мощностью 3,0 Вт	ЗКЗ-3 ИЦЗ.843.909 ТУ	шт	796		6573561540		4	
	I.I.7. Аппарат телефонный настольный	"Спектр-3" (ТА-11320) РГО.218.070 ТУ	шт	796		6654113210		I	
	I.I.8. Аппарат телеграфный рулонный электронный	РТА-80 ИЩ2.170.036 ТУ	шт	796		6655540300		I	
	I.I.9. Громкоговоритель абонентский	"Ноктюрн" АГ-317" ГОСТ 5961-84	шт	796				6	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТШ 503-4-72.9I

СС.СО

Лист

2

25140-05 61

Формат А3

Ал. 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
	I.I.I2. Провод ПВ Ix6; ГОСТ 6323-79		км	008		355II30I00		0,01	
	I.I.I3. Провод ТРП 2x0,4; ГОСТ 20575-75		км	008		357300		0,02	
	I.I.I4. Провод ПТШЖ 2x0,6; ТУ16-КОЗ-О1-87		км	008		357300		0,50	
	I.2. Оборудование и материалы, поставляемые электромонтажной организацией								
	I.2.I. Коробка телефонная распределительная	КРТП-10 ГОСТ 8525-78	шт	796				I	
	I.2.2. Коробка универсальная разветвительная	УК-2П ГОСТ 10040-75	шт	796				I5	
	I.2.3. Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р ГОСТ 10040-75	шт	796				6	
	I.2.4. Розетка для сети проводного вещания для открытой проводки	РПВ-I ГОСТ 8659-78	шт	796				I5	
	2. Пожарная сигнализация								

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 503-04-72.9I

СС.СО

Лист

3

25140-05 62

Ал. 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
	2.1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	2.1.1. Устройство сигнально-пусковое пожарное	"Сигнал-42" УСПО104I- -4-I ТУ25.0054. 002-88	шт	796		437I23I00I		I	
	2.1.2. Провод ТРП 2х0,4; ГОСТ 20575-75		км	008		357300		0,30	
	2.2. Оборудование и материалы, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.2.1. Извещатель пожарный тепловой магнитный	ИП-104-I ТУ25-09.1- -83	шт	796				55	
	2.2.2. Диод полупроводниковый	КД-105 СМЗ.382 007ТУ	шт	796				55	
	2.2.3. Резистор	МЛТ-0,25- 3,3 КОМ+ 5%	шт	796				5	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-4-72.9I

СС.СО

Лист

4

25140-05 63

Формат А3

Ал. 5

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-влятеля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Коли-чест-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.4. Коробка универсальная разветвительная	УК-2П	шт	796				15	
		ГОСТ 10040-75							

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

Привязан					
Инв. №					

ТП 503-04-72.9I СС.СО Лист 5

25140-05 64

А.И.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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Приборы и средства автоматизации								
	I. Устройство терморегулирующее dilatометрическое								
	Пределы регулирования -60°C +40°C	ТУДЭ-I-2	шт	796		42II240I0I		4	
	Контактное устройство - I замыкающий контакт	ПВ2							
	Длина чувствительной трубки - 505 мм								
	Температура воздуха перед калорифером +3°C								
	Воздухозаборная камера								
	2. Устройство терморегулирующее dilatометрическое								
	Пределы регулирования 0...100°C	ТУДЭ-2-4	шт	796		42II240I0I		4	
	Контактное устройство - I замыкающий контакт	ПВ1							
	Длина чувствительной трубки - 265 мм								
	Температура обратного теплоносителя 70°C								
	Трубопровод								

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

		Привязан	
Инд. №			
		ТП 503-1.4-72.9I А.СОI	
ГИП Маринчев Н.контр Веселова Нач.отд Хрищанович Гл. спец. Фонарев Вед.инж. Веселова Инж. Налетова		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
		Стадия	Лист
		РП	I
		Листов 7	
		ЛАП "ГИПРОАВТОТРАНС"	

25140-05 65

Ал. 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
	3. Регулятор температуры электрический	ТЭ2ПЗ	шт	796		42I87I04I700		2	
		ТУ25.02.200.							
		I66-82							
	3.I. Термопреобразователь сопротивления	TGM-0879	шт	796		42II43III5		2	
	Монтажная длина 250 мм	5Ц2.82I.446-							
	Температура воздуха в воздуховоде	35							
	4. Термометр технический, ртутный, стеклянный, прямой	П6-2 ⁰ С-	шт	796		52342		6	
	в металлической оправе № 2	240-I03							
	Пределы показаний 0...200 ⁰ С	ГОСТ 2823-73							
	Температура прямого и обратного теплоносителя 150 ⁰ С, 70 ⁰ С								
	Трубопровод П1, П2								
	Запас. То же, без оправы	П6-2 ⁰ С-	шт	796		52342		2	
	5. Термометр ртутный, технический, угловой в металлической	УЧ-1 ⁰ С-	шт	796		56476		3	
	оправе № 2	240-I4I							
	Пределы показаний 0...100 ⁰ С	ГОСТ 2823-73							
	Температура в приточном воздуховоде П1, П2, П3								
	Запас. То же, без оправы	УЧ-1 ⁰ С-	шт	796		56476		2	
		240-I4I							

Инд. № подл. Подпись и дата
Инд. № подл. Подпись и дата
Инд. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

ТП 503- 4-72.9I А.СОI

Лист
2

25140-05 66

А.Л. 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
	6. Термометр технический, ртутный, стеклянный, прямой в металлической оправе № 2 Пределы показаний 0...200°C Температура прямой воды	П6-2°C- 240-103 ГОСТ 2823-73	шт	796		52342		3	
	Запас. То же, без оправы	П6-2°C- 240-103	шт	796		52342		2	
	7. Термометр технический, ртутный, стеклянный, прямой в металлической оправе № 2 Пределы показаний 0...100°C	П4-1°C- 240-103 ГОСТ 2823-73	шт	796		4321221138		3	
	Запас. То же, без оправы	П4-1°C- 240-103	шт	796		4321221138		2	
	8. Термометр ртутный, технический, стеклянный, угловой в металлической оправе № 2 Пределы показаний 0...100°C Температура обратной воды	У4-1°C- 240-141 ГОСТ 2823-73	шт	796				4	
	Запас. То же, без оправы	У4-1°C- 240-141						2	
	9. Манометр показывающий общепромышленного назначения	МП-4У	шт	796		4212131883		19	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-14-72.91

А.СО1

Лист

25140-05 67

3

А.л. 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
	Пределы показаний <input type="text"/> МПа								
	Давление прямой воды								
	Ю. Манометр показывающий общепромышленного назначения	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		8	
	Пределы показаний <input type="text"/> МПа								
	Давление обратной воды								
	Запас. То же, <input type="text"/> МПа	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		2	
	Запас. То же, <input type="text"/> МПа	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		1	
	Электроаппаратура								
	1. Пост управления кнопочный	ПКЕ-2I2-2У3	шт	796				6	
	1 - ц; ч; Iз + Ip "Пуск"	ТУ I6.642.							
	2 - ц; ч; Iз + Ip "Стоп"	006-83							
	2. Пост управления кнопочный	ПКЕ-2I2-	шт	796				4	
	1 - ц; ц; Iз + Ip "Пуск"	IУ3							
		ТУ I6.642.							
		006-83							
	3. Выключатель путевой	ВПК 2IIIA	шт	796				4	
		УХЛ 4							

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

Привязан			
Ив. №			

ТИ 503-04-72.9I А.СОI

Лист 4

25140-05 68

А.П. 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
		ТУ I6-526.							
		433-78							
	<u>Кабели и провода</u>								
	1. 4 x 1,5	КВВГЭ	км	008				0,040	
	2. 4 x 1,0	КВВГ	км	008				0,110	
	3. 10 x 1,0	КВВГ	км	008				0,020	
	4. 4 x 2,5	АКВВГ	км	008				0,400	
	5. 10 x 2,5	АКВВГ	км	008				0,020	
	6. 14 x 2,5	АКВВГ	км	008				0,060	
	<u>Провод по ГОСТ 6323-79</u>								
	7. 1 x 1,0	ПВЗ	км	008				0,110	
	8. 1 x 4,0	ПВ I	км	008				0,050	
	<u>Материалы и монтажные изделия</u>								
	<u>Трубы импульсные</u>								
	Труба винипластовая, ТУ I6-05-I573-77		км	008				0,01	
			т	I68				0,01	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 503-4-72.91 А.С01

Лист 5

25140-05 69

Л. 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
	<u>Прокат из нержавеющей, конструкционных и инструментальных сталей</u>								
	Лист холоднокатанный, нормальной плоскостности								
	1. 2,0 ГОСТ 19904-74		т	I68				0,02	
	2. 3,0 ГОСТ 19904-74		т	I68				0,02	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-4-72,9I А.С01 Лист 6
25140-05 70

Дл. 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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Серийные изделия</u>								
	<u>Изделия заводов НПО МА</u>								
	Отборные устройства по ТУ 36.2558-76								
	1. Отборное устройство	I6-225П	шт	796				7	
	2. Отборное устройство	I6-225У	шт	796				8	
	3. Отборное устройство	I6-70	шт	796				II	
	Коробки соединительные по ТУ-36.2568-83Е								
	4.	КС-10	шт	796				10	
	5.	КС-20	шт	796				10	
	6. Профиль ТУ 36.III3-84Е	П 2000	км	008				0,01	
			т	168				0,01	
	7. Металлоулав	P3-Ц-X-I5	км	008				0,03	

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

Привязан

Инв. №			

ТН 503-14-72.91

А.СО1

Лист

7

25140-05 71

Л. 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
	I. ЩИТЫ								
	I.1. Щит автоматизации П1 (П2), состоящий из щита ЩИМ-1000x600x350 УХЛ4 УР30 ОСТ 36.13-76	АН-003	шт	796				2/2	
	I.2. Щит автоматизации П3, состоящий из щита ЩИМ-600x400x250 УХЛ4 УР30 ОСТ 36.13-76	АН-006	шт	796				I/I	

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

Инв. №		Привязан	
Гл. инж. Мариничев	<i>М.И.</i>	ТИ 503-4-72.91	А.С02
Н. контр. Веселова	<i>В.В.</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ	Стадия Лист Листов
Нач. отд. Хрищанович	<i>Х.И.</i>		РП I I
Гл. спец. Фонарев	<i>Ф.В.</i>		ЛАП "ГИПРОАВТОТРАНС"
вед. инж. Веселова	<i>В.В.</i>		
Инж. Няметова	<i>Н.В.</i>		

25140-05 (72)