

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-42.86

СТАНЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА 3 ПОСТА (ДОРОЖНАЯ)

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Лр 1504/05

цена 2-39

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-42,86

СТАНЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА 3 ПОСТА (ДОРОЖНАЯ)

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
Ленинградским филиалом
института "Гипроавтотранс"

Утвержден и введен
в действие Минавтотрансом РСФСР
протоколом от 18.07.86 № 16

Главный инженер института  В.Ю.Павлович

Главный инженер проекта  Б.К.Чекалов

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка		Обозначение спецификации	Проектная организация	Стр.
С0	по основному комплекту чертежей марки АР	АР.С0		3
С0	по основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.С0		6
С0	по основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.С0		13
С0	по основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.С0		20
С0	по основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.С0		32
С0	по основному комплекту чертежей марки СС	СС.С0		46
С01	по основному комплекту чертежей марки А	А.С01		49
С02	по основному комплекту чертежей марки А	А.С02		61

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
ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Шкаф уличной и домашней одежды	ГОСТ22414-77 МО-33.3	шт	796		525672		7	
2	Шкаф для спец.одежды	ГОСТ22414-77 МО20.4	шт	796		525672		2	
3	Сейф		шт	796		529717		2	
4	Кипятильник электрический Калининградский завод торгового машиностроения объединения "Калининградторгмаш" 450x350x675	КНЭ-25М	шт	796		515125000I		I	20
5	Шкаф холодильный 750x750x1810 Iф: 0,25 кВт Марийский завод "Торгмаш"	ШХ-0,40М	шт	796		515620		I	180

Привязан		
Ив. №		
2117	Чекалов	Инт
И.контр.	Энтеллис	Энт
Нах.од.	Иванов	Инт
Гл.арх.	Энтеллис	Энт
Рук.сек.	Охотников	Энт
Ст.арх.	Никитина	Энт
Архит.	Ушаков	Энт
ТП 503-4-42.86		АР.СО
Спецификация оборудования и мебели		Стандия
		Лист
		Листов
		Р
		И
		З
ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

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	Электроплитка настольная бытовая на 2 конфорки		шт	796		3468I3		I	
7	Машина контрольно-кассовая 456x355x435. Рязанский завод счетно-аналитических машин	ОКА-440I	шт	796		424039		I	
8	Стол письменный однотумбовый		шт	796		I-0I-04-I6		3	
9	Стол обеденный для предприятий общественного питания		шт	796		I-0I-II-02		2	
10	Стол подсобный		шт	796		I-0I-04-03		2	
11	Стол для посетителей в рабочем кабинете		шт	796		I-0I-04-07		I	
12	Стул для столовых и кафе		шт	796		2-0I-06-0I		6	
13	Стул рабочий поворотный полумягкий		шт	796		2-0I-04-03		3	
14	Кресло рабочее поворотное полумягкое		шт	796		2-02-02-03		I	
15	Стул рабочий полумягкий		шт	796		2-0I-04-0I		4	
16	Диван для административных помещений на 3 места полумягкое		шт	796		2-03-0I-0I		3	

Привязан

ТП 503-4-42.86

AP.CO

Лист

2

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	Шкаф для кабинета директора		шт	796		3-01-07-01		1	
18	Шкаф канцелярский		шт	796		3-01-04-04		2	
19	Шкаф для посуды навесной		шт	796		3-01-11-09		1	
20	Шкаф-секция для верхней одежды		шт	796		3-01-10-05		1	
21	Кресло для отдыха без подлокотников, мягкое		шт	796		2-02-06-01		3	
22	Цветочница квадратная на 1 поддон		шт	796		6-07-01-01		7	

Привязан			
Инв. №			

Инв. № 503-4-42-86
 АР.СО
 Лист 3

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Мойка автомобилей									
I	Подъемник электрогидравлический для легковых автомобилей. Стационарный. Грузоподъемность 2000 кг. Высота подъема								
	1600 мм. Мощность 2,2 кВт. Габариты 680x460x935 мм	П-104	шт	796		45772I000I0I		I	550
2	Щетка с подводом воды для мойки автомобилей. Габариты								
	1500x275x180 мм	М-906	шт	796		4577I5000208		I	I,3
3	Установка моечная. Производительность 75-80 л/мин. Мощность								
	7,5 кВт. Габариты 1420x540x950 мм	ЦКБ III2	шт	796		4577II00I303		I	2I9
4	Ящик для хранения обтирочного материала. Габариты 1020x508x								
	760 мм	54-08	шт	796				I	38
5	Пылесос промышленный. Мощность 0,6 кВт. Габариты								
	452x312x502 мм	ПО-III	шт	796		48538I32I500		I	II
6	Установка для мойки двигателей снаружи. Мощность 10,0 кВт.								
	Габариты 1400x600x2025 мм	ЦКБ М-203	шт	796		4577I200020I		I	2I0
Участок ТО и ТР									
I	Верстак слесарный одноместный. Габариты 1360x950x1125 мм	ОРГ-5365	шт	796				2	2I0
2	Подставка под оборудование. Габариты 900x600x860 мм	I087 Гипро-	шт	796				4	58

			Привязан		
Изм. №					
			ТП 503-4-42.86		
			ТХ.СО		
ГИП Чекалов И.контр. Альман Нач. отд. Чернов Гл. спец. Занков Рук. гр. Альман Ст. техн. Забитова			СС по основному комплекту чертежей марки ТХ		
			Стадия Р Лист I Листов 7		
			ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		автотранс							
3	Стенд для разборки, сборки и регулировки сцеплений автомобилей. Габариты 625x565x405 мм	ЦКБ Р-207	шт	796		457764000403		I	85
4	Стенд контрольно-испытательный для проверки генераторов, реле-регуляторов и стартеров. Мощность 4,5 кВт. Габариты 960x985x1605 мм	532-2М	шт	796		457751000106		I	405
5	Верстак электрика. Габариты 1880x740x1388 мм	ОПР-525	шт	796		457753000810		I	263
6	Стеллаж. Габариты 1500x350x1500 мм	ОПР-132	шт	796				I	155
7	Газоанализатор. Мощность 80 Вт. Переносной	ГАИ-2	шт	796		4215149505		I	13
8	Электровулканизатор для ремонта наружных повреждений камер легковых автомобилей. Мощность 0,8 кВт Габариты 400x350x950 мм	6140	шт	796		457772000209		I	78
9	Ванна для проверки камер. Габариты 1200x700 мм	5054 Гипро-							
		автотранс	шт	796				I	125
10	Пресс гидравлический. Усилие 100 кН. Габариты 376x450x76 мм	Р-324	шт	796		457762000105		2	58
11	Станок настольно-сверлильный. Диаметр сверла 12 мм. Мощность 0,6 кВт. Габариты 770x370x825 мм	2М12	шт	796		3812121404		I	120
12	Стенд для ремонта двигателей легковых автомобилей. Габариты 860x970x1013 мм	ЦКБ 2451М	шт	796		457764000106		I	52
13	Анализатор двигателя. Мощность 0,12 кВт. Габариты 700x1000x1500 мм	K46I	шт	796		457741000903		I	110
14	Станок балансировочный, передвижной. Мощность 2,2 кВт. Габариты 1220x550x750 мм	K125	шт	796-		457711002301		I	120
15	Стенд для монтажа и демонтажа шин легковых автомобилей.	Ш-501М	шт	796		45771000104		I	260

Приезжан			
Иин. №			

ТП 503-4-42.86 ТХ.СО

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Мощность 1,5 кВт. Габариты 1180x625x1085 мм	Ш-501М	шт	796		45771000104		1	260
16	Прибор для проверки и регулировки правильности установки автомобильных фар. Габариты 825x700x1350 мм	К-310	шт	796		457751002200		1	56
17	Стеллаж для колес. Габариты 2448x880x1270 мм	P508Б Гипроавтотранс	шт	796				1	82
18	Домкрат. Габариты 2030x280x755 мм	П310	шт	796		457723001507		1	45
19	Отсос напольный через приемник в полу с открывающейся крышкой Габариты 520x420x500	9254 Гипроавтотранс	шт	796				1	36
20	Подъемник для легковых автомобилей. Грузоподъемность 2000 кг Мощность 2,2 кВт. Габариты 2800x1650x2610 мм	П33	шт	796		457721002108		2	910
21	Бак для сбора отработанного масла, передвижной. Объем 100 л. Габариты 755x410x1100 мм	ОРГ-8911А ГОСНИТИ	шт	796				1	50
22	Солидолонагнетатель передвижной. Мощность 0,6 кВт. Габариты 690x380x680 мм	390М	шт	796		4577330002		1	55
23	Бак маслораздаточный. Объем 20 л. Передвижной. Габариты 460x380x900 мм	133М	шт	796		4577330008		2	17,3
24	Установка смазочно-заправочная. Габариты 1000x3500 мм	С-101-3	шт	796		457731000304		1	310
25	Ящик для хранения обтирочного материала. Габариты 1020x508x760 мм	54-08	шт	796				1	38
26	Кран гидравлический, передвижной. Грузоподъемность 1000 кг Габариты 2290x1160x1955 мм	423М	шт	796		457722000107		1	220
27	Установка для ускоренной зарядки аккумуляторных батарей, передвижная. Габариты 900x600x600 мм	3411	шт	796		457752000606		1	100
28	Установка универсальная для запуска автомобильных двигателей	3307	шт	796		457754000409		1	175

Привязан			

ТН 503-4-42.86

ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	в холодное время года. Габариты 1300x700x1000 мм Станок точильно-шлифовальный 2 круга \varnothing 400 мм. Мощность 2,3 кВт. Габариты 1000x665x1230 мм	3Б634	шт	796		38733II40I		I	427
30	Агрегат вентиляционный пылеулавливающий. Мощность 1,7 кВт. Габариты 700x700 мм	ЗИЛ-900М	шт	796		3683530000		I	320
31	Трансформатор сварочный. Ток сварки 315 А. Мощность 17,5 кВт. Габариты 630x365x590 мм	ТД-306У2	шт	796		344I85I0I7		I	65
32	Полуавтомат сварочный для сварки в среде углекислого газа. Напряжение 220/380 В. Мощность 24 кВт	А-1230	шт	796				I	195
33	Линейка для проверки сходимости передних колес автомобилей. Универсальная телескопическая. На чертеже не показана	2I82	шт	796		457742000205		I	1,6
34	Прибор для проверки рулевого управления автомобилей. Габариты 125x116x108 мм. На чертеже не показан	КI87	шт	796		45774200I500		I	1,2
35	Щит сварщика. Габариты 2008x1618 мм. На чертеже не показан	54-I7	шт	796		45II3222I9		2	20
36	Набор инструмента и приспособлений для правки кузова, передвижной. Габариты 840x445x690 мм. На чертеже не показан	И305ГМ	к-т	67I		457762000303		I	142
37	Комплект газосварочный. Габариты 326x78x240 мм На чертеже не показан	КГС-I-72	к-т	67I				I	3,45
38	Тележка для перевозки кислородных баллонов. Габариты 840x730x1350 мм. На чертеже не показана	2259-Н-I	шт	796				I	26
39	Наконечник для воздухоподдаточного шланга. Габариты 800x55x130 мм. На чертеже не показан	458-МI	шт	796		457734000509		2	0,75
40	Прибор для определения состояния цилиндрико-поршневой группы автомобилей двигателей. Габариты 258x175x132 мм. На чертеже не	К-69М	шт	796		45774I000309		I	9,1
			Привязан						
					ТII 503-4-42.86		ТХ.СО		Лист
									4
			Имя, №						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	показан								
41	Компрессометр. Максимальное давление 1МПа. Габариты 365x70x170 мм. На чертеже не показан	179	шт	796		457741000100		I	I
42	Пробник аккумуляторный. Номинальное напряжение 12 В. Габариты 165x125x160 мм. На чертеже не показан	Э107	шт	796		45772000408		I	0,9
43	Бак для заправки тормозной жидкостью, переносной. Объем 10 л. Габариты 265x253x365 мм. На чертеже не показан	326	шт	796		4577330012		I	6,1
44	Комплект приборов для аккумуляторных батарей. Габариты 320x210x300 мм. На чертеже не показан	Э412	к-т	671		457752000705		I	6,5
45	Прибор для проверки бензонасосов на автомобилях. Габариты 320x190x100 мм. На чертеже не показан	527Б	шт	796		4577630309		I	2,3
46	Рукоятка динамометрическая, ручная. Габариты 545x120x53 мм. На чертеже не показана	131М	шт	796		457765001506		3	0,94
47	Комплект инструмента регулировщика-карбюраторщика. Габариты 365x170x68 мм. На чертеже не показан	2445М	к-т	671		457763000100		I	3,8
48	Набор инструмента для обслуживания и ремонта электрооборудования. Габариты 320x225x52. На чертеже не показан	И-III	е-т	671		457753000502		I	8,0
49	Комплект изделий для очистки и проверки свечей зажигания. Мощность 0,015 кВт. Настольный. На чертеже не показан	Э-203	к-т	671		457751000710		I	11
50	Прибор для проверки автомобильного электрооборудования. Габариты 395x154x265 мм. На чертеже не показан	Э-214	шт	796		457751001807		I	9
51	Прибор для проверки карбюраторов и бензонасосов. Габариты 365x320x500 мм. На чертеже не показан	577Б/С0-950	шт	796		457763001307		I	26
52	Прибор для проверки якорей генераторов, стартеров, электродви-	Э-236	шт	796		457751002310		I	11

Привязан			
Инв. №			

ТШ 503-4-42.86

ТХ.СО

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	гателей. Мощность 0,07 кВт. Габариты 380x160x170 мм. На чертеже не показан	Э-236	шт	796		457751002310		I	II
53	Шкаф для хранения баллонов. Габариты 1600x400x1850 мм. На чертеже не показан (установлен вне здания)	P406 H Гипроавто- транс	шт	796				I	180
	Стоянка автомобилей техпомощи								
I	Компрессор стационарный. Производительность I м3/мин. Мощность 10 кВт. Габариты 1865x670x1430 мм	II01-B5	шт	796		457734000102		I	520
2	Стеллаж. Габариты 1500x350x1500 мм	ОПР-132	шт	796				I	155
3	Наконечник для воздухораздаточного шланга. Габариты 800x55x130 мм. На чертеже не показан	458-MI	шт	796		457734000509		I	0,75
	Склад								
I	Стеллаж. Габариты 1500x350x1500 мм	ОПР-132	шт	796				4	155
2	Стеллаж для колес легковых автомобилей. Габариты 2200x600x1550 мм	P-589 Гипро- автотранс	шт	796				I	86
	Трубопроводная арматура и материалы								
I	Вентиль запорный муфтовый Ду15	I5кчI8p	шт	796		3732III017		9	0,7
2	Вентиль запорный муфтовый Ду25	I5кчI8p	шт	796		3732III029		I	I,4
3	Стабилизатор давления воздуха	СДВ-6	шт	796		42I29203II		3	,2

Привязан			
Имя, №			

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		20,6	I,28
2	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		92,7	2,39
3	Краски масляные ГОСТ 10503-71		кг	I66		23I720		8,0	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 503-4-42.86

ТХ.СО

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	3	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
<u>Хозяйственно-питьевой-производственно-</u>									
<u>противопожарный водопровод</u>									
К И П									
I.	Счетчик холодной воды турбинный	ВВ-65 I4I67-83	ГОММЛ	67I				I	16,0
2.	Манометр общего назначения	ОБМ-100 8625-77 ^Х Е	шт	796		42I2I00000		I	0,92
<u>Арматура</u>									
3.	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду 15	I5ч8р2	шт	796		3722I1I0I0		8	0,75
	То же, Ду 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		2	0,90
4.	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		5	1,75
	То же, Ду 40	I5ч8р2	шт	796		3722I3I0I0		2	4,15
5.	Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный Ду 15	I4MI-00-00	шт	796		37I2226007		I	0,26

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

Привязан		
Ив. №		
ТН 503-4-42.86		БК.СО
СО по основному комплекту чертежей марки БК		Стадия
		Лист
		Листов
		Р I 7
ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

Имя, № подл. Подпись и дата. Взвм. 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
	6. Вентиль запорный пожарный с муфтовым и цапковым соединительными концами, латунный Ду 50	ГБр	шт	796		3712141012		3	2,80
	7. Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем фланцевая Ду 50	30ч47бр2	шт	796		3721121023		2	20,00
	То же, Ду 100	30ч47бр2	шт	796		3721121025		3	46,5
	<u>Противопожарное оборудование</u>								
	8. Рукав пожарный напорный льняной длиной 20 м Ду 51	472-75 ^x	шт	796		8193230000		3	-
	9. Головка соединительная для противопожарного оборудования рукавная Ду 50	ГР-50 2217-76 ^x	шт	796				6	0,38
	10. Головка соединительная муфтовая Ду 50	ГМ-50 2217-76 ^x	шт	796				3	0,22
	II. Ствол пожарный ручной	РС-50 9923-80Е	шт	796		4854820000		3	1,00

Приказ			
Имя, №			

ТН 503-4-42.86

ВК.СО

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>									
<u>Арматура</u>									
	I. Вентиль запорный муфтовый латунный Ду 20	I5B1п	шт	796		37I2I2I027		I	0,47
	То же, Ду 25	I5B1п	шт	796		37I2I2I028		2	0,78
	То же, Ду 40	I5B1п	шт	796		37I2I3I027		2	I,78
<u>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ</u>									
<u>Оборудование</u>									
	I. Люк "Г" с крышкой "ГК"	3634-79	компл	67I		3I43830000		2	100,00
<u>Материалы</u>									
	2. Колодец из сборных железобетонных колец Д 1000	8020-80	компл	67I				2	-

Привязан			
Имя, №			

ТП 503-4-42.86

ВК.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	<u>Хозяйственно-питьевой-производственно-</u>								
	<u>противопожарный водопровод</u>								
	<u>Трубопроводы</u>								
	1. Трубы стальные водогазопроводные (газовые) легкие, оцинкованные по ГОСТ 3262-75 ^X		Ду 15	Ц15х2,5	м	006	I3850I0000	30	I, I6
	То же,		Ду 20	Ц20х2,5	м	006	I3850I0000	5	I, 50
	То же,		Ду 25	Ц25х2,8	м	006	I3850I0000	20	2, I2
	То же,		Ду 40	Ц40х3,0	м	006	I3850I0000	10	3, 33
	То же,		Ду 50	Ц50х3,0	м	006	I3850I0000	4С	4, 22
	2. Трубы чугунные напорные по ГОСТ 9583-75		Ду 100	ЧНР 100ЛА	м	006	I46I000000	5	I8, 9
	<u>Оборудование</u>								
	3. Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой			См-Д-Ст 25809-83	шт	796	495II30000	3	-
	4. Смеситель для раковин			См-М-НКС	шт	796	495II40000	I	-
	<u>Материалы</u>								
	5. Металл для крепления труб				кг	I66	0900000000	9	-
	Деревянные шкафчики для пожарных кранов разм. 840х840х240 (глуб.)			нестандарт.	шт	796		3	-
	6. Опоры под водомерный узел			ОП-4	шт	796	0900000000	2	
	7. Металл для крепления ствола и пожарного рукава (сталь 3)			ГОСТ103-76 ^X	м	006		23, 9	-
	8. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом длиной 20 м		Ду 25	П(УП)-10-25 -36 I8698-79 ^X	шт	796	2553I30000	4	-

Привязан

Изм. №

ТП 503-4-42.86

Лист

4

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

Имя, № подл. С 30.05.86 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
	<u>Горячее водоснабжение</u>								
	<u>Трубопроводы</u>								
	I. Трубы стальные водопроводные (газовые) легкие								
	оцинкованные по ГОСТ 3262-75 ^X Ду 15	П15х2,5	м	006		I3850I0000		25	I, I6
	То же, Ду 20	П20х2,5	м	006		I3850I0000		3	I, 50
	То же, Ду 25	П25х2,8	м	006		I3850I0000		10	2, I2
	То же, Ду 40	П40х3,0	м	006		I3850I0000		30	3, 33
	<u>Материалы</u>								
	Изоляция трубопроводов:								
	2. Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты δ=40мм на синтетическом связующем	23208-83	м3	II3		5762900000		0,50	
	3. Покровный слой - стеклопластик рубонный РСТ-6	ТУ6-II-I45-8С	м2	055		5774400000		19,70	
	4. Металл для крепления труб		кг	I66		0900000000		3	
	<u>Бытовая канализация</u>								
	<u>Приборы</u>								
	I. Умывальник прямоугольный со спинкой	ПрсС-3							
	со смесителем	23759-85				4962I00000			
		См-Ум-НКС							
		25809-83				495II50000			
	и сифоном бутылочным пластмассовым	СБЛУ							
		234I2-79	комп	67I		4949460000		4	

Привязан			
Имя, №			

ТП 503-4-42.86

ВК.СО

Лист
5

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Унитаз тарельчатый с цельноотлитой полочкой с прямым выпуском и бачком смывным	ТИ-ПВ 22847-85 БНК-6П 2I485.5-76				4965200000 4968300000			
			КОМП	67I				2	-
3.	Раковина стальная эмалированная	РС-2 24843-8I ^X	ШТ	796		4943I20000		2	-
4.	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный	СбIIОД 6924-73	ШТ	796		49492I0000		2	-
5.	Трап чугунный эмалированный Ду 50	I8II-8I T50	ШТ	796		4947II0000		2	4,70
	То же, Ду 50	TK50	ШТ	796		4947II0000		2	4,90
	То же, Ду 100	TI00M	ШТ	796		4947II0000		I	9,80
6.	Ванна ножная	TV2I-0I-88- -67	КОМП	67I		496I200000		2	-
	<u>Трубопроводы</u>								
7.	Трубы пластмассовые канализационные Ду 50 по ГОСТ 22689.3-77	TKP-ПНД-50-Г 22689.3-77	М	006		2248II0000		2	-
	То же, Ду 100	TKP-ПНД-50-Г	М	006		2248II0000		5	-
8.	Трубы чугунные канализационные Ду 50 по ГОСТ 6942.3-80	TЧK50	М	006		4925I00000		I5	5,90
	То же, Ду 100	TЧK-100	М	006		4925I00000		30	I2,50
	<u>Материалы</u>								
9.	Материал для крепления труб		КГ	I66		0900000000		5	

Привязан

Инд. №			

ТИ 503-4-42.86

ВК.СО

Лист

6

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Производственная канализация</u>								
	Трубопроводы								
	1. Трубы чугунные канализационные		Ду 100	ТЧК100					
	по ГОСТ 6942.3-80				М	006	4925100000	3	12,50
	2. Трубы чугунные напорные раструбные		Ду 200	ЧНР200ЛА					
	по ГОСТ 9583-75				М	006	1461000000	3	44,60

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

Привязки			
Име. №			

ТИ 503-4-42.86 ВК.СО

Лист
7

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Вентиляция</u>									
I.	Вентилятор радиальный № 4 исполнение I, диаметр колеса 1,05 Дн, положение Пр0°, с виброизоляторами, с электродвигателем 1,1 квт, 1365 об/мин	В-Ц4-70-4-03AY2 ТУ22-4208-78 4A80A4	компл			486I2I4474		I	65,2
2.	Вентилятор радиальный № 3.15 исполнение I, диаметр колеса 1,05 Дн, положение Л0°, с виброизоляторами, с электродвигателем 0,37 квт, 1365 об/мин	В-Ц4-70-3.15-03AY2 ТУ22-4208-78 4A63B4	компл			486I2I4374		I	37,8
3.	Вентилятор радиальный № 3,15 исполнение I, диаметр колеса 1,10 Дн, положение Пр0°, с виброизоляторами, с электродвигателем 0,37 квт, 1365 об/мин	В-Ц4-70-3,15-04AY2 ТУ22-4208-78 4A63B4	компл			486I2I4377		2	37,8
4.	Вентилятор радиальный № 3,15 исполнение I, диаметр колеса 1,10 Дн, положение Л0°, с виброизоляторами, с электродвигателем 0,37 квт, 1365 об/мин	В-Ц4-70-3,15-04AY2	компл			486I2I4380		2	37,8

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

			Привязан		
Инв. №					
ИСП	Чекалов	<i>ф</i>	ТП503-4-42.86		ОВ.СО
Н.контр.	Бочарова	<i>М</i>	СО по основному комплекту чертежей марки ОВ		
Наход.	Смирнов	<i>М</i>			
Л.спец.	Егорова	<i>В</i>			
Рук.гр.	Бочарова	<i>З</i>			
С.инж.	Зайцева	<i>З</i>			
С.инж.	Фесенко	<i>Ф</i>			
			Стация	Лист	Листов
			Р	1	12
			ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

Имя, № подл. Дата вкл. и дата

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	двигателем 0,37 квт, 1365 об/мин	TV22-4208-78 4A63B4							
5.	Вентилятор радиальный № 2,5 исполнение I, диаметр колеса 1,05 Дн, положение Пр0°, с виброизоляторами, с электродвигателем 0,12 квт, 1375 об/мин	B-Ц4-70-2,5 -03AY2 TV22-4208-78 4AA56A4	компл			48612I4262		I	26,2
6.	Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов № 3,15, исполнение I, положение Л0°, с виброизоляторами, с электродвигателем 0,37 квт, 1370 об/мин	B-Ц4-70-3,15 B63B4	компл					I	
7.	Вентилятор радиальный крышный № 4, с электродвигателем 0,37 квт, 1365 об/мин	ЦЗ-04 4A63B4Y2	компл			48617I0000		I	125,0
8.	Вентилятор вытяжной электрический "АИСИ-2", № = 35 вт	B010-V2	компл			4861780000		2	1,7
9.	Калорифер биметаллический с накатным оребрением № 6	КСк3-02	шт	796		4863520000		3	39,9
10.	Заслонка воздушная утепленная	KBY600x x1000A	шт	796		0973000000		3	80,0
II.	Электрический исполнительный механизм	M60-6,3/25- 0,25A	шт	796				3	

Примечания
Имя, №

ТП 503-4-42.86 ОВ.СО Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель' (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Теплоснабжение									
1.	Вентиль запорный муфтовый	∅ 15	И5кчI8П	шт	796	3732II1073		4	0,7
		∅ 20	И5кчI8П	шт	796	3732III074		3	0,9
		∅ 25	И5кчI8П	шт	796	3732II1075		3	1,4
		∅ 40	И5кчI8П	шт	796	3832I2I068		6	3,7
2.	Клапан регулирующий Ду 25 с исполнительным механизмом МЭ0-0,63/25-0,25П		25ч939нж	шт	796	37225I0000		3	27,9
Отопление									
1.	Вентиль запорный муфтовый	∅ 15	И5кчI8П	шт	796	3732II1073		II	0,7
		∅ 32	И5кчI8П	шт	796	3732III067		2	2,1
2.	Кран двойной регулировки	∅ 15	КДР	шт	796	37I222009		9	0,24
3.	Кран для выпуска воздуха		СТД-70738	шт	796			I5	
Тепловой пункт									
1.	Водоводяной подогреватель I ступень - 3 секции		3-57x2000-	комп				I	II9
			-P-3						
	II ступень - 2 секции		3-57x2000-	комп				I	8I
			-P-2						

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТП 503-4-42.86

ОВ.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
2.	Вентиль запорный фланцевый	ϕ 15	I5c27нжI	шт	796	3712111063		4	7,2
			I5c27нжI	шт	796	3742121042		16	11,1
			I5c27нжI	шт	796	3742131041		2	16,2
			I5c22нж	шт	796	3742131029		9	15,1
			I5c22нж	шт	796	3742141031		4	17,3
3.	Кран трехходовой муфтовый	ϕ 15	I4mI-I6	шт	796			24	0,31
4.	Элеватор водоструйный № I	$d_c = 3$ мм	40с I06к	шт	796	3742616005		1	8,3
5.	Клапан предохранительный	ϕ 50	I7c22нж	шт	796	3742517012		1	19,5
6.	Клапан обратный	ϕ 40	I6cI3нж	шт	796	3742331008		1	10,5
7.	Клапан регулирующий	ϕ 50	PK-I-M	шт	796	3722510000		1	46,0
8.	Универсальный регулятор давления	ϕ 25	УРРД-М-25	шт	796	3722510000		3	15,5
9.	Регулятор температуры	ϕ 25	РТК-2216	шт	796	4211000000		2	18,0
10.	Счетчик горячей воды	ϕ 32	УВКГ-32	шт	796			1	10,0
II.	Фланец 3-50-16 2-65-16		I2821-80 ^Ж	шт	796	9941437210		4	2,17
			I2820-80 ^Ж	шт	796	9955403707		2	3,38
			Привязки						
						ТП 503-4-42.86			Лист
						ОВ.СО			4
			Имя, №						

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	Код					
	Заглушка 80-60	И7379-83	шт	796				2	0,43

Привязан			
Изм. №			

ТП 503-4-42.86

ОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>Вентиляция</u>									
1.	Подставка под калорифер тип 2	I.494-25	шт	796		0930000000		12	1,49
2.	Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796		3I464I0000		1	33,6
3.	Шумоглушитель трубчатый сварной А7ЕIВ7.000-0I	5.904-I7	шт	796		3I84430000		6	17,9
4.	Жалюзийная решетка воздухоприемная неподвижная № I	I.494-27, в.7	шт	796		5699540000		4	1,0
5.	Гибкая вставка ВВ-I7	5.904-5	шт	796		3I46490000		1	2,82
	ВВ-I8	5.904-5	шт	796		3I46490000		6	3,45
	ВВ-I9	5.904-5	шт	796		3I46490000		1	5,13
6.	Гибкая вставка ВН-I0	5.904-5	шт	796		3I46490000		1	2,66
	ВН-II	5.904-5	шт	796		3I46490000		6	3,30
	ВН-I2	5.904-5	шт	796		3I46490000		1	4,12
7.	Решетка щелевая регулирующая PI50-I	I.494-I0	шт	796		5699540000		9	0,41
8.	Решетка воздухоприточная РРI	I.494-8	шт	796		5699540000		5	0,9
	РР2	I.494-8	шт	796		5699540000		2	1,6
9.	Установка утепленного привода воздушной заслонки АЗДI2I.000 $t_m = -40^{\circ}\text{C}$	5.904-I2	шт	796				3	112,0
10.	Дефлектор Д.00.000	I.494-32	шт	796		5256870000		2	7,9
	Д.00.000-02	I.494-32	шт	796		5256870000		1	24,1
	II. Зонт ЗК.00.000	I.494-32	шт	796		5256870000		2	2,0
	I2. Узел прохода шахт через покрытие УП I	5.904-I0	шт	796				5	75,0
	УП I-0I	5.904-I0	шт	796				1	76,5
	УП I-04	5.904-I0	шт	796				1	109,0

Привязан

ТН 503-4-42.86

ОВ.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		
	13. Воздухораспределитель эжекционный панельный ВЭПш10	I.494-38	шт	793				1	9,6		
	14. Заглушки к лючкам для пневмометрических измерений	СТД82-81 з-д "Главпромвентилизации"	шт	796		0973000000		25	0,75		
	15. Переход из стали по ГОСТ 19904-74* $\delta = 0,7$ мм										
	600x1000/538x503, $\ell = 500$	ОВН-3	кг	I66		0973000000		3	10,4		
	538x503/ ϕ 315, $\ell = 500$	ОВН-4	кг	I66		0973000000		2	6,0		
	538x503/ ϕ 400, $\ell = 500$	ОВН-4	кг	I66		0973000000		1	6,5		
	16. Сетка стальная плетеная с ячейками 5x5	5336-80*	м ²	055		I270020000		0,5			
	17. Трос для оттяжек вытяжных шахт по ГОСТ 3070-74 ϕ 3 мм		м	006		I250000000		60			
	18. Панель равномерного всасывания ПП6	4.904-37	шт	796		0973000000		1	24,2		
	19. Воздуховоды из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74*										
	$\delta = 0,5$ мм	ϕ 100	м	006		0974000000		15	1,23		
			м	006		0974000000		5	1,73		
	$\delta = 0,6$ мм	ϕ 180	м	006		0974000000		20	2,24		
			ϕ 200	м	006		0974000000		35	2,50	
				м	006		0974000000		25	3,34	
				м	006		0974000000		35	4,15	
	$\delta = 1,5$ мм	ϕ 400	м	006		0974000000		1	5,92		
			ϕ 100	м	006		0974000000		1,5	3,69	
				ϕ 140	м	006		0974000000		1,5	5,2
					м	006		0974000000		1,5	6,70
	ϕ 180	ϕ 200	м	006		0974000000		6,0	7,42		
			м	006		0974000000		1,5	14,85		

Привязан

Изм. №

ТП 503-4-42.86

ОВ.СО

Лист

7

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20. Воздуховоды из шлакобетонных плит $\delta = 40$ мм 220x150	ОВН-I	м	006		5789200000		90	
	21. Трубопровод оцинкованный из стали по ГОСТ 3262-75 ^к для отвода конденсата δ 20		м	006		1385000000		15	1,5
	22. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^к ϕ 219x3		м	006		1373000000		5	
	23. Асбестоцементный раствор		м ³	113		5732240000		0,6	
	24. Сетка металлическая с ячейками 10x10	3826-82	м ²	055				12	
	25. Краска масляная	8292-75 ^к	кг	166		2217200000		90	
	26. Воздухораспределитель ВГКт-I Теплоснабжение	4.904-68	шт	796				1	34,0
	1. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ^к δ 15		м	006		1385000000		2	1,16
	δ 20		м	006		1385000000		20	1,5
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^к δ 20		м	006		1373000000		45	1,13
	δ 25		м	006		1373000000		3	1,48
	3. Воздухосборник горизонтальный АИИО12.000	5.903-2	шт	796		1385000000		2	6,6
	4. Фильтр жидкостный ОРК 1.20.00-01	5.903-1	шт	796		0973000000		3	2,0
	5. Закладные детали № 1	63-ЗКЧ-2-75	шт	796		1385000000		6	
	№ 2	А12А018.010	шт	796		1385000000		3	
	№ 4	ЗКЧ-1-75	шт	796		1385000000		3	
	№ 5	9-ЗКЧ-5-75	шт	796		1385000000		1	
	№ 7	1-ЗКЧ-1-75	шт	796		1385000000		3	

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-4-42.86

ОВ.СО

Лист
8

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Конструкция теплоизоляционная, компл.								
	6.1. Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем толщиной 40 мм	23208-83	м3	II3		5762930000		0,05	
	6.2. Стеклопластик рулонный РСТ-Б	ТУ6-II-I45-80 ОВН-2	м2	055		5774400000		2,2	
	6. Краска масляная	8292-75 ^ж	кг	I66		32I0000000		3	
	Отопление								
	I. Радиатор М I40-A0	$t_n = 20^{\circ}\text{C}$	8690-75	экм	084	4935II0000		49,35	25
				секц				I4I	2,45
		$t_n = -30^{\circ}\text{C}$		экм	084	4935II0000		57,4	25
				секц				I64	2,45
		$t_n = -40^{\circ}\text{C}$		экм	084	4935II0000		7I,05	25
				секц				203	2,45
	2. Конвекторы "Ритм" КО20-2,4-КВ			шт	796	4935220000		2	22,5
	КО20-3,75-П	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796	4935220000		I	32,5
	КО20-3,75-П	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796	4935220000		I	32,5
	КО20-3,75-КВ			шт	796	4935220000		2	32,6
	3. Трубы чугунные ребристые отопительные								
	$\ell = 1000$	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$	I8I6-76	шт	796			8	35,7
		$t_n = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796			7	35,7
		$t_n = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796			6	35,7
	$\ell = 2000$	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$		шт	796			I6	7I,3
		$t_n = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796			2I	7I,3

Привязан			
Изм. №			

ТП 503-4-42.86.

ОВ.СО

Лист
9

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796				23	71,3
	4. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* $\phi 15$ $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		м	006		I373000000		I35	0,79
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$		м	006		I373000000		II0	0,79
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		м	006		I373000000		II0	0,79
	$\phi 20$ $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		м	006		I373000000		75	I,13
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$		м	006		I373000000		105	I,13
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		м	006		I373000000		90	I,13
	$\phi 25$ $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		м	006		I373000000		75	I,48
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$		м	006		I373000000		75	I,48
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		м	006		I373000000		35	I,48
	$\phi 32$ $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		м	006		I373000000		25	I,78
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$		м	006		I373000000		25	I,78
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		м	006		I373000000		80	I,78
	5. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* $\phi 15$		м	006		I385000000		50	I,16
	6. Опора трубопроводов неподвижная 32-ТЗ.01								
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	4.903-10	шт	796				4	0,33
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$		шт	796				4	0,33
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796				2	0,33
	38-ТЗ.02 $t_H = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796				2	0,34
	7. Воздухосборник горизонтальный А11012.000	5.903-2	шт	796		I385000000		8	6,6
	8. Конструкция теплоизоляционная, компл.								
	8.1. Полуцилиндры минераловатные на синтетическом	23208-83	м3	II5		5762930000		0,3	

Приняван			
Имя, №			

ТП 503-4-42.86

ОВ.СО

Лист
10

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

ИЗДАНИЕ И ДАТА ПОЯВЛЕНИЯ

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
	связующем толщиной 40 мм								
	8.2. Стеклопластик рулонный РСТ-В	ТВ6-II-I45-	м2	055		5774400000		13,5	
		-80							
		ОВН-2							
	9. Краска масляная $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	8292-75 ^ж	кг	166		3210000000		43,5	
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$		кг	166		3210000000		50,5	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$		кг	166		3210000000		55,5	
	Тепловой пункт								
	1. Грязевик абонентский ТЗ4.02	4.903-10в.8	шт	796				2	19,0
	2. Трубы электросварные по ГОСТ 10704-76 ^ж из стали марки 20 изготовленные по группе В ГОСТ 10705-80								
		ϕ 89x4	м	006		1373000000		3,0	7,4
		ϕ 57x3	м	006		1373000000		30	4,0
		ϕ 45x2,5	м	006		1373000000		50	2,62
		ϕ 38x2,5	м	006		1373000000		10	1,94
		ϕ 32x2,5	м	006		1373000000		30	1,82
	3. Трубы водогазопроводные по ГОСТ 3262-75 ^ж из стали марки 3 сп изготовленные по группе В ГОСТ 380-71								
		ϕ 150x3,5	м	006		1385000000		1	4,88
		ϕ 140x3,5	м	006		1385000000		5	3,84
	4. Опора неподвижная хомутовая 89-Т.12.04	4.903-10в.4	шт	796				2	4,3
	5. Опора подвижная ОПП-100.32	14911-82 ^ж	шт	796				12	0,62
	ОПП-100.38		шт	796				6	0,62
	ОПП-100.45		шт	796				10	0,62

Приказан			
Инь. №			

ТП 503-4-42.86

ОВ.СО

Лист
II

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОПШ-100.57		шт	796				16	1,24
	ОПХ2-100.89	16127-78	шт	796				2	2,9
	6. Подвеска ПП45-100		шт	796				10	1,2
	7. Конструкция теплоизоляционная, компл.								
	7.1. Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем	23208-83	м3	113		576000000		1,2	
	7.2. Стеклопластик рулонный РСТ-Б	ТУ6-11-145-30	м2	055				35,0	
		ОВН-2							
	8. Краска масляная	8292-75*	кг	166		3210000000		19,0	
	9. Закладная конструкция	ЗКЧ-53-76	шт	796				24	
	10. Бобышка	ЗКЧ-1-75	шт	796				2	
		ЗКЧ-2-75	шт	796				5	
		ЗКЧ-3-75	шт	796				6	
		ЗКЧ-145-75	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

Имя, № подл. Годпись 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			7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
<u>I. Электрическое освещение</u>									
I.1.	Электросушитель мощностью I,35 кВт	EP-4	шт	796				2	
I.2.	Пункт распределительный на 660 В переменного тока с фидерными выключателями типа AE2046Б с тепловым и электромагнитным расцепителями на I6 А и типа AE2044 с тепловым и электромагнитным расцепителями на I6 А	ПРИ-3072- -2IУ3 ТУ I6.536.6I0- -79	шт	796		3434II50630I		I	33,0
I.3.	То же, на 660 В переменного тока с фидерным выключателем типа AE2046Б с тепловым и электромагнитным расцепителями на I6 А и типа AE2044 с тепловым и электромагнитным расцепителями на I6 А	ПРИ-3049- -2IУ3 ТУ I6.536.6I0- -79	шт	796		3434II50490I		I	18,0
I.4.	Ящик с трансформатором 0,25 кВ.А, 220/36 В	ЯТП-0,25- -I3У3 ТУ36-63I-76	шт	796		343429504I3I		3	9,0

Инв. №			ТП 503-4-42.86			ЭМ.СО		
Гип	Чекялов	5-21	СО по основному комплекту чертежей марки ЭМ			Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Лукашенко	1				Р	I	14
Нач.отд.	Хрищанович	1				ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		
Гл.спец.	Фокарев	12.35						
Рук.гр.	Лукашенко	1						
Инженер	Собя	1						
Инженер	Печковская	1						

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

Име № подл. Подпись и дата

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.5.	Светильник потолочный брызгозащищенный	НПО20x100/ P2*0-03УХЛ4 ТУ16.535.825-74	шт	796		346III		8	1,2
I.6.	Светильник настенный брызгозащищенный	НБ006x100/ P2*0-03УХЛ4 ТУ16.535.825-74	шт	796		346III		1	1,0
I.7.	Светильник подвесной. Способ установки на трубу (исполнение I)	НСП2I-200- -005-У3 ТУ16.545.333-80	шт	796		346III		5	3,8
I.8.	Светильник подвесной. Способ установки на трубу (исполнение I)	НСП2I-100- -002-У3 ТУ16.545.333-80	шт	796		346III		13	1,3

Приязен			
Име. №			

Име. № 503-4-42.86 ЭМ.СО Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.9	Светильник подвесной частично-пыле- и брызгозащищенный	ПВЛМ-ДР- -2x80-01.Y4 ОСТ 16.0. 535.033-78	шт	796		3461120024		18	13,1
I.10	Светильник для местного освещения	МЛ-2x40/ П2*0-01Y4 ТУ 16.535. 752-76	шт	796		346112		3	12,0
I.11	Светильник потолочный	ЛПО02-2x40/ П-01 ТУ 16.535. 368-72	шт	796		346112		25	7,0
I.12	Лампа ЛБ40 ГОСТ 6825-74		шт	796		3467122101		56	
I.13	Лампа ЛБ80 ГОСТ 6825-74		шт	796		3467131101		36	
I.14	Стартер 80С-220 ГОСТ 8799-75		шт	796		346922		42	
I.15	Лампа Б 220-230-60 ГОСТ 2239-79		шт	796		3466113106		1	

Привязан

ТП 503-4-42.86

ЭМ.СО

Лист
3

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

№ подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.16	Лампа БК 220-230-100 ГОСТ 2239-79		шт	796		3466117114		21	
I.17	Лампа Г 230-240-150 ГОСТ 2239-79		шт	796		3466116116		5	
Кабели силовые по ГОСТ 16442-80:									
I.18	Кабель АВВГ 2х2,5 0,66		км	008		3522221100		0,5	
I.19	Кабель АВВГ 3х2,5 0,66		км	008		3522221100		0,08	
I.20	Кабель АЗВГ 4х4 0,66		км	008		3522221100		0,02	
Провода установочные по ГОСТ 6323-79:									
I.21	Провод АППВ - 2х2,5 660		км	008		3553330100		0,3	
I.22	Провод АППВ 3х2,5 660		км	008		3553330100		0,06	

Приказы			

ТП 503-4-42.86

ЭМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
2.1	Розетка для открытой установки брызгозащищенная,	РШ-Ц-20-0- IP43-01- I0/220 ГОСТ 7396- -76	шт	796		346442		3	
2.2	Розетка для скрытой установки	РШ-Ц-2-С-I7- 6/220 ГОСТ 7396- -76	шт	796		346443		8	
2.3	Выключатель для открытой установки	0-I-18-6/ /220 ТУ 16.539- 275-77	шт	796		346421		5	
2.4	Выключатель для открытой установки брызгозащищенный	0-I-IP44- -I7-6/220 ГОСТ 7397- -76	шт	796		346421		9	

Привязан			

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.5	Выключатель для скрытой установки	ДП-С-1-01- -6/220 ТУ 16.539. 275-77	шт	796		346422		14	
2.6	Кронштейн	У116У3 ТУ 36-2240- -80	шт	796		376473102I		5	
2.7	Крепк	У623 УХЛ4 ТУ 36-1451- -82	шт	796		346473131I		11	
2.8	Дюбель	У663У3 ТУ 36-941- -79	шт	796		344995504I		8	
2.9	Закреп	К 350 У2,5	шт	796				6	

Привязан			

ТП 503-4-42.86

ЭМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ								
	3. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
3.1	Вилка штепсельная кабельная	ВК25-4 ТУ I6-526. I05-75	шт	796		342492		I	0,39
3.2	Розетка штепсельная кабельная	РК25-4 ТУ I6-526. I05-75	шт	796		342492		I	0,39
3.3	Пускатель, 220 В I2,5 А, ВУ	ПМА-3I I2У3 ТУ I6-526. 39I-79	шт	796		342742322I		I	3,25
3.4	Пост управления кнопочный № I-Гр; К; Iз+Iр "Стоп"	ПКЕ 2I2-2У3 ТУ I6.526. 2I6-78	шт	796		342844		I	0,4
3.5	Пост управления кнопочный	ПКЕ7I2-2У3 ТУ I6.526. 2I6-78	шт	796		342844		I	0,29

Привязан			

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.6	Розетка настенная	РШ-II- -090326-54У3 ТУ I6.526. 368-74	шт	796		34249I		2	1,8
3.7	Переключатель универсальный взрывозащищенный с надписью № 29 на фронтальной панели (вкл. - 0 - вкл)	УП5804-с79 ТУ I6-524. 060-75	шт	796		342822		I	15,3
3.8	Ящик управления двухфидерный (ЯУ2, ЯУ3) в нормальном исполнении. Номинальный ток фидеров I,25 А, номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220 В	ЯУ5II9- -03А2Д ТУ I6.536. 042-7I	шт	796		343I87.5II9		2	44,8
3.9	То же, (ЯУI) в нормальном исполнении. Номинальный ток фидеров 3,2 А. Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220 В	ЯУ5II9- -03В2К ТУ I6.536. 042-7I	шт	796		343I87.5II9		I	44,8
3.10	Ящик управления трехфидерный (ЯУ4), в нормальном исполнении. Номинальный ток первого фидера 0,5 А, второго фидера I,25, третьего фидера I,25 А, номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220 В	ЯУ5I23- -03А2А-Д-Д ТУ I6.536. 042-7I	шт	796		343I87.5I23		I	44,2

Привязан			

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель. (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.11	Ящик управления трехфидерный (ЯУ5) в нормальном исполнении. Номинальный ток первого фидеров 1,25 А, Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220 В	ЯУ5123- -03Б2Ц ТУ 16.534. 042-71	шт	796		3431875123		1	44,2
3.12	Вводно-распределительное устройство с трансформатором тока 150/5 А, с вводным предохранителем ПН2-250 на 150 А, на 2 группы НПН2-60 10А - 1 шт, 63А - 1 шт, 4 группы ПН2-100 31,5А - 1 шт, 60А - 1 шт, 100А - 2 шт Маркировка ШР1	ВРУ1-21- -10УХЛ4 ТУ 36-1002- -80	шт	796		3434362311		1	135,0
3.13	Шкаф силовой (ШР2) на 8 групп НПН2-63 6А - 3 шт, 20А - 2 шт, 32А - 2 шт, 63А - 1 шт	ШР11-73504 -22У3 ТУ 16-536. 506-76	шт	796		3433430411		1	79,0
3.14	То же, (ШР3) на 8 групп НПН2-63 16А - 4 шт, 20А - 1 шт, 32А - 1 шт, 63А - 2 шт	ШР11-73504 -22У3 ТУ 16-536. 506-76	шт	796		3433430411		1	79,0
3.15	То же, (ШР4) на 8 групп НПН2-63 6А - 6 шт, 10А - 2 шт	ШР11-73504-2У3 ТУ 16-536.	шт	796		3433430411		1	79,0

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-4-42.86

ЭМ.СО

Лист
9

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

Ив. № подл. Г. изд. 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
		506-76							
3.16	Ящик однолинейный с выключателем	ЯВШ2-63У2 ТУ 16-536. 007-72	шт	796		343422		1	
3.17	Ящик однолинейный с выключателем	ЯВШ3-63У2 ТУ 16-536. 007-72	шт	796		343422		1	
	Кабели силовые по ГОСТ 16442-80:								
3.18	Кабель АВВГ 2х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,15	
3.19	Кабель АВВГ 3х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,1	
3.20	Кабель АВВГ 4х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,2	
3.21	Кабель АВВГ 3х4+1х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,06	
3.22	Кабель АВВГ 3х10 - 0,66		км	008		352222II00		0,015	
3.23	Кабель АВВГ 3х10+1х6 - 0,66		км	008		352222II00		0,015	

Приказ

Ив. №			

ТП 503-4-42.86

ЭМ.СО

Лист
10

Альбом У

Типовой проект 503-4-42,86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.24	Кабель АВВГ 3x25+1x16 - 0,66		км	008		352222II00		0,07	
Кабели гибкие по ГОСТ 13497-77:									
3.25	Кабели КГ 3x1,5+1x1,0		км	008		34444I0I00		0,06	
3.26	Кабель КГ 3x6		км	008		34444I0I00		0,015	
3.27	Кабель КГ 3x6+1x4		км	008		34444I0I00		0,015	
3.28	Провод АПВ 1x2,5 660 ГОСТ 6323-79		км	008		355I33		0,8	

№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТП 503-4-42.86

ЭМ.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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
4.1	Розетка для открытой установки брызгозащищенная, с третьим заземляющим контактом ГОСТ 7396-76	РШ-Ц-20-0- -IP43-0I- IO/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		346442		6	
4.2	Стойка кабельная	КII50У3 ТУ 36-1496- -82	шт	796		34496250II		13	0,6
4.3	Полка	К II60У3 ТУ 36-1496- -82	шт	796		34496251II		13	0,2
4.4	Подвеска	К II64У3 ТУ 36-1496- -82	шт	796		34496254II		13	0,07
4.5	Соединитель перегородок	К I68У3 ТУ I6-1496- -82	шт	796		34496255II		13	0,1

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-4-42.86

ЭМ.СО

Лист
12

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

на. № подл. Подпись и дата Взагл. 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
4.6	Ключи	К И156У3 ТУ 36-1496- -82	шт	796		34496252II		13	0,17
4.7	Скоба	К И157У3 ТУ 36-1496- -82	шт	796		34496253II		13	0,152
4.8	Ввод гибкий	К И082У3 ТУ 36-1684- -81	шт	796		3449650I03		9	0,56
4.9	Ящик протяжной	К 654У2 ТУ 36-2057- -81	шт	796		346474I06I		3	10,5
4.10	Коробка	У996У2 ТУ 36-2415- -81	шт	796		346474I23I		6	1,8
4.11	Профиль	К 239У2 ТУ 36-1434- -82	шт	796		3449626I6I		3	5,28

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-4-42.86

ЭМ.СО

Лист
13

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

№ в. № подл. Подпись и дата Взвл. 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
4.12	Сжим ответвительный	У73ІмУ3 ОСТ 36-66.82	шт	796		3449632303		24	
4.13	Скоба	К 73ІУ2 ТУ 36-І448-82	шт	796		3449623І49		50	5,6

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-4-42.86

ЭМ.СО

Лист
14

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ										
I. Абонентские устройства										
I.1.	Телефонный аппарат	ТА-72М-2 РРО.218.060 ТУ	шт	796		6654111730			5	
I.2.	Телефонный аппарат - монетный автомат	АМТ-69/2 ТУРГО.218. 046	шт	796		6654150400			1	
I.3.	Колонка звуковая	2КЗ-7 ИЦЗ.843.756 ТУ	шт	796		6573561360			1	
I.4.	Громкоговоритель абонентский	"Гайга"304" РГО.218.054 ТУ	шт	796					4	

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

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 503-4-42.86		
			СС.СС		
ГИП	ЧЕКАЛОВ		СО по основному комплекту чертежей марки СС		
Н.контр	ФОНЯРЕВ				
Нач.отв.	ХРИЩАНОВИЧ				
Гл. спец.	ФОНЯРЕВ	12.85			
Ст. инж.	КОРКУЦ		Гипроавтотранс Ленинградский филиал		
Страница	Лист	Листов			
Р	1	3			

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Оборудование электропитающих установок									
2.1.	Трансформатор фидерный универсальный	TAMU-IOT TU45-74 7TO.473.004 TU	шт	796		5295356361		1	
3. Кабели и провода									
3.1.	Кабель ТПП 10х2х0,4 ; ГОСТ 22498-77		км	008		3572110100		0,01	
3.2.	Провод ПТПЖ 2х0,6 ; ГОСТ 10254-75		км	008		357300		0,06	
3.3.	Провод ТРП 2х0,4 ; ГОСТ 20575-75		км	008		357300		0,150	

Привязан

Имя, №			

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
I	Температура прямого и обратного теплоносителя: 150°C ; 70°C ; 95°C	П5-2°-163-	шт	796		4321221071		II	
	Трубопроводы П1...П3, отопления, вентиляции	ГОСТ 2823-							
	Термометр технический, ртутный, прямой	-73							
	Пределы измерения: 0-160°C								
Запас	То же, без оправы	П5-2°-163-	шт	796		4321221071		5	
		-240							
2	Температура обратного теплоносителя: 70°C, 65°C	П5-2°-103-	шт	796		4321221071		5	
	Трубопроводы на ГВС к водоподогревателям	-240							
	Термометр технический, ртутный, прямой	ГОСТ 2823-							
	Пределы измерения: 0-160°	-73							

Привязан		
Изм. №		
ТП 503- 4-42.86		
		А.СО1
ГИП	Чекалов	<i>Чекалов</i>
И.Контр.	Козова	<i>Козова</i>
Нач.отв.	Хрищанович	<i>Хрищанович</i>
П.спец.	Фоминев	<i>Фоминев</i>
Рук.гр.	Козова	<i>Козова</i>
СО1 по основному комплекту чертежей марки "А"		Стадия Лист Листов
		Р I I2
		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	с оправой					432I8III00			
Запас	То же, без оправы	П5-2 ⁰ -I03-							
		-240	шт	796		432I22I07I		3	
3	Температура воды из водопровода: 5 °С. Трубопровод	П2-I ⁰ -I03-							
	Термометр технический ртутный, прямой	-240	шт	796		432I22I07I		I	
	Пределы измерения: -30 °С+50 °С	ГОСТ 2823-							
	с оправой	-73							
4	Температура прямого и обратного теплоносителя: 150 °С, 70 °С	П5-2-66-240	шт	796		432I22I07I		2	
	Термометр технический, ртутный, прямой	ГОСТ 2823-							
	Пределы измерения: 0-160 °С с оправой	-73							
Запас	То же, без оправы	П5-2 ⁰ -66-							
		-240	шт	796		432I8III00		I	
5	Температура воздуха 17 °С. Воздуховоды П...ПЗ	У2- L 90 °							
	Термометр угловой 90 °. Пределы измерения:	I04 -240	шт	796		432I22I07I		3	
	-30 °+50 °С	ГОСТ 2823-							
	с оправой	-73							
Запас	То же, без оправы	У2- 90 °I04							
		-240	шт	796		432I22I000		I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-4-42.86

А.СОI

Лист

2

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Температура воздуха перед калорифером: +3 °С Воздухозаборная камера. Устройство терморегулирующее, дилатометрическое. Пределы регулирования: -30 °С + +40 °С Контактное устройство-I замыкающий контакт =505 мм	ТУДЭ-I-2 ПВ2	шт	796		42II240II7		3	I,5
7	Температура обратного теплоносителя: 70 °С Трубопроводы П...ПЗ Устройство терморегулирующее, дилатометрическое Пределы измерения: 0-100 °С. Контактное. Устройство-I замыкающий контакт. = 265 мм	ТУДЭ-4 ПВ2	шт	796		42II240I22		3	I,5
8.1	Температура прямой и обратной воды: 150 °С; 70 °С	ТСМ-0879	шт	796		42II4309I0		2	
8.2	Преобразователь сопротивления. Монтажная длина 120 мм	БЦИ.82I.425 -28							
8.3	Мост малогабаритный, показывающий, самопишущий на 3 точки измерения. Пределы измерения: 0 °С - 180 °С Градуировка 23. Скорость продвижения диаграммной ленты 20 мм/ч	КСМ2-0I8	шт	796		42I7040I00		I	I7
9	Давление прямой и обратной воды: 0,8 МПа (кгс/см ²); 0,4 МПа (кгс/см ²) по месту	МГ2С-7II	шт	796		42I202003		I	9,0

Привязан			
Инв. №			

ТИ 503-4-42.86

А.СОИ

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
	Манометр самопишущий 2-х записной Питание 220 В. Пределы измерения: 0-16 МПа. Время одного оборота диаграммы 24 ч.	ТУ25.021019 62-79							
10	Давление прямой воды: <input type="text"/> кгс/см ² Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения: <input type="text"/> кгс/см ²	ОБМ1-100х <input type="text"/> ТУ25.02.26- -76	шт	796		4212100013		14	0,8
11	Давление обратной воды: <input type="text"/> кгс/см ² То же, верхний предел измерения: <input type="text"/> кгс/см ²	ОБМ1-100х <input type="text"/> ТУ25.0226-76	шт	796		4212100013		7	0,8
12	Давление водопроводной воды: <input type="text"/> кгс/см ² То же, верхний предел измерения: <input type="text"/> кгс/см ²	ОБМ1-100х <input type="text"/>	шт	796		4212100013		2	0,8
13	Давление воды на горячее водоснабжение: <input type="text"/> кгс/см ² То же. Верхний предел измерения: <input type="text"/> кгс-см ²	ОБМ1-100х <input type="text"/>	шт	796		4212100013		2	0,8
14.1	Расход прямой воды <input type="text"/> т/час; <input type="text"/> МПа (<input type="text"/> кгс/см ²): 150 °С Трубопровод Диафрагма камерная на Ру= <input type="text"/> МПа (кгс/см ²) Ду = 50 мм тип А, исполнение I, материал корпусов камер - сталь 30,	ДК 50А I-а/б-II ГОСТ 14321- -73 Черт. АН-009	шт,	796				I	

Привязан

Инд. №

ТП 503-4-42.86

А.СО1

Лист
4

льбОУМ У

Типовой проект 503-4-42.86

Ив. № подл. Подпись и дата Власт. 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
	соединение II, МАТЕРИАЛ ДИСКА - СТАЛЬ Х17	альбом							
I4.2	Дифманометр мембранный бескальный с индукционным датчиком. Пределы измерений: <input type="text"/> т/ч	ДМ3583 черт АН-009 альбом	шт	796		42I20500I8		I	I2
I4.3	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой для измерения и записи расхода. Предел измерений: <input type="text"/> т/ч, 0-10 мГ, скорость движения ленты - 20 мм/ч	КСД2-002	шт	796		42I7040I00		I	I7
I5.1	Расход обратной воды: <input type="text"/> т/ч <input type="text"/> МПа (<input type="text"/> кгс/см ²) 70 °С Трубопровод Диафрагма камерная на Ру= <input type="text"/> МПа (<input type="text"/> кгс-см ²): Ду = 50мм тип А, исполнение I, материал корпусов камер - сталь 30,) материал диска - сталь Х17, соединение 2	ДК <input type="text"/> -50-А I-а/г-2 ГОСТ I432I- -73 Черт АН-010 альбом	шт	796				I	
I5.2	Дифманометр мембранный, бескальный, с индукционным датчиком. Пределы измерения <input type="text"/> т/ч	ДМ3583 Черт. АН-010 альбом	шт	796		42I20500I8		I	I2
I5.3	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой для измерения и записи расхода.	КСД2-002	шт	796		42I7040I00		I	I7

Привязан			
Ивв. №			

ТП 503-4-42.86

А.СОГ

Лист
5

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Предел измерений: <input type="text"/> т/ч, 0-10 мг,								
	Скорость движения ленты - 20 мм/ч								
I6.1	Регулирование температуры воды на горячее водоснабжение: 65 °С								
	Трубопровод.								
	Датчик температуры	ТМЦ	шт	796		42I87I004I09		I	I,5
		ТУ25-02.							
		I620206-79							
I6.2	Регулирующий клапан Ду = 50 "НО"	РК-I				42I85390I6.			
		ТУ25-02.				08		I	45
		I60043-80							

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-4-42.86

A.COI

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Электроаппаратура									
I.2.I	Пост управления кнопочный	ПКК-2I2-2У3	шт	796		342844		6	0,49
	№ I-Ц; Из+Ip "Пуск"	ТVI6.526.							
	№ 2-Ц; К Из+Ip "Стоп"	2I6-78							

Привязка
Имя. №

ТП 503-4-42.86

А.СОI

Лист
7

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3. Трубопроводная арматура									
I.3.1	Вентиль запорный муфтовый Ду = 15 мм	I5кчI8бр	шт	796		3732III0278		4	0,70
		C32293							
		ГОСТ 576I-							
		-74							
I.3.2	Кран контрольный 3-х ходовой Ду = 4 мм	КТК	шт	796				I	

Привязан			

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

№ подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4. Кабели и провода									
	Кабель ГОСТ I3497-77 кг 3xI,5+IxI,0		км	008		34444I0I00		0,040	
	Кабель ГОСТ I508-78:								
	КВВГ 4xI,5		км	008		3563I40I00		0,035	
	АКВВГ 4x2,5		км	008		3563440I00		0,105	
	АКВВГ I4x2,5		км	008		3563440I00		0,085	
	Провод установочный ГОСТ 6323-79								
	АПВ Ix2,5-660		км	008		355I00		0,110	

Приказан			

ТП 503-4-42.86

А.СОI

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

№. № подл. Подпись и дата Взвм. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Монтажные материалы								
I.5.I	Труба ГОСТ 8734-75 ^х								
	A20 ГОСТ 8733-74								
	I4x2x6000		км	008				0,024	

Привязан			

ТП 503-4-42.86

А.СОІ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
2.1	Отборное устройство	IO-80 TK4-3I52-70	шт	796				II	
2.2	То же	I6-200 TK4-3428-73	шт	796				I4	
2.3	Коробка соединительная	KCK-8 TY36.I753-75	шт	796				3	
2.4	То же,	KCK-I6 TY36.I753-75	шт	796				4	
2.5	Скоба однолапковая	CO-I4 TY36.I086-76	шт	796				270	
2.6	Уголок	УП42x25 TY36.III3-75	тн	I68				0,005	
2.7	Уголок	УП35x35 TY36.III3-75	тн	I68				0,020	

Привязан

ТП 503-4-42.86

А.СОI

Лист
II

Альбом У

Типовой проект 503-4-42.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.8	Полоса	Ш140 ТУ36.1113-75	тн	168				0,018	
2.9	Соединитель		шт	796				40	
2.10	Шведлер	Ш160x35 ТУ36-1113-75	тн	168				0,012	

Привязан			

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
			Изчисление	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Щ И Т Ы									
	1. Щит автоматизации П1(П2) (П3), состоящий из щита ЩЩМ-600x400x250 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76 Изделие ГМА	АН-003	шт	796				3/3	
	2. Щит контроля, состоящий из щита ЩЩ-ЗД-1-800x600 У4 IP30 ОСТ 36.13-76	АН-006	шт	796				1/1	

Привязан		
Инв. №		
ТП 503-4-42.86		А.С02
ГИП	ЧЕКАЛОВ	<i>Чекалов</i>
Н.контр	КОМОВА	<i>Комова</i>
Нач.отб.	ХРИЩАНОВИЧ	<i>Хрищанович</i>
Гл. спец	ФОНАРЕВ	<i>Фонарев</i>
Рук.гр	КОМОВА	<i>Комова</i>
С02 по основному комплекту чертежей марки "А"		Стадия Р
		Лист 1
		Листов 1
ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Крота Маркса 1

Выдано в печать № 7 " II 1988 г.
Заказ Т-403 Тираж 430