ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-5-12.85

АВТОВОКЗАЛ ВМЕСТИМОСТЬЮ 200 ЧЕЛОВЕК

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-5-I2.85

АВТОВОКЗАЛ ВМЕСТИМОСТЬЮ 200 ЧЕЛОВЕК

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
Ленинградским филиалом
института "Гипроавтотранс"

Утвержден
Минавтотрансом РСФСР
протоколом от I9.07.84 № 48
Введен в действие институтом
Гипроавтотранс приказом
от 27.08.85 № I505-ТО

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.
СОI по основному комплекту чертежей марки АР	АР.СОI		3
С02 по основному комплекту чертежей марки АР	АР.С02		9
С03 по основному комплекту чертежей марки АР	АР.С03		11
С04 по основному комплекту чертежей марки АР	АР.С04		12
СО по основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО		14
Со по основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО		22
СО по основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО		34
СО по основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО		42
СОI по основному комплекту чертежей марки А	А.СОI		50
С02 по основному комплекту чертежей марки А	А.С02		62
СО по основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО		63

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	А. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Комплект мебели с полумягкими стульями на металлическом								
	каркасе стал.800х800. Контора "Союзторгоборудование"		компл	67I		56I700		5	
2	Стойка буфетная I000х760х900								
	"Союзторгоборудование"	БС-Iа	шт	796		5I5I55		3	
3	Подшкафник I500х600х900								
	"Союзторгоборудование"	ПКБ-I	шт	796		5I5I55		2	
4	Витрина стеклянная 600х500х400								
	"Союзторгоборудование"		шт	796		5I5I58		I	
5	Прилавок-витрина для холодных и горячих закусок 2058х								
	854хI039 3ф 3,I8 кВт. Люберецкий завод "Торгмаш"	ПВШ	шт	796		5I5II3 I026		I	380
6	Термостат для горячих напитков 390х380х6I5 Iф 0,3 кВт.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Чекалов	
Н.контр.	Энтелис	
Научр.	Иванов	
Гл.арх.	Энтелис	
Рук.сект.	Самсонова	
Инженер	Ушакова	

Привязан

ТП 503-5-12.85 АР.СОI

СО по основному комплекту чертежей АР.(Кафе на 25 посадочных мест)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

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
	Объединение "Таджикторгмаш"	ТЭ-25	шт	796		5I5I580I09		I	I8
7	Плита электрическая секционная модулированная 840х840х860								
	Зф I7,04 кВт. Объединение "Таджикторгмаш"	ПЭСМ-4ше	шт	796		5I5I22I030		I	249
8	Котел электрический секционный модулированный I050х840х860								
	Зф 9,49 кВт. Объединение "Таджикторгмаш"	КПЭСМ-60м	шт	796		5I5I2I		I	I80
9	Сковорода электрическая секционная модулированная Зф 6 кВт.								
	Тульский машиностроительный завод	СЭСМ-0,2	компл	67I		5I5I24I004		I	200
I0	Кипятильник электрический 450х350х750 Зф 6 кВт.								
	Калининградский завод "Торгмаш"	КНЭ-50м	шт	796		5I5I25I004		I	22
II	Хлеборезка механическая I200х600х730 Зф 0,27 кВт.								
	Кибартайский з-д торгового оборудования	МРХ-200	шт	796		5I5I32500I		I	80
I2	Шкаф холодильный I500х750хI8I0 Зф 0,3 кВт.								
	Объединение "Марихолодмаш"	ШХ-0,80 м	шт	796		5I5IIIIOI4		I	238
I3	Шкаф холодильный 750х750хI8I0 Iф 0,25 кВт.								
	Объединение "Марихолодмаш"	ШХ-0,40м	шт	796		5I5IIIIOII		I	I55

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-12.85 АР.СОI

Лист 2

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
I4	Электросушитель 230х200хI97 Iф I,35 кВт								
	"Союзторгоборудование"	ЕР-4	шт	796		5I5I29		I	4,2
I5	Лифт грузопоъемный на 2 остановки подъем груза I00 кг								
	Зф I,8 кВт. Трест "Союзлифт"		шт	796		5I5I56		I	
I6	Аппарат кассовый I-секционный 492х402х500 0,5 кВт Iф								
	"Союзторгоборудование"	СКА-I40I	шт	796		5I5I45		I	42
I7	Местный вент.отсос для секционного модулированного								
	оборудования 420х720х400								
	Комиссаровский завод"Торгмаш"	МВО-420ф	шт	796		5I5I590007		7	I6,5
I8	Стол для подносов I050х630х860								
	"Союзторгоборудование"		шт	796		562230		2	
I9	Стол производственный I050х840х860								
	"Союзторгоборудование"	СП-I050	шт	796		56III4		2	
20	Стол производственный I470х630х860								
	"Союзторгоборудование"	СП-I470А	шт	796		56III4		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Стол производственный 1050х630х860								
	"Союзторгоборудование"	СП-1050А	шт	796		561114		3	
22	Ванна моечная 1-гнездная 630х630х860								
	"Союзторгоборудование"	ВМСМ-1	шт	796		515153		2	
23	Ванна моечная 2-гнездная 1260х630х860								
	"Союзторгоборудование"	ВМСМ-2	шт	796		515153		3	
24	Стеллаж производственный 1470х640х2000								
	"Союзторгоборудование"	СПС-1	шт	796		561537		1	
25	Стеллаж производственный 1050х840х2000								
	"Союзторгоборудование"	СПС-2	шт	796		561537		1	
26	Шкаф для посуды 1470х630х2000								
	Ивановский завод торгового оборудования	4ШП-1	шт	796		561571		1	
27	Шкаф для хлеба 1470х630х2000								
	Ивановский завод торгового оборудования	4ШХ-1	шт	796		561500		1	
28	Шкаф для одежды 2-секционный 850х630х2000								
	Ивановский завод торгового оборудования	ШО-3	шт	796		561190		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-12.85 АР.СОІ

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Шкаф производственный универсальный 910х470х1620								
	"Союзторгоборудование"	ШУП	шт	796		561190		1	
30	Стул конторский								
	"Союзторгоборудование"	арт.303	шт	796		561214		4	
31	Табурет деревянный								
	"Союзторгоборудование"	арт.5300	шт	796		561240		4	
32	Тележка грузоподъемная платформа 580х460								
	"Союзторгоборудование"	ТГ-100	шт	796		515105		2	
33	Весы товарные шкальные 646х358х202								
	"Союзторгоборудование"	РП-150Ш3	шт	796		515158		2	
34	Стол для хлеборезки 1470х840х860								
	"Союзторгоборудование"	СХ-1	шт	796		561114		1	
35	Подножник складной 1050х30х40								
	"Союзторгоборудование"	ПН	шт	797		562230		16	
36	Тележка для сбора посуды 700х900х800								
	"Союзторгоборудование"	ТРП-67	шт	796		515105		1	

Привязан

Инв. №

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
37	Сервант официантский I050x500x900								
	"Союзторгоборудование"	СО	шт	796		56I572		2	
38	Вешалка деревянная навесная на 9 крюков								
	"Союзторгоборудование"	арт.640I	шт	796		56I952		2	
39	Стойка буфетная I500x760x900								
	"Союзторгоборудование"	БС-I	шт	796		5I5I55		I	
40	Стол круглый высокий III5 верх 800 мм								
	"Союзторгоборудование"	ОР-I2-39I	шт	796		56III5		3	
4I	Шкаф для хлеба I050x630xI950								
	Ивановский завод торгового оборудования	4ШХ-2	шт	796		56I509		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-12.85 АР.СОI

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	А. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Машина контрольно-кассовая	ОКА-I400Т	шт	796				7	
2	Камера хранения ручной клади с самообслуживанием	КХС-5	шт	796				8	
3	Машина электронная билетно-кассовая	ЭБКМ	шт	796				4	
4	Верстак слесарный	ОРГ-5365	шт	796				I	
5	Токарный станок	I6Т02П	шт	796		38II6II203		I	
6	Настольный сверлильный вертикальный станок	2МII2	шт	796		38I2I2I404		I	
7	Подставка под оборудование	Р-902	шт	796				2	
8	Шкаф инструментальный	54-05	шт	796				I	
9	Стеллаж полочный типа П		шт	796				I	
I0	Часы электронные башенные		шт	796				2	

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

Инв. №

ГИП	Чекалов	
Н.контр.	Энтелис	
Нач.отд.	Иванов	
Гл.арх.	Энтелис	
Рук.сект.	Самсонова	
Инженер	Ушакова	

Привязан

ТП 503-5-12.85 АР.С02

СО по основному комплекту чертежей АР (технологическое оборудование)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

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			7	8	9	10
	А. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Стол кассира		шт	796		I-05-0I-05		8	
2	Стол рабочий		шт	796		I-0I-04-03		I6	
3	Стол однотумбовый		шт	796		I-0I-04-04		5	
4	Стол письменный двухтумбовый (для директора)		шт	796		I-0I-04-II		I	
5	Стол журнальный		шт	796		I-0I-I3-0I		I	
6	Стол туалетно-пеленальный		шт	796		I-0I-0I-02		I	
7	Стол детский четырехместный		шт	796		I-0I-0I-04		I	
8	Шкаф канцелярский средний		шт	796		3-0I-04-04		I0	
9	Шкаф для одежды		шт	796		3-0I-I0-08		I2	
I0	Шкаф для игрушек и пособий		шт	796		3-0I-0I-0I		I	
II	Стул рабочий поворотный передвижной, полумягкий		шт	796		2-03-02-0I		I5	
I2	Стул полумягкий		шт	796		2-0I-04-0I		32	
I3	Кресло рабочее полумягкое		шт	796		2-02-02-0I		4	
I4	Кресло для отдыха с локотниками мягкое		шт	796		2-02-06-02		6	
I5	Диван четырехместный низкий		шт	796		2-03-02-03		35	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Чекалов	
Н.контр.	Энтелис	
Нач.отд.	Иванов	
Гл.арх.	Энтелис	
Рук.сект.	Самсонова	
Инженер	Ушакова	

Привязан

ТП 503-5-12.85 АР.С03

СО по основному комплекту чертежей АР (мебель)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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
I6	Тумба прикроватная		шт	796		3-04-02-03		I5	
I7	Кровать с навесными панелями		шт	796		5-0I-03-0I		I4	
I8	Диван-кровать		шт	796		5-02-0I-02		I	
I9	Диван для отдыха на 3 места		шт	796		2-03-02-0I		I	
20	Стул блокируемый в секции		шт	796		2-0I-05-03		2I	
2I	Цветочница квадратная на один поддон		шт	796		6-07-0I-0I		2	
22	Цветочница квадратная на 3 поддона		шт	796		6-07-0I-03		I	
23	Сейф		шт	796		5297I7		I3	
24	Стол детский четырехместный		шт	796		I-0I-0I-04		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-12.85 АР.С03

Лист 2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	А. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Столик инструментальный		шт	796		I-0I-09-06		2	
2	Стол врача		шт	796		I-0I-09-02		I	
3	Стул полумягкий		шт	796		2-0I-04-0I		2	
4	Табурет винтовой		шт	796		2-06-02-04		I	
5	Кушетка смотровая		шт	796		5-03-0I-0I		2	
6	Ширма трехстворчатая		шт	796		6-04-0I-0I		2	
7	Шкаф медицинский одностворчатый		шт	796		3-0I-06-08		2	
8	Мусоросборник педальный		шт	796		945219		2	
9	Вешалка		шт	796		3-05-02-II		I	
I0	Холодильник "ЗИЛ" Москва		шт	796		5I5200		I	
II	Подставка для тазов		шт	796		945219		I	
I2	Шкаф для хранения медикаментов		шт	796		3-0I-06-05		I	
I3	Аппарат для искусственного дыхания, ручной портативный		шт	796		945219		I	
	(комплект)								
I4	Стол перевязочный складной		шт	796		945211		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Чекалов	
Н.контр.	Энтелис	
Нач.отд.	Иванов	
Д.арх.	Энтелис	
Рук.сект.	Самсонова	
Инженер	Ушакова	

Привязан

ТП 503-5-12.85 АР.С04

СО по основному комплекту чертежей АР (медпункт)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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
I5	Подставка лесенка для операционного стола		шт	796		945219		I	
I6	Подставка для стерилизационных коробок		шт	796		945219		I	
I7	Столик инструментальный разборный		шт	796		I-0I-09-06		I	
I8	Стерилизатор для медицинских инструментов электрический (малый)		шт	796		945I2I		I	
I9	Стерилизатор для медицинских инструментов (большой)		шт	796		945I2I		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	Код					
1	2		3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод									
	Приборы									
	Счетчик холодной воды турбинный		ВВ-65							
			14167-83	шт	796		4213020000		1	16,00
	Манометр общего назначения		ОБМ-100							
			8625-77^{X}Е	шт	796		4212100000		1	0,92
	Арматура									
	Вентиль запорный проходной муфтовый	Ду 15	15ч8р2	шт	796		3722111010		25	0,75
	То же,	Ду 20	15ч8р2	шт	796		3722121009		3	0,90
	То же,	Ду 25	15ч8р2	шт	796		3722121010		5	1,75
	То же,	Ду 32	15ч8р2	шт	796		3722131009		1	2,70

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

Инв. №

ГИП	Чекалов	
Н.контр.	Димова	
Нач.отд.	Смирнов	
Гл.спец.	Залманова	
Рук.гр.	Димова	
Инженер	Смирнова	
Ст.инж.	Сухова	

Привязан

ТП 503-5-12.85 ВК.СО

СО по основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

ЦИТП 55 12103

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	Вентиль запорный пожарный с муфтовым и цапковым									
	присоединительными концами, латунный	Ду 50	I5 Ip	шт	796		37I2I4I0I2		7	2,80
	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем									
	фланцевая	Ду 50	30ч47бр	шт	796		372II2I023		3	20,00
	То же,	Ду I00	30ч47бр	шт	796		372II2I025		3	46,50
	Кран тэхходовой муфтовый, с фланцем									
	для контрольного манометра латунный	Ду I5	I4MI-00-00	шт	796		37I2226007		I	0,26
	Горячее водоснабжение									
	Арматура									
	Вентиль запорный муфтовый, латунный	Ду I5	I5БI6к	шт	796		37I2III002		4	0,38
	То же,	Ду 25	I5БI6к	шт	796		37I2I2I002		5	0,78
	Бытовая канализация									
	Оборудование									
	Автомат газированной воды		АТ-I0IC	комп	67I		5I424I0000		I	I55,00
	Арматура									
	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем									
	фланцевая с электроприводом	Ду I00	30ч906бр	шт	796		372II57005		I	69,90

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Внутренние водостоки								
	Оборудование								
	Воронка водосточная	ВР-9В	шт	796				5	35,00

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-I2.85 ВК.СО

Лист 3

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
	Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод									
	Трубопроводы									
	Трубы стальные водогазопроводные (газовые)		3262-75[X]							
	легкие, оцинкованные	Ду I5	Ц I5х2,5	м	006		I3850I0000		I00	I,I6
	То же,	Ду 20	Ц 20х2,5	м	006		I3850I0000		I5	I,50
	То же,	Ду 25	Ц 25х2,8	м	006		I3850I0000		50	2,I2
	То же,	Ду 32	Ц 32х2,8	м	006		I3850I0000		3	2,73
	То же,	Ду 50	Ц 50х3,0	м	006		I3850I0000		I25	4,22
	То же,	Ду 65	Ц 65х3,2	м	006		I3850I0000		I	5,7I
	То же,	Ду I00	Ц I00х4,0	м	006		I3850I0000		2	I0,85
	Трубы чугунные напорные	Ду I00	9583-75							
			ЧНР I00ЛА	м	006		I46I000000		3	I8,90
	Материалы									
	Рукав напорный резиновый с текстильным каркасом		П(УП)-6,3-							
	длиной 20 м	Ду 25	-25-36							
			I8698-79[X]	шт	796		2553I30000		3	-
	Рукав напорный пожарный льняной длиной 20 м	Ду 5I	472-75[X]	шт	796		8I93230000		7	-
	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования		ГР-50							
	рукавная	Ду 50	22I7-76[X]	шт	796		4854840000		I4	0,38
	То же, муфтовая	Ду 50	ГМ-50	шт	796		4854840000		7	0,22

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ствол пожарный ручной	РС-50	шт	796		4854820000		7	
	Шкаф деревянный		шт	796				7	
	Металл для крепления пожарных стволов и рукавов		кг	166		0900000000		58	-
	Металл для крепления труб		кг	166		0900000000		55	-
	Конструкция теплоизоляционная								
	а) полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем,								
	толщиной 40 мм	23208-83	м3	113		5762930000		0,225	-
	б) стеклопластик рулонный РСТ-5	ТУ6-11-145-80							
		ВКН-2	м2	055		5774400000		9,75	-
	Горячее водоснабжение								
	Арматура								
	Смеситель для душа со стационарной душевой	СН-Д-СТ							
	трубкой и сеткой	25809-83	шт	796		495113000		2	-
	Смеситель для моек	См-М-НКС	шт	796		495114000		5	-
	Смеситель для раковин	См-М-НКС	шт	796		495115000		2	-
	Трубопроводы								
	Трубы стальные водогазопроводные (газовые)	3262-75*							
	Легкие оцинкованные Ду 15	Ц 15х2,5	м	006		1385010000		80	1,16
	То же, Ду 20	Ц 20х2,5	м	006		1385010000		10	1,50
	То же, Ду 25	Ц 25х2,8	м	006		1385010000		100	2,12

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы								
	Конструкция теплоизоляционная								
	а) полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем,	23208-83	м3	113		5762930000		1,06	
	толщиной 40 мм	ТУ-6II-145-80	м2	055		5774400000		46,2	
	б) стеклопластик рулонный РСТ-5	ВКН-2							
	Металл для крепления труб		кг	166		0900000000		15	
	Бытовая канализация								
	Приборы								
	Умывальник прямоугольный фарфоровый с бутылочным	23759-79							
	сифоном и смесителем	ПрсС-3	комп	671		4962100000		14	
	Унитаз тарельчатый с косым выпуском, с полочкой фарфоровый	22847-77							
		ТП-КВ	комп	671		4965200000		13	
	То же, с прямым выпуском	ТП-ПВ	комп	671		4965200000		3	
	Писсуар настенный с чугунным сифоном и писсуарным краном	755-72	комп	671		4967000000		4	
	Раковина стальная эмалированная	24843-81	шт	796		4943120000		3	
	Сифон-ревизия чугунный	6924-73							
		СФ110Д	шт	796		4943120000		3	
	То же,	СФ150Д	шт	796		4943120000		5	
	Трап чугунный эмалированный Ду 50	1811-81							
		Т-50	шт	796		4947000000		1	4,70
	То же, Ду 50	ТК-50	шт	796		4947000000		7	4,90
	То же, Ду 100	ТК-100М	шт	796		4947000000		5	10,30

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы									
	Трубы пластмассовые канализационные	Ду 50	22689-3-77	м	006		2248II0000		35	
	То же,	Ду I00	22689.3-77	м	006		2248II0000		65	
	Трубы чугунные канализационные	Ду 50	6942.3-80							
			ТЧК-50	м	006		4925I00000		55	5,90
	То же,	Ду I00	ТЧК-I00	м	006		4925I00000		I20	I2,50
	Трубы стальные электросварные	Дн I08х4	I0704-76*							
			I08х4,0	м	006		I373000000		9	I0,26
	Внутренние водостоки									
	Трубопроводы									
	Трубы пластмассовые канализационные	Ду I00-	22689.3-77	м	006		2248II0000		30	
	Трубы чугунные канализационные	Ду I00	6942.3-80							
			ТЧК-I00	м	006		4925I00000		30	I2.50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-I2.85 ВК.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Внутренние водостоки								
	Трубопроводы								
	Трубы пластмассовые канализационные Ду 100	22689.3-77	м	006		2248II0000		30	-
	Трубы чугунные канализационные Ду 100	6942.3-80							
		ТЧК-100	м	006		4925I00000		30	I2,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-12.85 ВК.СО

Лист 8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Аппараты напряжением до 1000В								
I.I.	Трансформатор однофазный 0,25 кВ.А 220/127 В	ОСОВ-0,25 ТУ16-517.701 -73	шт	796		341310		I	8,0
I.2.	Пост управления кнопочный	ПКЕ712-2У3 ТУ16-526.216 -78	шт	796		342844		I	0,26
I.3.	Выключатель автоматический трехполюсный с электромагнитными и тепловыми расцепителями на 2,5 А	АП50Б-3МТУ21 IP54 ТУ16-522.139 -78	шт	796		342140		I	3,5
I.4.	То же, на 16 А	АП50Б-3МТУ22 IP54 ТУ16.522.139- -78	шт	796		342140		I	3,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 503-5-12.85 ЭО.СО

ГИП	Чекалов		
Н.контр.	Лукашенок		
Нач.отд.	Хрищановский		
Гл.спец.	Фонарев		12.87
Рук.гр.	Лукашенок		
Инж.	Сова		

СО ПО ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

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
I.5.	Переключатель пакетный	ПП3-I0/Н2							
		У3-56							
		ОСТI6.0.526.							
		00I-7I	шт	796		342460		I	I,0
I.5.	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой на 220В, 50Гц без тепловых реле	ПМЕI2I							
		ОСТI60.536.							
		00I-72	шт	796		342720		I	I,5
I.7.	Переключатель пакетный	ПП3-25/Ш2							
		У3-56							
		ОСТI6.0.526.							
		00I-7I	шт	796		342460		I	2,2
I.8.	Электросушитель мощностью I,35 квт	ЕР-4	шт	796				I0	4,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000В								
2.I.	Пункт распределительный (№ I, № 2) на 660В переменного тока с 6 фидерными выключателями АЕ2046 с тепловым и электромагнитным расцепителями на I6А и с I2 типа АЕ2044 с тепловым и электромагнитным расцепителями на I6А	ПРII-3083--2IУ.3 ТУI6.536.6I0--82	шт	796		3434II508308		2	44,0
2.2.	Пункт распределительный (№ 2, № 3) на 660В переменного тока с 4 фидерными выключателями АЕ2046 с тепловым и электромагнитным расцепителями на I6А и с 6 типа АЕ2044 с тепловым и электромагнитным расцепителями на I6А	ПРII-3063--2IУ3 ТУI6-536.6I0--82	шт	796		3434II50630I		2	33,0
2.3.	Пункт распределительный (№ 5) на 660В переменного тока с 6 фидерными выключателями АЕ2044 с тепловым и электромагнитным расцепителями на I3А	ПРII-3045-2IУ3 ТУI6-536.6I0--82	шт	796		3434II504503		I	I8,0
2.4.	Ящик с трансформатором 0,25 кВ.А, 220/36В	ЯТП-0,25--I3У3 ТУ36-63I-76	шт	796		343429503I		6	9,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Оборудование осветительное								
3.1	Светильник потолочный брызгозащищенный	НП020х100/	шт	796		346III		56	1,2
		Р2.0-03УХЛ4							
		ТУ16.535.825							
		-74							
3.2	Светильник настенный брызгозащищенный	НБ006х100/	шт	796		346III		30	1,0
		Р2.0-03УХЛ4							
		ТУ16.535.825							
		-74							
3.3	Светильник подвесной. Способ установки на крюк	НСП21-100-002	шт	796		346III		13	1,3
	(исполнение 2)	У3							
		ТУ16.545.333							
		-80							
3.4	Светильник настенный с выключателем	НБЛ02-60/П-	шт	796		346III		3	0,8
		-У4							
		ТУ16-535.809-							
		-80							
3.5	Указатель световой	СУА-МУ2	шт	796		3419952031		1	
		ТУ36-101-82							
3.6	Указатель световой	СУВ-М	шт	796				4	1,4
		ТУ36-101-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.7.	Светильник подвесной	НСО02х100/	шт	796				18	
		Н-02-01А							
3.8.	Светильник встроенный	НВ-1	шт	796				54	
3.9.	Светильник подвесной частично пыле- и	ПВЛМ-ДОР-	шт	796		346112		10	10,7
	брызгозащищенный	2х40С-01-У4							
		ТУ16.535.070							
		-77							
3.10	Светильник потолочный	ЛП002-2х40/	шт	796		346112		90	7,0
		П-01							
		ТУ16.535.368							
		-72							
3.11	Светильник потолочный	УСП35-2х40	шт	796		346112		27	6,6
3.12	Светильник открытый	ЛДОР-2х40-	шт	796				4	10,7
		11У4							
3.13	Светильник пылевлагозащищенный потолочный	ПВЛП-2-2х40-	шт	796		346112		7	10,0
		02-У4							
		ТУ16.535.372							
		-70							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.I4	Светильник для местного освещения	МЛ-2х40/П2'0	шт	796		346II2		I	I2,0
		-0IУ4							
		ТУI6.535.752							
		-76							
3.I5	Светильник настенный одноламповый	ЛП003х40/Б-	шт	796		346II2		I3	3,4
		-02							
		ТУI6.535.443							
		-72							
3.I6.	Светильник потолочный	ЛП025-2х40/	шт	796		346II2		I5	I2,0
		П54-0IУ4							
		ТУI6-535.8I8							
		-75							
3.I7	Лампа ЛБ40 ГОСТ 6825-74		шт	796		3467I3II0I		32I	
3.I8	Стартер 80С-220 ГОСТ 8799-75		шт	796		346922		I27	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Материалы								
4.1	Лампа В 230-240-25 ГОСТ 2239-79		шт	796		3466IIIII6		I	
4.2	Лампа В 220-230-60 ГОСТ 2239-79		шт	796		3466II3I06		I0	
4.3	Лампа БК 220-230-I00 ГОСТ 2239-79		шт	796		3466II7II4		96	
4.4	Лампа Г 230-240-I50 ГОСТ 2239-79		шт	796		3466II6II6		I8	
4.5	Лампа ЗК 220-I00 ОСТ I60.535.029-77		шт	796				54	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-I2.85 90.00

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Кабели силовые								
	Кабели силовые по ГОСТ I6442-80:								
5.I.	Кабель АВВГ 2х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,5	
5.2.	Кабель АВВГ 2х4 - 0,66		км	008		352222II00		0,08	
5.3.	Кабель АВВГ 3х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,08	
5.4.	Кабель АВВГ 3х4 - 0,66		км	008		352222II00		0,02	
5.5.	Кабель АВВГ 4х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,05	
5.6.	Кабель АВВГ 4х4 - 0,66		км	008		352222II00		0,2	
5.7.	Кабель АВВГ 4х25 - 0,66		км	008		352222II00		0,I	
5.8.	Кабель КРПГ 2хI ГОСТ I3497-77Е		км	008				0,I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Провода силовые								
	Провода установочные по ГОСТ 6323-79:								
6.1.	Провод АППВ 2х2,5 660		км	008		3553330100		1,5	
6.2.	Провод АППВ 2х4 660		км	008		3553330100		0,1	
6.3.	Провод АППВ 3х2,5 660		км	008		3553330100		0,05	
6.4.	Провод АППВ 3х4 660		км	008		3553330100		0,02	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-12.85 ЭО.СО

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	7. Электроустановочные изделия								
7.1.	Розетка для скрытой установки с третьим заземляющим	РШ-Ц-20-С-	шт	796		346433		8	
	контактом	02-10/220							
		ГОСТ 7396-							
		-76							
7.2.	Розетка для открытой установки брызгозащищенная, с	РШ-Ц-20-0-	шт	796		346442		4	
	третьим заземляющим контактом	IP43-10/220							
		ГОСТ 7396-							
		-76							
7.3.	Розетка для открытой установки	РШ-Ц-2-0-18-	шт	796		346443		5	
		6/220							
		ГОСТ 7396-							
		-76							
7.4.	Розетка для скрытой установки	РШ-Ц-2-С-17-	шт	796		346443		73	
		6/220							
		ГОСТ 7396-							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.5.	Выключатель для открытой установки	0-I-I8-3/220 ТУI6-539.275 -77	шт	796		34642I		28	
7.6.	Выключатель для открытой установки брызгозащищенный	0-I-IP44-I7--6/220 ГОСТ 7397--76	шт	796		34642I		6	
7,7.	Выключатель для скрытой установки	ДП-С-I-0I-6/220 ТУI6-539.275 -77	шт	796		346422		70	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-12.85 30.00

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Изделия заводов ГЭМ								
8.1.	Уголок	УСЭК60УЗ ТУ36-2355-80	шт	796		3449626602		3	
8.2.	Прокладка	УСЭК754I ТУ36-2355-80	шт	796		344962675I		3	
8.3.	Дюбель	У663 УЗ ТУ36-94I-79	шт	796		344995504I		3	
8.4.	Крюк	У623УХЛ4 ТУ36-I45I-82	шт	796		346473I3II		4	
8.5.	Кронштейн	УII6УЗ ТУ36-2240-80	шт	796		346473I02I		3	
8.6.	Коробка потолочная	Л246УЗ	шт	796		344965920I		22	
8.7.	Крюк	Л249УЗ	шт	796		3449659204		22	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Аппараты напряжением до I000 В								
I.I	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой на 220 В, 50 Гц, с 2з+2р блок-контактами, без тепловых реле	ПАВ-325УЗ ТУI6.536. 489-75	шт	796		342740		I	6,2
I.2	Пост управления кнопочный	ПКЕ7I2-2УЗ ТУI6-526.2I6 -78	шт	796		342844		8	0,29
I.3	Розетка настенная	РШ-II-090326-54УЗ ТУI6.526.368 -74	шт	796		342491		I	I,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Чекалов	
Н.контр.	Лукашенок	
Нач.отд.	Хрищанович	
Гл.спец.	Фонарев	
Рук.гр.	Лукашенок	
Инженер	Пеуковская	

Привязан

ТП 503-5-12.85 ЭМ.СО

СО ПО ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Комплектные устройства управления для приводов								
	напряжением до 1000 В								
2.1	Ящик управления однофидерный (9ЯУ)	ЯУ5411-	шт	796		3431875411		1	20,2
	в нормальном исполнении. Номинальный ток	-03А2Б							
	фидера 0,63 А. Номинальное напряжение	ТУ16.536.042							
	главной цепи 380 В, цепей управления 220 В	-71							
2.2	Ящик управления двухфидерный (7ЯУ) в	ЯУ5119-	шт	796		3431875119		1	44,2
	нормальном исполнении. Номинальный ток	-03А2Б-Е							
	первого фидера - 0,63 А, второго фидера - 1,6 А.	ТУ16.536.042-							
	Номинальное напряжение главной цепи 380 В,	-71							
	цепей управления 220 В.								
2.3	То же (3ЯУ) в нормальном исполнении.	ЯУ5119-	шт	796		3431875119		1	44,2
	Номинальный ток первого фидера - 0,63 А	-03Б2Б-К							
	второго фидера - 3,2 А. Номинальное напряжение	ТУ16.536.042							
	главной цепи 380 В, цепей управления 220 В	-71							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4	Ящик управления двухфидерный (4ЯУ) в нормальном	ЯУ5II9-	шт	796		343I875II9		I	44,2
	исполнении. Номинальный ток первого фидера	-03А2Г-Е							
	- I,0 А, второго фидера - I,6 А. Номинальное	ТУI6.536.042							
	напряжение главной цепи 380 В, цепей	-7I							
	управления 220 В								
2.5	Ящик управления двухфидерный (IЯУ) в нормальном	ЯУ5II9-	шт	796		343I875II9		I	44,2
	исполнении. Номинальный ток первого фидера	-03Б2Г-И							
	- I,0 А, второго фидера - 2,5 А. Номинальное	ТУI6.536.042							
	напряжение главной цепи 380 В, цепей	-7I							
	управления 220 В								
2.6	Ящик управления двухфидерный (2ЯУ) в нормальном	ЯУ5II9-	шт	796		343I875II9		I	44,2
	исполнении. Номинальный ток первого фидера	-03В2Г-К							
	- I,0 А, второго фидера - 3,2 А. Номинальное	ТУI6.536.042							
	напряжение главной цепи 380 В, цепей	-7I							
	управления 220 В								
2.7	Ящик управления двухфидерный (6ЯУ) в нормальном	ЯУ5II9-	шт	796		343I875II9		I	44,2
	исполнении. Номинальный ток первого фидера -	03В2Г-М							
	- I,0 А, второго фидера - 5,0 А. Номинальное	ТУI6.536.042-							
	напряжение главной цепи 380 В, цепей	- 7I							
	управления 220 В.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.8	Ящик управления двухфидерный (4ЯУ) в нормальном	ЯУ5II9-	шт	796		343I875II9		I	44,2
	исполнении. Номинальный ток первого фидера - 2,0 А	-03Б2Ж-							
	второго фидера - 2,0 А. Номинальное напряжение	ТУI6.536.042							
	главной цепи 380 В, цепей управления 220 В	-7I							
2.9	Ящик управления двухфидерный (5ЯУ) в нормальном	ЯУ5II9-	шт	796		343I875II9		I	44,2
	исполнении. Номинальный ток первого фидера - 2,0 А	-03В2Ж-К							
	второго фидера - 3,2 А.	ТУI6.536.042-							
	Номинальное напряжение главной цепи 380 В	-7I							
	цепей управления 220 В								

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-12.85 ЭМ.СО

Лист 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Комплектные устройства для распределения электроэнергии при напряжении до 1000 В								
3.1	Вводно-распределительное устройство с трансформатором тока 75/5 А, с вводным предохранителем ПН2-250 250 А, на 2 группы НПН2-60 10 А - 2 шт. и 4 группы ПН2-100 31, 5 А - 2 шт., 40 А - 2 шт. Маркировка 2ШР	ВРУ1-21-10УХЛ4 ТУ36-1002-80	шт	796		34343623II		I	135,0
3.2	Шкаф силовой (ТР) на 8 групп НПН2-60 6 А - 1 шт., 10 А - 6 шт., 20 А - 1 шт	ШРII-73504-22У3 ТУ16.536.506-76	шт	796		34334304II		I	79,0
3.3	Шкаф силовой (2ШР) на 8 групп НПН2-60 6 А - 7 шт., 16 А - 1 шт.	ШРII-73504-22У3 ТУ16.536.506-76	шт	796		34334304II		I	79,0
3.4	Шкаф силовой (1МЩО) на 8 групп ПН2-100 31,5 А - 8 шт.	ШРII-73505-22У3 ТУ16.536.506-76	шт	796		34334305II		I	88,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП503-5-12.85 ЭМ.СО

Лист 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
3.5	Главный распределительный щит (ГРЩ), состоящий из	ЩО70	компл.	000				I	
	6 панелей:	ТУ34.1372-79							
	панель вводная ЩО70-I-30У3 - 2 шт.	Опросный				34343233II			
	панель секционная ЩО70-I-70У3 - I шт.	лист см.ЛН-8				34343237II			
	панель линейная ЩО70-I-0IУ3 - 2 шт.	альбом IV				34343230II			
	панель торцевая ЩО70-I-95У3 - I шт.								

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 503-5-12.85 ЭМ.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
	4. Кабели силовые								
	Кабели силовые по ГОСТ 16442-80:								
4.1	Кабель АВВГ 3х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,1	
4.2	Кабель АВВГ 4х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,3	
4.3	Кабель АВВГ 3х6+1х4 - 0,66		км	008		352222II00		0,035	
4.4	Кабель АВВГ 3х35+1х16 - 0,66		км	008		352222II00		0,1	
4.5	Кабель КГ 3х1,5+1х1,0 ГОСТ 13497-77Е		км	008		34444I0I00		0,03	
	5. Провода силовые								
	Провода установочные по ГОСТ 6323-79:								
5.1	Провод АПВ 1х2,5 660		км	008		355I33		1,3	
5.2	Провод АПВ 1х6 660		км	008		355I33		0,05	
5.3	Провод АПВ 1х10 660		км	008		355I33		0,06	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	6. Электроустановочные изделия								
6.I	Розетка для открытой установки брызгозащищенная, с третьим заземляющим контактом	РЩ-Ц-20-0 -IP43-0I- -I0/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		346442		2	
	7. Изделия заводов ГЭМ								
7.I	Ввод гибкий КI082У3, ТУ36-I684-8I		шт	796		3449650I03		I3	0,55
7.2	Скоба У64IУХЛ2 ТУ36-2265-80		шт	796		344936406I		50	
7.3	Скоба У642УХЛ2, ТУ36-2265-80		шт	796		344966407I		25	I,7
7.4	Коробка У996У2, ТУ36-24I5-8I		шт	796		346474I23I		I3	I,8
7.5	Профиль С-образный КI08/У2, ТУ36-I434-82		шт	796		344962602I		I	I,28
7.6	Профиль Z-образный К238У2, ТУ36-I434-82		шт	796		3449626I8I		I	3,09
7.7	Профиль Z-образный К239У2, ТУ36-I434-82		шт	796		3449626I6I		I0	5,28
7.8	Сжим ответвительный У73IМУ3, ОСТ 36-66.82		шт	796		3449632303		52	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Станционное оборудование								
I.I	Аппаратура управленческой связи в составе:	"Гарсас-MI0"	компл	000		529500240I		3	
	- главный пульт - I шт								
	- оконечный пульт - I0 шт								
	- блок питания - I шт								
	- распределительная коробка - I шт								
I.2	Установка радиотрансляционная	ТУ-50М	компл	000				I	25
I.3	Часы электровторичные показывающие	ПЧКЗ-2РИ Р24-РI2	шт	796		428271000З		I	I2
I.4	Аппарат телеграфный рулонный	РТА-6 РК2.I70.020 ТУ	шт	796		665552I900		I	27

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 503-5-12.85 СС.СО

ГИП	Чекалов	
Н.контр	Федотова	
Нач.отд.	Хрищанович	
Гл.спец	Фонарев	
Стинж.	Федотова	
Инженер	Коркуц	

СО ПО ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5	КВ Радиостанция мощностью 3,0 Вт	ЗОРТ-5-2 ОМ-С("Гроза--2") ШИО:ПО.003ТУ	компл	000				I	50
	2. Абонентские устройства								
2.I	Телефонный аппарат	ТА-72М-2	шт	796				I3	I,35
2.2	Телефонный аппарат - монетный автомат	АМТ-69/2 ТУ РГО.2I8. 046	шт	796		6654I50400		4	I2
2.3	Громкоговоритель рупорный	IОГР-35УI ЯС3.843.05ITУ	шт	796		6573542II0		2	8
2.4	Громкоговоритель абонентский	"Тайга-304" РГО.2I8.054ТУ	шт	796				22	
2.5	Колонка звуковая	2КЗ-7 ИЦЗ.843.756ТУ	шт	796		657356I360		8	5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП503-5-12.85 СС.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6	Штамп-часы	72-4ТМ	шт	796		4282730003		I	8
		ТУ25.07-II55-							
		-76							
2.7	Часы вторичные односторонние	ВЧСI-М2ПВ-24Р	шт	796		4282720009		3	3,5
		400-324У							
		ГОСТ 22527-							
		-77							
2.8	Часы вторичные односторонние	ВЧСI-М2ПВ	шт	796		4282720004		I3	3,0
		24Р-300-326К							
		ГОСТ 22527-							
		-77							
2.9	Часы вторичные двухсторонние	ВЧС2-М2ПВ-	шт	796				I	
		24Р-400-303К							
		ГОСТ 22527-77							
2.I0	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-0,2	шт	796		665231I400		I6	I
		ТУ25-08.20-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			На наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Оборудование электропитающих установок								
3.1	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10Т	шт	796		529535636I		I	
		ТУ 45-74							
		7Т0.473.004							
		ТУ							
3.2	Выпрямитель	КВ-24М	шт	796				I	
		ТУ25-05-							
		-1674-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-12.86 СС.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Оборудование и приборы пожарной сигнализации								
4.I	Пульт пожарной сигнализации	ШС-I	комп	000				I	
		ТУ25.09.03I-							
		-76							
4.2	Извещатель пожарной тепловой магнитный	ИПI05-2/I	шт	796		437III200808		II5	
4.3	Реде промежуточное, 220 В	РПУ-0-96I	шт	796		3425III000		I	
		ТУI6-523.295							
		-75							
4.4	Резистор	МЛТ0,5-I,5	шт	796				I0	
		КОМ							
		ГОСТ 7II3-77К							
4.5	Резистор	МЛТ0,5-2,0	шт	796				II5	
		КОМ							
		ГОСТ 7II3-77Е							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Кабели и провода								
	Кабели по ГОСТ 22498-77:								
5.1	Кабель ТПП 10х2х0,4		км	008		357200		0,100	
5.2	Кабель ТПП 20х2х0,4		км	008		357200		0,020	
5.3	Кабель ТПП 30х2х0,4		км	008		357200		0,030	
5.4	Кабель ТПП 50х2х0,4		км	008		357200		0,070	
5.5	Кабель контрольный АКВВГ 4х2,5; ГОСТ 1508-78Е		км	008		356344		0,005	
5.6	Провод ТРП 2х0,4; ГОСТ 20575-75		км	008		357300		1,300	
5.7	Провод ПТПЖ 2х0,6; ГОСТ 10254-75		км	008		357300		0,600	
5.8	Провод ПТПЖ 2х1,2; ГОСТ 10254-75		км	008		357300		0,040	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-12.85 СС.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
	II. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	6. Электромонтажные изделия								
6.1	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	шт	796				8	
		ГОСТ 8525-78							
6.2	Коробка универсальная разветвительная	УК-2П	шт	796				43	
		ГОСТ 1004-75							
6.3	Коробка универсальная разветвительная	УК-2Р	шт	796				20	
		ГОСТ 10040-75							
6.4	Стойка	РСТ-1900	шт	796				1	
		ГОСТ 8715-68							
6.5	Бокс кабельный телефонный	БКТ100х2	шт	796				2	
		ГОСТ 23052-78							
6.6	Бокс кабельный телефонный	БКТ 50х2	шт	796				1	
		ГОСТ 23052-78							
6.7	Бокс кабельный телефонный	БКТ 30х2	шт	796				1	
		ГОСТ 23052-78							
6.8	Бокс кабельный телефонный	БКТ 20х2	шт	796				1	
		ГОСТ 23052-78							
6.9	Шкаф телефонный распределительный	ШРП-300	шт	796				1	
		ГОСТ 19659-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.I0	Ящик протяжной	К654У2	шт	796				I	
		ТУ36-2057-8I							
6.II	Разветвительная плоская муфта на кабеле	ПРКМ-П	шт	796				2	
	ТПП 20х2х0,4 20 = I0 + I0								
6.I2	Разветвительная плоская муфта на кабеле	ПРКМ-П	шт	796				2	
	ТПП 30х2х0,4 30 = I0 + 20								
6.I3	Разветвительная плоская муфта на кабеле	ПРКМ-П	шт	796				2	
	ТПП 50х2х0,4 50 = I0 + I0 + 30								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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: I50 °С; 70 °С	П5-2°-I63-	шт	796		432I22I07I		6	
	Трубопроводы П1...П4, от подвала	-240							
	Термометр технический, ртутный, прямой	ГОСТ 2823-73							
	Пределы измерения: 0-I60 °С								
	с оправой					432I8III00			
Запас	То же, без оправы	П5-2°-I63-	шт	796		432I22I07I		3	
		-240							
2	Температура прямого и обратного теплоносителя: I50 °С; 70 °С	П5-2°-I03-	шт	796		432I22I07I		I5	
	Трубопроводы в тепловой пункт	-240							
	Термометр технический, ртутный, прямой	ГОСТ 2823-73							
	Пределы измерения: 0-I60 °С								
	с оправой								
						432I8III00			
Запас	То же, без оправы	П5-2°-I03-	шт	796		432I22I07I		7	
		240							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Чекалов	
Н.контр	Комова	
Нач.отд.	Хрящанович	
Гл.спец	Фонарев	
Рук.гр	Комова	
Инж.	Никитина	

ТП 503-5-12.85 А.С0I

С0I ПО ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ "А"

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Температура воды из водопровода: 5 °С	П2-I°-I03-	шт	796		432I22I07I		I	
	Трубопровод	240							
	Термометр технический, ртутный; прямой	ГОСТ 2823-73							
	Пределы измерения: -30 °С + 50 °С					432I8III00			
	с оправой								
4	Температура воздуха I7 °С	У2-∠90°-I4I	шт	796		432I22I000		4	
	воздуховоды П1...П4	-240							
	Термометр угловой 90° Пределы измерения: -30 ° +50 °С	ГОСТ 2823-73							
	с оправой					432I8IIIO0			
Запас	То же, без оправы	У2-∠90°-I4I	шт	796		432I22I000		2	
		-240							
5	Температура воздуха перед калорифером: +3 °С	ТУДЭ-I-2	шт	796		42II240I00		4	I,5
	Воздухозаборная камера	ПIВ2							
	Устройство терморегулирующее, дилатометрическое								
	Пределы регулирования: -30 °С + +40 °С. Контактное								
	устройство - I замыкающий контакт. ℓ = 505 мм								
6	Температура обратного теплоносителя: 70 °С	ТУДЭ-2-4	шт	796		42II240I00		4	I,5
	Трубопровод	ПIВ2							
	Устройство терморегулирующее, дилатометрическое								
	Пределы регулирования: 0 ÷ I00 °С. Контактное,								
	Устройство - I замыкающий контакт. ℓ = 265 мм								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.I	Температура прямой и обратной воды I50 °С; 70 °С	ТСМ-0879	шт	796		42II040003		2	
8.2	Преобразователь сопротивления. Монтажная длина I60 мм	5Ц2.82I.425-							
		-46							
8	Мост малогабаритный, показывающий, самопишущий	КСМ2-0I8	шт	796		42I7040I00		I	I7
	на 3 точки измерения. Пределы измерения: 0 °С ÷ I80 °С								
	Градуировка 23. Скорость продвижения диаграммной								
	ленты 20 мм/ч								
9	Давление прямой и обратной воды: 0,8 МПа (кгс/см2)	МТ2С-7II	шт	796		42I202003		I	9,0
	0,4 МПа (кгс/см2)	ТУ25.02I0I962							
	По месту	-79							
	Манометр самопишущий 2-х записной. Питание 220 В.								
	Пределы измерений: 0-I6 МПа. Время одного								
	оборота диаграммы 24 ч								
I0	Давление водопроводной воды: 2 кгс/см2	ОБМI-I00х4	шт	796		42I2I000I3		2	0,8
	Манометр показывающий общего назначения	ТУ25.02.26-							
	Верхний предел измерения: 4 кгс/см2	-76							
II	Давление обратной воды: 4 кгс/см2	ОБМI-I00х6	шт	796		42I2I000I3		9	0,8
	То же, верхний предел измерения: 6 кгс/см2	ТУ25.0226-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-12.85 А.С0I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Давление воды на горячее водоснабжение: 6 кгс/см2	ОБМI-I00х	шт	796		42I2I000I3		2	0,8
	То же. Верхний предел измерения: I0 кгс/см2	хI0							
I3	Давление обратной воды: 8 кгс/см2	ОБМI-I00хI6	шт	796		42I2I000I3		I6	0,8
	То же. Верхний предел измерения: I6 кгс/см2								
I4.1	Расход прямой воды: [ ] т/час; 0,8 МПа (8 кгс/см2); I50 °С	ДКI6-[ ]-А	шт	796				I	
	Трубопровод	I-а/б-II							
	Диафрагма камерная на Ру=I,6 МПа (кгс/см2) Ду=[ ] мм,	ГОСТ I432I-73							
	тип А, исполнение I, материал корпусов камер - сталь 30,	Черт АН-6							
	материал диска - сталь XI7, соединение II	альбом IV							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4.2	Дифманометр мембранный бесшкальный с индукционным	ДМ3583	шт	796		42I20500I8		I	I2
	датчиком. Пределы измерений: [ ] т/ч	черт АН-6							
		альбом IV							
I4.3	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной	КСД2-002	шт	796		42I7040I00		I	I7
	измерительной схемой для измерения и записи расхода.								
	Предел измерений: [ ] т/ч, 0-I0 мГ, скорость								
	движения ленты - 20 мм/ч								
I5.I	Расход обратной воды: [ ] т/ч, 0,4 МПа (4 кгс/см2); 70°С	ДК6-[ ]-А	шт	796				I	
	Трубопровод	I-а/г-2							
	Диафрагма камерная на Ру = 0,6 МПа (6 кгс/см2); Ду=[ ]мм,	ГОСТ I432I-73							
	тип А, исполнение I, материал корпусов камер - сталь 30,	черт АН-I							
	материал диска - сталь XI7, соединение 2	альбом IV							
I5.2	Дифманометр мембранный, бесшкальный, с индукционным	ДМ3583	шт	796		42I20500I8		I	I2
	датчиком. Пределы измерений: [ ] т/ч	Черт. АН-7							
		альбом IV							
I5.3	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной	КСД2-002	шт	796		42I7040I00		I	I7
	измерительной схемой для измерения и записи								
	расхода. Предел измерений: [ ] т/ч, 0-I0 мГ,								
	скорость движения ленты - 20 мм/ч.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-12.85 А.СОI

Лист 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
I6	Уровень в канализационной сети:	ЭРСУ-3	шт	796		42I6742200		I	I0,6
	Электронный сигнализатор уровня с датчиками длиной	ТУ25-02.080							
	ℓ I,2 = 0,25 м	678-79							
	Давление I6 кгс/см2, температура 80 °С								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-12.85 А.СОI

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I.2.I	Пост управления кнопочный	ПКЕ-2I2-2У3	шт	796		342844		8	0,49
	№ I-Ц; Iз+Iр "Пуск"	ТУI6.526.2I6							
	№ 2-Ц; К; Iз+Iр "Стоп"	-78							
I.2.2	Пакетный выключатель	ПВ2-I0 IP56	шт	796				I	
		ОСТI6.0526.							
		00I-77							
I.2.3	Дорожный светофор тип I исполнение I	ГОСТ 23457-79	шт	796				5	
I.2.4	Сирена сигнальная переменного тока 220 В	СС-I	шт	796	0504	42I8930502		I	0,9
		ТУ25-05-I044							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I.3.I	Вентиль запорный муфтовый Ду = I5 мм	I5кчI8бр	шт	796		3732III0278		4	0,70
		С32293							
		ГОСТ 576I-74							
I.3.2	Кран контрольный 3-х ходовой Ду = 4 мм	КТК	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	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		0,048	
	Кабель ГОСТ I508-78:								
	КВВГ 4xI,5		км	008		3563I40I00		0,040	
	АКВВГ 4x2,5		км	008		3563440I00		0,23I	
	АКВВГ I4x2,5		км	008		3563440I00		0,II0	
	АКВВБ 4x2,5								
	Провод установочный ГОСТ 6323-79								
	АПВ Ix2,5 - 660		км	008		355I00		0,236	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП503-5-12.85 А.С0I

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Монтажные материалы								
I.5.I	Труба ГОСТ 8734-75х								
	А20 ГОСТ 8733-74								
	I4х2 х6000		км	008				0,030	

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-12.85 А.СОI

Лист IO

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
2.I	Отборное устройство	I6-225	шт	796				I6	
		ТКЧ-I30-67							
2.2	То же	I6-80	шт	796				I3	
		ТКЧ-3I44-70							
2.3	То же	I6-200	шт	796				I	
		ТКЧ-3428-73							
2.4	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				4	
		ТУ36.I753-75							
2.5	То же	КСК-I6	шт	796				6	
		ТУ36.I753-75							
2.6	Полка кабельная	КII6I	шт	796				40	
		ТУ36.I496-75							
2.7	Стойка кабельная	К II5I	шт	796				40	
		ТУ36.I496-75							
2.8	Уголок	УП35х35	т	I68				0,02I	
		ТУ36.III3-75							
2.8	Полоса	ПП40	т	I68				0,0I5	
		ТУ36.III3-75							
2.9	Соединитель		шт	796				4I	
2.I0	Швеллер	ШП60х35	т	I68				0,009	
		ТУ36.III3-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП503-5-12.85 А.СОI

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.II	Уголок	УП42х25	т	I68				0,005	
		ТУ36.IIIЗ-75							
2.I2	Профиль	2ПI60	шт	796				I6	
		ТУ36.IIIЗ-75							
2.I3	Скоба однолапковая	С0-I4	шт	796				I20	
		ТУ36.I086-76							
2.I4	Кронштейн для установки светофоров на колонке	КСК-2	шт	796				5	
2.I5	Хомут для установки кронштейнов на колонке	ХСК	шт	796				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-12.85 А.С0I

Лист I2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
I	Щит автоматизации Ш (П2...Г4), состоящий из щита								
	ЩМ 600х400 УХЛ4 IP30	АН-003	шт	796				4/4	
	ОСТ 36.I3-76								
	Изделие ГМА								
2	Щит контроля, состоящий из щита ЩМ-3Д-I-800х600 УЧ IP30	АН-006	шт	796				I/I	
	ОСТ 36.I3-76								
3	Пульт управления, состоящий из пульта П-600х800 УЧ IP30	АН-009	шт	796				I/I	
	пульта П-600х800 УЧ IP30								
	ОСТ 36.I3-76								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 503-5-I2.85 А.С02

ГИП	Чекалов	
Н. контр.	Комова	
Нач. отд.	Хомцанович	
Гл. спец.	Фонарёв	12.84
Рук. гр.	Комова	
Инженер	Никитина	

С02 ПО ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ "А"

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Агрегат вентиляторный компл.:								
	I.I. Вентилятор центробежный ВЦЧ-70 № 5, с колесом Дн, исполнение I, положение Пр0°	А5I00-26	шт	796		486I2I45I7		I	II4,0
	I.2. Электродвигатель 2,2 кВт, I425 об/мин	4А90L4	шт	796				I	
	2. Агрегат вентиляторный компл.:								
	2.I. Вентилятор центробежный ВЦЧ-70 № 4, с колесом I,05 Дн, исполнение I, положение Пр0°	А4I05-2	шт	796		486I2I7444		2	83,0
	2.2. Электродвигатель I,I кВт, I420 об/мин	4А80А4	шт	796				2	
	3. Агрегат вентиляторный компл.:	А4I05-2	шт	796		486I2I7444		I	83,0
	3.I. Вентилятор центробежный ВЦЧ-70 № 4, с колесом I,05 Дн, исполнение I, положение Л0°								
	3.2. Электродвигатель I,I кВт, I420 об/мин	4А80А4	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Чекалов	
Н.контр.	Бочарова	
Нач.отд.	Смирнов	
Гл.спец.	Егорова	
Рук.гр.	Бочарова	
Ст.инж.	Зайцева	
Инжен.	Фесенко	
Инжен.	Белан	

ТП 503-5-I2.85 ОВ.СО

СО по основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Агрегат вентиляторный компл.:	А4I00-2	шт	796		486I2I7444		I	89,0
	4.I. Вентилятор центробежный ВЦ4-70 № 4, с колесом Дн, исполнение I, положение Пр0°								
	4.2. Электродвигатель 0,75 кВт, I390 об/мин	4А7IВ4	шт	796				I	
	5. Агрегат вентиляторный компл.:	А4095-2	шт	796		486I2I7444	—	3	86,0
	5.I. Вентилятор центробежный ВЦ4-70 № 4, с колесом 0,95 Дн, исполнение I, положение Пр0°					—			
	5.2. Электродвигатель 0,55 кВт, I390 об/мин	4А7IА4	шт	796				3	
	6. Агрегат вентиляторный компл.:	А3I5I05-I	шт	796		486I2I43I5		I	42,0
	6.I. Вентилятор центробежный ВЦ4-70 № 3.I5, с колесом I,05 Дн, исполнение I, положение Пр0°								
	6.2. Электродвигатель 0,37 кВт, I365 об/мин	4А63В4	шт	796				I	
	7. Агрегат вентиляторный компл.:	А2.5.095-I	шт	796		486I2I42I7		2	26,0
	7.I. Вентилятор центробежный ВЦ4-70 № 2.5, с колесом 0,95 Дн, исполнение I, положение Пр0°								
	7.2. Электродвигатель 0,I2 кВт, I375 об/мин	4А56А4	шт	796				2	
						—	—	—	
	8. Электроручной вентилятор ЭРВ-72-3, исполнение I, положение Л0° с электродвигателем 0.37 кВт, 920 об/мин	4А7IА6	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-I2.85 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Калорифер биметаллический с накатным оребрением	КСк3-6-02	шт	796		4863510000		3	39,9
	$t_н$ = -20°С	КСк3-7-02	шт	796		4863510000		I	46,I
	$t_н$ = -30°С	КСк3-7-02	шт	796		4863510000		I	46,I
	$t_н$ = -40°С	КСк3-8-02	шт	796		4863510000		I	52,8
	I0. Заслонка воздушная утепленная	КВУ600х							
		хI000							
		АУ2	шт	796		0973000000		4	80,0
	II. Электрический исполнительный механизм	МЭО-6.3/25-							
		-0.25А	шт	796				4	
	I2. Фильтр ячейковый	ФЯП	шт	796		4863230000		I	4,77
	ОТОПЛЕНИЕ								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ф I5 $t_н$ = -20°С	I5кчI8ПI	шт	796		3732III073		I0	0,7
	$t_н$ = -30°С		шт	796		3732III073		9	0,7
	$t_н$ = -10°С		шт	796		3732III073		I0	0,7
	Ф 20 $t_н$ = -30°С		шт	796		3732III073		I	0,9

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-I2.85 ОВ.СО

Лист 3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Кран пробковый проходной ФI5 $t_н$ = -20°С $t_н$ = -30°С	II46бк	шт	796		3722212005		I0	0,65
	$t_н$ = -40°С		шт	796		3722212005		9	0,65
	Ф20 $t_н$ = -40°С		шт	796		3722222006		I	I,I
	3. Кран трехходовой сальниковый ФI5	КРТВП	шт	796		37I2220000		I5	0,39
	4. Кран двойной регулировки ФI5	КДР	шт	796		37I2222009		I5	0,24
	5. Кран для выпуска воздуха	СТД-7073В	шт	796				40	
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	I. Вентиль запорный муфтовый ФI5	I5кчI8ПI	шт	796		3732III073		3	0,7
	Ф20 $t_н$ = -20°С		шт	796		3732III074		6	0,9
	$t_н$ = -30°С $t_н$ = -40°С		шт	796		3732III074		4	0,9
	Ф25 $t_н$ = -20°С		шт	796		3732III075		6	I,4
	$t_н$ = -30°С $t_н$ = -40°С		шт	796		3732III075		8	I,4
	Ф40		шт	796		3732I2I068		2	2,3
	2. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	МЭО-063/25-025П Ф25	25ч939нж	шт	796		3722511317		4	27,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ								
	I. Водоводяной подогреватель Iступень - 3 секции	№ 0I-ост34-							
		-588-68	шт	796				I	86,4
	II ступень - 2 секции		шт	796				I	59,3
	2. Вентиль запорный фланцевый ϕ I5	I5с27нжI	шт	796		37I2III063		5	7,2
	ϕ 25		шт	796		3742I2I042		I5	II,7
	ϕ 32 $t_н$ = -20°С		шт	796		3742I3I04I		2	I5,9
	ϕ 40 $t_н$ = -20°С	I5с22нж	шт	796		3742I3I029		I5	I5,5
	ϕ 40 $t_н$ = -30, $t_н$ = -40°С		шт	796		3742I3I029		I5	I5,5
	ϕ 50 $t_н$ = -20°С		шт	796		3742I4I03I		4	I7,4
	ϕ 50 $t_н$ = -30, $t_н$ = -40°С		шт	796		3742I4I03I		2	I7,4
	ϕ 65 $t_н$ = -30, $t_н$ = -40°С		шт	796		3742I4I032		4	33,5
	3. Кран трехходовой муфтовый ϕ I5	I4мI-I6	шт	796		37I22I6005		28	0,3I
	4. Элеватор водоструйный № I	40сI0бк	шт	796		3742бI6005		I	8,3
	5. Клапан предохранительный ϕ 50	I7с22нж	шт	796		37425I70I2		I	20,5
	6. Клапан обратный ϕ 40	I6сI3нж	шт	796		374233I005		I	I0,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-I2.85 ОВ.СО

Лист 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Клапан регулирующий ϕ 50	РК-I	шт	796		37225I0000		2	46,0
	8. Универсальный регулятор ϕ 25	УРРД-25	шт	796		37225I0000		I	28,0
	ϕ 40	УРРД-М-40	шт	796		37225I0000		I	
	ϕ 50	УРРД-50	шт	796		37225I0000		I	45,0
	9. Регулятор температуры ϕ 40 $t_н$ = -30, $t_н$ = -40°С	РТК-22I6	шт	796		42II000000		2	29
	ϕ 32 $t_н$ = -20°С		шт	796		42II000000		I	23
	ϕ 40 $t_н$ = -20°С		шт	796		42II000000		I	29
	I0. Водомер ϕ 50	ВТГ-50	шт	796				I	9,0
	II. Фланец 3-50-I6 $t_н$ = -20°С	I282I-80*	шт	796		99554I2607		4	2,5
	3-65-I6 $t_н$ = -30, $t_н$ = -40°С		шт	796		99554I2706		4	3,3
	I2. Фланец 2-65-I6 $t_н$ = -20	I2820-80*	шт	796		994I4I4002		2	2,58
	2-80-I6 $t_н$ = -30, $t_н$ = -40°С		шт	796		994I4I4I0I		2	3,7I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Подставка под калорифер, тип 2	I.494-25	шт	796		093000000		8	I,49
	2. Установка утепленного привода воздушной заслонки	5.904-I2,вI-							
	АЗДI2I.000 $t_н = -40$ °С	-35	шт	796				4	II2,0
	3. Дверь герметическая утепленная Дус I.25х0,5	5.904-4	шт	796		3I464I0000		3	33,6
	4. Гибкая вставка ВВ-20	5.904-5	шт	796		3I46490000		I	6,76
	ВН-I3		шт	796		3I46490000		I	5,02
	ВВ-I9		шт	796		3I46490000		8	5,I3
	ВН-I2		шт	796		3I46490000		8	4,I2
	ВВ-I8		шт	796		3I46490000		I	3,45
	ВН-II		шт	796		3I46490000		I	3,30
	ВВ-I7		шт	796		3I46490000		2	2,82
	ВН-I0		шт	796		3I46490000		2	2,66
	5. Дефлектор Д.00.000	I.494-32	шт	796		5256870000		I0	7,9
	6. Зонт ЗК.00.000	I.494-32	шт	796				3	2,0
	ЗК.00.000-0I		шт	796				2	3,0
	ЗК.00.000-02		шт	796				I	4,0
	ЗК.00.000-03		шт	796				2	7,5
	7. Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие УШ	5.904-I0	шт	796				I	75,0
	УШ-0I		шт	796				2	76,5
	УШ-02		шт	796				I	78,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-5-I2.85 ОВ.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	УПП-04		шт	796				2	I09,0
	УПП-07		шт	796				I	I44,0
8	8. Переход из стали δ =0,7 мм 538х503/ ϕ 400 ℓ = 400	ОВН-3	шт	796				2	
	538х503/ ϕ 400 ℓ=500		шт	796				I	
	663х503/ ϕ 500 ℓ= 500		шт	796				I	
	788х503/ ϕ 500 ℓ= 500		шт	796				I	
	9. Переход из стали δ = 0,7 мм 600хI000/5I5х5I5 ℓ= 400	ОВН-4	шт	796				I	
	600хI000/538х503, ℓ= 400		шт	796				I	
	600хI000/538х503 ℓ= 500		шт	796				I	
	600хI000/663х503 ℓ= 500		шт	796				I	
	600хI000/788х503 ℓ= 500		шт	796				I	
	5I5х5I5/538х503 ℓ= 400		шт	796				I	
	I0. Трубопровод оцинкованный из стали по ГОСТ 3262-75^{x} ϕ 20		м	006				5	
	II. Трос для оттяжек вытяжных шахт по ГОСТ 3.070-74 ϕ 3,0		м	006				I80	0,05
	I2. Решетки щелевые регулирующие; тип Р	I.494-I0							
	РI50-I		шт	796				45	0,4I
	РI50-II		шт	796				2	0,82
	Р200-I		шт	796				2	0,64
	Р200-II		шт	796				3	I,28
	I3. Решетки воздухоприточные, типа РР	I.494-8							
	РРI		шт	796				29	
	РР2		шт	796				2	
	РР4		шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4. Заглушки к лючкам для пневмометрических измерений	СТД82-8I	шт	796		0973000000		50	
		З-д "Главпромвентиляция"							
	I5. Воздуховоды из тонколистовой стали по ГОСТ I9904-74*								
	δ = 0,5 мм ϕ I00		м	006		0974000000		60	I,23
	ϕ I25		м	006		0974000000		30	I,53
	ϕ I40		м	006		0974000000		I5	I,73
	ϕ 200		м	006		0974000000		30	2,50
	δ = 0,6 мм ϕ 225		м	006		0974000000		35	3,34
	ϕ 250		м	006		0974000000		20	3,72
	ϕ 280		м	006		0974000000		5	4,I5
	ϕ 400		м	006		0974000000		30	5,92
	ϕ 450		м	006		0974000000		I0	6,62
	δ = I,5 мм ϕ I25		м	006		0974000000			3,0
	ϕ I40		м	006		0974000000			I,5
	ϕ 200		м	006		0974000000			I,5
	ϕ 225		м	006		0974000000			3,0
	ϕ 280		м	006		0974000000			I,5
	ϕ 355		м	006		0974000000			I,5
	ϕ 400		м	006		0974000000			I,5
	I6. Воздуховоды из оцинкованной стали по ГОСТ 7II8-78*								
	δ = 0,5 мм ϕ I00		м	006		0974000000			5
	ϕ I25		м	006		0974000000			5

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	δ = 0,6 мм ϕ 225		м	006		0974000000		I0	
	ϕ 280		м	006		0974000000		I0	
	ϕ 355		м	006		0974000000		I5	
	I7. Воздуховод из шлакобетонных плит толщ. 40 мм								
	550x320	ОВН-I	м	006				I0	
	450x320		м	006				40	
	450x220		м	006				I0	
	350x320		м	006				I0	
	320xI50		м	006				25	
	220xI50		м	006				235	
	I8. Глушитель трубчатый круглый	5.904-I7							
	A7EI86.000		шт	796				I	9,7
	A7EI86.000-I		шт	796				4	I2,9
	A7EI86.000-03		шт	796				3	22,I
	A7EI86.000-04		шт	796				3	3I,3
	A7EI86.000-05		шт	796				3	37,2
	A7EI86.000-07		шт	796				I	7,7
	A7EI86.000-I0		шт	796				I	I9,5
	A7EI86.000-09		шт	796				I	I3,2
	A7EI86.000-06		шт	796				I	5,7
	I9. Заслонка воздушная круглого сечения А3ДI33.000		шт	796				4	4,85
	20. Жалюзийная решетка воздухоприемная неподвижная № 2	I.494-27,в7	шт	796				22	I,2
	2I. Сетка стальная плетеная с ячейками 5х5	5336-80[X]	м2	055				I,0	-
	22. Асбестоцементный раствор		м3	II3				0,75	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-I2.85 ОВ.СО

Лист I0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23. Сетка металлическая с ячейками IC:IO	3826-82	м2	055				25	
	24. Детали для крепления воздуховодов	5.904-I							
	24.I. Лента	IIIЛ.000I	м	006				255	
	24.2. Замок	IIIЛ.0002	шт	796				85	
	25. Краска масляная	8292-75[X]	кг	I66				80	
	ОТОПЛЕНИЕ								
	I. Радиатор МI40АО $t_н$ = -20 °С	8690-75	экм	084		4935II0000		87,5	25
			секц					250	2,45
	$t_н$ = -30 °С		экм	084		4935II0000		I05	25
			секц					300	8,45
	$t_н$ = -40 °С		экм	084		4935II0000		II6	25
			секц					330	8,45
	2. Конвектор "Ритм" К020-I.6П $t_н$ = -20 °С		шт	796		4935220000		I	20,0
	К020-2,4П $t_н$ = -20 °С		шт	796		4935220000		4	22,5
	$t_н$ = -30 °С		шт	796		4935220000		4	22,5
	$t_н$ = -40 °С		шт	796		4935220000		3	22,5
	К020-2,4К $t_н$ = -20 °С		шт	796		4935220000		3	22,5
	$t_н$ = -30 °С		шт	796		4935220000		I	22,5
	$t_н$ = -40 °С		шт	796		4935220000		2	22,5
	К020-2,4КВ $t_н$ = -20 °С		шт	796		4935220000		2	22,5
	$t_н$ = -30 °С		шт	796		4935220000		I	22,5
	$t_н$ = -40 °С		шт	796		4935220000		2	22,5
	К020-3,75П $t_н$ = -20 °С		шт	796		4935220000		4	32,5

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_н$ = -30 °С		шт	796		4935220000		8	32,5
	$t_н$ = -40 °С		шт	796		4935220000		II	32,5
	К020-3,75Н $t_н$ = -20 °С		шт	796		4935220000		I	32,6
	$t_н$ = -30 °С		шт	796		4935220000		2	32,6
	$t_н$ = -40 °С		шт	796		4935220000		2	32,6
	К020-3,75КВ $t_н$ = -20 °С		шт	796		4935220000		I0	32,6
	$t_н$ = -30 °С		шт	796		4935220000		II	32,6
	$t_н$ = -40 °С		шт	796		4935220000		II	32,6
	3. Конвектор КВ20-I0-600		шт	796		4935220000		5	77,55
	4. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ I0704-76[X] ϕ I5 $t_н$ = -20 °С		м	006		I373000000		520	0,79
	$t_н$ = -30 °С		м	006		I373000000		500	0,79
	ϕ I5 $t_н$ = -40 °С		м	006		I373000000		490	0,79
	ϕ 20 $t_н$ = -20 °С		м	006		I373000000		90	I,I3
	$t_н$ = -30 °С		м	006		I373000000		II0	I,I3
	$t_н$ = -40 °С		м	006		I373000000		50	I,I3
	ϕ 25 $t_н$ = -20 °С		м	006		I373000000		I00	I,48
	$t_н$ = -30 °С		м	006		I373000000		30	I,48
	$t_н$ = -40 °С		м	006		I373000000		95	I,48
	ϕ 32 $t_н$ = -20 °С		м	006		I373000000		80	I,78
	$t_н$ = -30 °С		м	006		I373000000		II0	I,78
	$t_н$ = -40 °С		м	006		I373000000		II0	I,78
	ϕ 40 $t_н$ = -30 °С		м	006		I373000000		40	2,I2
	$t_н$ = -40 °С		м	006		I373000000		25	2,I2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-I2.85 ОВ.СО

Лист I2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ϕ50 $t_н$ = -20 °С		м	006		I373000000		40	4,0
	$t_н$ = -30 °С		м	006		I373000000		40	4,0
	$t_н$ = - 40 °С		м	006		I373000000		60	4,0
	5. Опора трубопроводов неподвижная	4.903-I0							
	ТЗ.02-38 $t_н$ = -20 °С		шт	796				4	
	$t_н$ = -30 °С		шт	796				2	
	$t_н$ = -40 °С		шт	796				2	
	ТЗ.03-45 $t_н$ = -30 °С		шт	796				2	
	ТЗ.04-57 $t_н$ = -40 °С		шт	796				2	
	6. Краска масляная	8292-75 X	кг	I66		32I0000000		50	
	7. Конструкция теплоизоляционная, компл.								
	7.I. Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем толщ. 40 мм	23208-83	м3	I33		5I62930000		0,55	
	7.2. Стеклопластик рулонный РСТ-Б	ТУ6-II-I45--80	м2	055		57I440000		25	
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ	ОВН-2							
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76 X ϕ I5		м	006		I373000000		I5	0,79
	ϕ 20 $t_н$ = -20 °С		м	006		I373000000		200	I,I3
	$t_н$ = -30 °С $t_н$ = -40 °С		м	006		I373000000		II0	I,I3
	ϕ25 $t_н$ = -20 °С		м	006		I373000000		50	I,48
	ϕ25 $t_н$ = -30 °С $t_н$ = -40 °С		м	006		I373000000		I30	I,48
	ϕ32 $t_н$ = -30 °С $t_н$ = -40 °С		м	006		I373000000		I0	I,78
	2. Воздухосборник горизонтальный АПИ0I2000	5.903-2	шт	796		I373000000		3	3,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Закладные детали № I	63-3КЧ-2-7Б	шт	796		I385000000		8	
	№ 2	AI2AOI8.OIO	шт	796		I385000000		4	
	№ 4	3КЧ-I-75	шт	796		I385000000		4	
	№ 5	9-3КЧ-5-75	шт	796		I385000000		4	
	№ 7	I-3КЧ-I-75	шт	796		I385000000		4	
	4. Опора трубопроводов неподвижная ТЗ.0I-32	4.903-I0	шт	796				8	
	5. Фильтр жидкостно§ ОРК.I.20.00-0I	5.903-I	шт	796		0973000000		4	2,0
	6. Уонструкгия теплоизоляционная компл.:								
	6.I. Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем толщ. 40 мм	23208-83	м3	II3		5762930000		0,36	
	6.2. Стеклопластик рулонный РСТ-Б	ТУ6-II-I45-							
		-80, ОВН-2	м2	055				I8	
	7. Краска масляная	8292-75 x	кг	I66		32I0000000		3	
	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ								
	I. Грязевик абонентский Т34.02 $t_н$ = -20 °С	4.903-I0в.8	шт	796				2	I9,0
	Т34.03 $t_н$ = -30 °С, = -40 °С		шт	796				2	28,7
	2. Трубы стальные электросварные по ГОСТ I0704-76 x из стали								
	марки 20, изготовленные пот группе В ГОСТ I0705-80								
	ϕ 89х4		м	006		I373000000		5	6,36
	ϕ 76х3 $t_н$ = -30 °С; $t_н$ -40 °С		м	006		I373000000		25	5,40
	ϕ 57х3 $t_н$ = -20 °С		м	006		I373000000		30	4,0
	ϕ 57х3 $t_н$ = -30 °С $t_н$ = -40 °С		м	006		I373000000		40	4,0
	ϕ 45х2 $t_н$ = -20 °С		м	006		I373000000		40	2,I2
	ϕ 45х2 $t_н$ = -30 °С $t_н$ = -40 °С		м	006		I373000000		50	2,I2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ϕ 38х2 $t_н$ = -20 °С		м	006		I373000000		I0	I,78
	ϕ 32х2		м	006		I373000000		35	I.48
	3. Трубы стальные бесшовные горячедеформированные по								
	ГОСТ 8732-78 из стали марки 20, изготовленные по								
	группе В ГОСТ 8731-74 32х4		м	006		I32I000000		5	2,76
	4. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по								
	ГОСТ 3262-75 X из стали марки Зсп, изготовленные по группе								
	В ГОСТ 380-7I Ц 40х3,5		м	006		I385000000		I0	3,84
	Ц 25х2,8		м	006		I385000000		2	2,39
	5. Бобышка	Зкч-I-75	шт	796		3683550000		2	
		Зкч-3-75	шт	796		3683550000		I4	
		Зкч-I45-75	шт	796		3683550000		2	
	6. Закладная конструкция	Зкч-53-76	шт	796				28	
	7. Заглушка 80-64	I7379-83	шт	796				2	0,43
	8. Опора подвижная скользящая ОПП-I00.45	I49II-82X	шт	796				I0	0,5I
	ОПП2-I00.57		шт	796				7	I,24
	ОПХ2-I00.57		шт	796				I0	I,70
	ОПП2-I00.76		шт	796				7	I,I7
	ОПХ2-I00.89		шт	796				2	2,9
	9. Опора неподвижная хомутовая корпусная 89-Т.I2.07	4.903-I06.4	шт	796				2	4,3
	I0. Конструкция теплоизоляционная, компл:								
	I0.I. Полуцилиндры минераловатные на синтетическом								
	связующем толщ. 40 мм	23208-83	м3	II3		576000000		I,65	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-I2.85 ОВ.СО

Лист I5

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
	I0.2. Стеклопластик рулонный РСТ-Б	ТУ6-II-I45-							
		-80 ОВН-2	м2	055		5774400000		62,2	
	II. Краска масляная	8292-75[X]	кг	I66		32I0000000		I9,0	

Привязан

Инв. №

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

ТП 503-5-I2.85 ОВ.СО

Лист I6

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 24 XI 1986 г.
Заказ Т-3093 Тираж 300

gost.e-ecolog.ru