ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-5-14.85

ПАССАЖИРСКАЯ АВТОСТАНЦИЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 50 ЧЕЛОВЕК

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-5-14.85

ПАССАЖИРСКАЯ АВТОСТАНЦИЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 50 ЧЕЛОВЕК

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
Ленинградским филиалом
института "Типроавтотранс"

Утвержден
и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
протоколом от 05.07.85 № 23

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.
Спецификация оборудования буфета	- АР	АР.СОI		3
Спецификация оборудования и мебели	- АР	АР.СО2		7
Спецификация оборудования	- ОВ	ОВ.СО		8
Спецификация оборудования	- ВК	ВК.СО		I7
Спецификация оборудования	- ЭО	ЭО.СО		22
Спецификация оборудования	- ЭМ	ЭМ.СО		3I
Спецификация оборудования	- СС	СС.СО		4I
Спецификация оборудования	- А	А.СОI		46
Спецификация на щиты и пульты	- А	А.СО2		55

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								
I	Стеллаж производственный I500x750x2000 Киевский опытный завод "Торгмаш"	СЖ-I	шт	796		561537		I	
2	Тележка грузовая I0I0x630xI200. Контора "Совэторг-оборудование"	ТГ-I00	шт	796		5I5I05		I	
3	Шкаф охлаждаемый I500x750xI8I0 ; 0,3 квт 3ф Объединение "Марихолодмаш"	ШХ-0,80М	шт	796		5I5IIII0I4		I	300
4	Стол производственный II00x630x850 "Совэторгоборудование"	СР-I	шт	796		5I5I58		5	
5	Электрорукосушитель 230x200xI93 ; I,35 квт Iф Утенский завод ЛЭП	ЕР-4	шт	796		5I5I29		I	4,2

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-14.85 АР.С01

ГИП	Чекалов	
Н.контр.	Энтелис	
Нач.отд.	Иванов	
Гл.арх.	Энтелис	
Инженер	Дорошенко	

Спецификация технологического оборудования буфета

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Электроплитка настольная 2-х конфорочная бытовая	"Россия.ка-2"	шт	796		5I55I0		2	6
	500х275хII0 ; 2 квт Iф								
	"Союзторгоборудование"								
7	Кипятильник электрический 440х370х800 ; I2 квт 3ф	КНЭ-I00М	шт	796		5I5I25		I	35
	г.Челябинск, Учреждение ЯВ 48/8								
8	Ванна моечная стационарная секционная модулированная	ВМСМ-I	шт	796		5I5I53004I		I	
	с I-й чашей 630х630х860 "Союзторгоборудование"								
9	Ванна моечная стационарная секционная модулированная	ВМСМ-2	шт	796		5I5I530044		I	
	с 2-мя чашами I230х630х860.								
	"Союзторгоборудование"								
I0	Термостат для горячих напитков 390х380х6I5 ; 0,4 квт, Iф	ТЭ-25	шт	796		5I5I580I09		I	I8
	Ленинабадский завод торгового машиностроения.								
	Объединение "Таджикторгмаш"								
II	Весы настольные циферблатные 580х280х680	ВНЦ-I0	шт	796		5I5I58		I	20,9
	"Союзторгоборудование"								
I2	Витрина стеклянная сборная наприлавочная 700х400	ВС	шт	796		5I5I59		I	
	"Союзторгоборудование"								

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
I3	Секция стойки буфета I200x750x900 ЦНИИЭП, серия I.27I-4,	Б.0I.00.00.	шт	796		562230		2	
	стационарное оборудование, выпуск 3	00-СБ							
I4	Стол круглый высокий Н III5, ⌀ 800. Пр-нт 56-0I-0I,	0Р-I2-39I	шт	796		56III5		3	
	поз.I70								
I5	Шкаф для хранения инвентаря, посуды 770x425xI720	ШХП	шт	796		56I57I		2	
	"Союзторгоборудование"								
I6	Тележка для сбора посуды 730x430x900	ТСП	шт	796		5I5I05		I	
	"Союзторгоборудование"								
I7	Вешалка деревянная настенная I000 мм	арт.640I	шт	796		56I952		I	
	"Союзторгоборудование"								
I8	Стул конторский 440x400x740	арт.303	шт	796		56I2I4		2	
	"Союзторгоборудование"								
I9	Табурет деревянный 300x300x400	арт.5300	шт	796		56I24I		4	
	"Союзторгоборудование"								
20	Полка деревянная навесная настенная для чистой посуды	НП	шт	796		56I933		6	
	и инвентаря I,0 м, В 250 мм "Союзторгоборудование"								

Привязан

Инв. №

ТП 503-S-14.85 АР.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		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
21	Решетка деревянная под ноги 1500х800х50	ПР	шт	796		562230		5	
	"Союзторгоборудование"								
22	Тележка для столовых приборов 600х400х850	ТСП-900	шт	796		515105		1	30
	Смоленский завод торгового оборудования								
23	Прилавок-витрина охлаждаемая 1800х1025х900; 0,4 квт,	ТАИР-102	шт	796		5151131032		1	275
	3ф Объединение "Марихолодмаш"								

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
	А. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Диван жесткий		шт	796		2-03-02-03		I6	
2	Стол конторский		шт	796		I-0I-04-03		6	
3	Стул вращающийся		шт	796		2-0I-04-03		3	
4	Сейф для хранения билетов		шт	796				I	
5	Стул		шт	796		2-0I-04-0I		I5	
6	Стол для телефона		шт	796		I-0I-04-I4		I	
7	Шкаф для одежды		шт	796		3-0I-I0-05		I	
8	Шкаф конторский		шт	796		3-0I-04-04		2	
9	Машина контрольно-кассовая 456х355х435 Рязанский завод	ОКА-44-0I	шт	796				3	
	счетно-аналитических машин								
I0	Камера хранения ручной клади с самообслуживанием	КХС-5	шт	796				2	
	I503хII00х2I25								
	Гомельский электро-механический завод								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ГИП	Чекалов	
Н.контр.	Энтелис	
Нач.отд.	Иванов	
Гл.арх.	Энтелис	
Рук.сект.	Самсонова	
Ст.арх.	Никитина	
Архит.	Ушакова	

ТП 503-5-14.85 АР.С02

Спецификация оборудования и мебели

Стадия	Лист	Листов
РП	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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Вентиляция								
I	Агрегат вентиляторный:	А2,5095-26	компл			486I2I42I7		I	28,0
I.I	вентилятор центробежный № 2,5 с колесом 0,95ДН,								
	исполнение I, положение Пр0°	ВЦ4-70	шт	796				I	
I.2	электродвигатель 2750 об/мин, 0,37 квт	4А63А2	шт	796				I	
2	Агрегат вентиляторный	А2,5I05-2	компл			486I2I42I7		I	30,0
2.I	вентилятор центробежный № 2,5 с колесом I,05Дн,								
	исполнение I, положение Пр0°	ВЦ4-70	шт	796				I	
2.2	электродвигатель 2840 об/мин; 0,75 квт	4А7IА2	шт	796				I	
3	Агрегат вентиляторный:	А2,5I05-2	компл			486I2I42I7		I	30,0
3.I	вентилятор центробежный № 2,5 с колесом I,05Дн, исполнение I, положение Л0°	ВЦ4-70	шт	796				I	
3.2	электродвигатель 2840 об/мин; 0,75 квт	4А7IА2	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ГИП	Чекалов	
Нконтр.	Егорова	
Нач.отд.	Смирнов	
Гл.спец.	Егорова	
Инжен.	Белан	
Инжен.	Мизяков	
Техник	Швецова	

ТП503-5-14.85 -ОВ.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Вентилятор центробежный № 4 с клапаном крышный	КЦ3-90	шт	796		486I7I0000		2	I25,0
	с электродвигателем 9I0 об/мин, 0,37 квт	4А7IА6У2							
5	Вентилятор электрический вытяжной канальный								
	типа "АИСИ-3"	ВОI0-У2	шт	796		486I780000		2	I,6
6	Калорифер биметаллический с накатным оребрением № 6-02	КСК-3	шт	796		486353229I		2	39,9
	Отопление								
7	Кран двойной регулировки ϕ I5	КДР	шт	796		37I2222009		23	0,32
8	Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8II	шт	796		3732III073		I	0,7
9	Кран для спуска воздуха ϕ I5	СТД-7073В	шт	796		37I2223078		23	0,45
	Теплоснабжение установок систем								
I0	Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8II	шт			3732III073		4	0,7
	ϕ 20	I5кчI8II	шт			3732III074		2	0,9
	ϕ 25	I5кчI8II	шт			3732III075		2	I,4
	ϕ 40	I5кчI8II	шт			3732I2I068		4	3,7
II	Клапан регулирующий двухседельный ϕ 25	25ч939нж	шт	796		37225II245		2	26,9
	с исполнительным механизмом	МЭО-63/25-							
		-025П							

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-14.85 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
	Тепловой пункт									
I2	Вентиль запорный фланцевый	∅ 20	I5с27нжI	шт	796		3742I2I04I		2	9,6
		∅ 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		I2	II,3
		∅ 50	I5с22нж	шт	796		3742I3I03I		4	I2,8
I3	Регулятор давления прямого действия рычажный фланцевый									
	"после себя"	∅ 50	2IсIOнж	шт	796		37425I024		I	86,I
I4	Манометр	ОБМ-I -I60-I6	8625-77	шт	796		42I2I00000		2	
		ОБМ-I-I60-I0	8625-77	шт	796		42I2I000000		6	
I5	Кран трехходовой муфтовый	∅ I5	I4М-I6	шт	796		37I22I6005		9	0,3I
I6	Термометр технический	ПЗ-2-I60-I03	2823-73	шт	796		432I220000		2	
		ПЧ-I-I60-I03	2823-73	шт	796		432I220000		4	
I7	Оправа для термометра		3029-75*	шт	796				6	
I8	Фланец со вкладкой для диафрагмы	ДК-I-50-I6	I283I-80	шт	796		0933000000		2	2,28
		ДК-I-50-I0	I283I-80	шт	796		0933000000		2	2,28

Привязан

Инв. №

Альбом V

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Вентиляция								
I	Дефлектор Д.00.000	I.494-32	шт	796		5256870000		I	7,5
2	Утепленный створный клапан 5CI.020.000-0I	I.494-27 в.7	шт	796		5600000000		2	3,6
3	Подставка под калорифер тип 2	I.494-25	шт	796		0930000000		4	I,49
4	Гибкая вставка ВВ-I7	5.904-5	шт	796		3I46490000		3	2,82
	ВН-I0	5.904-5	шт	796		3I46490000		3	2,66
5	Дверь герметическая утепленная Дус I,25х0,5	5.904-4	шт	796		3I46I0000		I	33,6
6	Жалюзийная решетка воздухоприемная неподвижная № I	I.494-27в.7	шт	796		5699540000		5	I,0
7	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие УПП-0I	5.904-I0	шт	796				2	76,5
	УПП-06	5.904-I0	шт	796				2	III,0
8	Зонт ЗК.00.000	I.494-32	шт	796		5256870000		I	2,0
9	Решетки воздухоприточные типа РР-I	I.494-8	шт	796		5699540000		5	0,62
	РР-2	I.494-8	шт	796		5699540000		I	I,I4
	РРА-4	I.494-8	шт	796		5699540000		2	I,63
	РР-3	I,494-8	шт	796		5699540000		2	0,95
I0	Заглушки к лючкам для пневмометрических измерений	СТД82-8I	шт	796		0973000000		I7	0,75
		Завод "Главпромвентиляция"							

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

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-14.85 ОВ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9904-74 *								
	толщ. 0,5 мм ф I00		м	006		0974000000		6	I,23
	ф 200		м	006		0974000000		3	2,46
	толщ.0,6 мм ф 280		м	006		0974000000		II	4,I6
	ф 400		м	006		0974000000		2	5,92
	толщ.0,7 мм сеч.500х200		м	006		0974000000		I	6,6
	900х200		м	006		0974000000		I	I2,27
	800х400		м	006		0974000000		2	I3,8I
I2	Воздуховод из оцинкованной кровельной стали по ГОСТ7II3-78*								
	толщиной 0,5 мм. ф I00		м	006		0974000000		3	I,23
	ф I25		м	006		0974000000		6	I,54
	ф I80		м	006		0974000000		6	2,22
	ф 200		м	006		0974000000		I	2,46
	толщ.0,6 мм ф 280		м	006		0974000000		I0	4,I6
	ф 400		м	006		0974000000		5	5,92
I3	Воздуховод из шлакобетонных плит толщ.40 мм, сеч.220хI50	ОВН-I	м	006		5789200000		45	43,5
I4	Переход из стали по ГОСТ I9904-74* толщ.0,7 мм								
	538х503/ ф 250, ℓ = 300	ОВН-3	кг	I66		0973000000		4,4	
I5	Трос для оттяжек вытяжных шахт диам.3 мм	3070-74	м	006		I250000000		20	0,05
I6	Трубопровод оцинкованный из стали по ГОСТ 3262-75 *								
	для отвода конденсата ф 20		м	006		I385000000		I8	I,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
I7	Краска масляная	8292-75	кг	I66		2317200000		8	-
	Отопление								
I8	Конвекторы отопительные "Комфорт-20"								
	КН20-0,65К		экм	084		4935200000		0,65	5,6
			шт	796				I	
	КН20-0,9К $t_н$ = -20°С		экм	084		4935200000		0,9	7,I5
			шт	796				I	
	КН20-I,IК $t_н$ = -30°С		экм	084		4935200000		I,I	8,68
			шт	796				I	
	КН20-I,IК $t_н$ = -40°С		экм	084		4935200000		I,I	8,68
			шт	796				I	
	КН20-I,7К $t_н$ = -20°С		экм	084		4935200000		5,I	II,75
			шт	796				3	
	КН20-2,0К $t_н$ = -20°С		экм	084		4935200000		2,0	I3,32
			шт	796				I	
	620-2,0К $t_н$ = -30°С		экм	084		4935200000		6,0	I3,32
			шт	796				3	
	КН20-2,3К $t_н$ = -20°С		экм	084		4935200000		4,6	I4,87
			шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-14.85 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: 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
	КН20-2,9К $t_н$=-20°С		экм	084		4935200000		14,5/5	17,94
			шт	796					
	КН20-2,9К $t_н$=-30°С		экм	084		4935200000		2,9/1	17,94
			шт	796					
	КН20-2,9К $t_н$=-40°С		экм	084		4935200002		11,6/4	17,94
			шт	796					
	КН20-2,6К $t_н$=-20°С		экм	084		4935200000		31,2/12	16,39
			шт	796					
	КН20-2,6К $t_н$=-30°С		экм	084		4935200000		7,8/3	16,39
			шт	796					
	КН20-2,6К $t_н$=-40°С		экм	084		4935200000		7,8/3	16,39
			шт	796					
	КН20-3,2К $t_н$=-30°С		экм	084		4935200000		35,2/11	19,51
			шт	796					
	КН20-3,5К $t_н$=-30°С		экм	084		4935200000		17,5/5	21,02
			шт	796					
	КН20-3,5К $t_н$=-40°С		экм	074		4935200000		56,0/16	21,02
			шт	796					
	КН20-2,0П $t_н$=-40°С		экм	084		4935200000		2,0/1	13,32
			шт	796					

Привязан

Инв. №

503-5-14.85 -ОВ.СО

Лист 7

Формат А3

Альбом IV

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
I9	Опора трубопроводов неподвижная 25.73-0I	4.903-I0 в.4	шт	796		0933000000		6	933
20	Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб								
	по ГОСТ 3262-75 * ф I5		м	006		I385000000		70	I,I6
	ф 20		м	006		I385000000		I04	I,5
	ф 25		м	006		I385000000		25	2,I2
2I	Краска масляная	8292-75*	кг	I66		23I7200000		40	
22	Конструкция теплоизоляционная, компл:								
	а. полуцилиндры минераловатные, на синтетическом								
	связующем толщиной 40 мм	23208-83	м3	II8		5762930000		0,05	
	б. стеклопластик рулонный РСТ-Б	ТУ6-II-I45-							
		-80, ОВН-2	м2	055		5774400000		I,6	
	Теплоснабжение установок системы								
23	Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб по								
	ГОСТ 3262-75 * ф I5		м	006		I385000000		2	I,I6
	ф 20		м	006		I385000000		37	I,5
	ф 25		м	006		I385000000		9	2,I2
	ф 40		м	006		I385000000		5	3,7
24	Фильтр жидкостной ОРКI.20-00-0I	5.903-I				0973000000		2	2,0
25	Краска масляная	3292-75*	кг	I66		23I720		4	
26	Конструкция теплоизоляционная, компл:								
	а. полуцилиндры минераловатные на синтетическом								
	связующем толщ.40 мм	23208-83	м3	II3		5762930000		0,09	
	б. стеклопластик рулонный РСТ-Б	ТУ6-II-I45-	м2	055		5774400000		4	
		80 ОВН-2							

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
27	Закладные конструкции	63-3кч-2-75	шт	796		I385000000		2	I,3
		АТ20I2-0I0	шт	796		I385000000		2	2,3
		3кч-I-75	шт	796		I385000000		2	I,3
	Тепловой пункт								
28	Грязевик Т34.0I ϕ 50	4.303-I0 в.8	шт	796		0933000000		2	9,0
29	Дроссельная шайба Д 32х2 толщ.6,6 мм	9065-75	шт	796		0933000000		2	
30	Труба стальная электросварная по ГОСТ I0704-76*								
	ϕ 32х2,5		м	006		I373000000		40	I,48
	ϕ 57х3,0		м	006		I373000000		23	2,I2
30	Закладная конструкция для манометра	3кч-53-76	шт	796				3	
		3кч-48-76	шт	796				6	
3I	Бобышка для термометра	3кч-2-75	шт	796				4	
		3кч-2-75	шт	796				2	
		3306-70	м2	055		I270020000		I5,5	
		3282-74	м	006		I335000000		I,0	
32	Краска масляная	8292-75	кг	II6		23I7200000		5,0	
33	Конструкция теплоизоляционная, комп:								
	а. полуцилиндры минераловатные, на синтетическом								
	связующем толщ.40 мм	23208-83	м3	II3		5762930000		0,55	
	б. стеклопластик рулонный РСТ-Б	ТУ6-II-I45-							
		-80, ОВН-2	м2	055		577440000		I5,5	

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			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
	КИП								
	Счетчик холодной воды крыльчатый	6019-83	шт	796		4213210000		I	6,0
	Ду 32	ВСКМ							
	Манометр	8625-77*Е	шт	796		421210000		I	-
	Арматура								
	Задвижка чугунная параллельная с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ду 50	30ч47бр	шт	796		3721121023		3	20,0
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15	15кч18р2	шт	796		3732111062		9	0,70

Привязан

Инв. №

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

ТП 503-5-14.85 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

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
	То же, Ду 20	I5кчI8р2	шт	796		3732III063		2	0,90
	То же, Ду 25	I5кчI8р2	шт	796		3732III064		3	I,40
	То же, Ду 32	I5кчI8р2	шт	796		3732I2I023		2	2,I0
	Вентиль запорный муфтовый, латунный Ду 20	I5БIбр	шт	796		37I2I2I005		I	0,47
	Кран водоразборный настенный	20275-74	шт	796				7	-
		КВ20Д							
	То же,	КВI5СД	шт	796				6	-
	Кран поливочный	-	шт	796				3	
	Кран водоразборный настенный	20275-74	шт	796				I	-
		КВI5Д							

Привязан

Инв. №

ТП 503 - 5 - I4.85 ВК.СО

Лист 2

Альбом IV

Альбом IV

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-питьевой								
	Трубопроводы								
	Трубы стальные водогазопроводные (газовые) легкие оцинкованные Ду 15	3262-75* Ц15х2,5	м	006		13850100 00		25	1,16
	То же, Ду 20	Ц20х2,5	м	006		13850100 00		6	1,50
	То же, Ду 25	Ц25х2,8	м	006		13850100 00		15	2,12
	То же, Ду 32	Ц32х2,8	м	006		13850100 00		25	2,73
	То же, Ду 40	Ц40х3,0	м	006		13850100 00		30	3,33
	Трубы чугунные напорные водопроводные Ду 65	9583-75 ЧНР65ЛА	м	006		14610000 00		3	13,30
	Материалы								
	Рукав напорный резиновый с текстильным каркасом длиной 20 м Ду 25	18698-79* П(УП)-6,3-25-36	шт	796		25531300 00		3	-
	Металлическая стяжка ст.3 Ду 65	-	шт	796		09000000		1	-
	Металл для крепления труб		кг	166		09000000		10	-

Привязан

Инв. №

ТП 503 - 5 - 14.85 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
	Опора для водомерного узла металлическая	ОП-I	шт	796		09000000		2	4,96
	Упор бетонный	УГ-90-I00/6	шт	796				I	-
	Бытовая канализация								
	Приборы								
	Умывальник прямоугольный фарфоровый с бутылочным сифоном	ПрсС-3 23759-79	комп	67I		4962I00000		5	-
	Унитаз тарельчатый с прямым выпуском, с полочкой, фарфоровый	22847-77 ТП-ПВ	комп	67I		4965200000		7	-
	Писсуар настенный с чугунным сифоном и писсуарным краном	755-72	комп	67I		4967000000		2	-
	Трап чугунный эмалированный Ду 50	I8II-8I	шт	796		4947II0000		I	4,90
	То же, Ду I00	ТКI00М	шт	796		4947II0000		2	I0,30
	Чаша питьевого фонтанчика настенного	ТУ-2I-0I РСФСР-I20--74	комп	67I				I	-

Привязан

Инв. №

Альбом IV

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
	Сифон-ревизия чугунный	6924-73 СФ I50Д	шт	796		4949210000		3	-
	Раковина стальная эмалированная	24843-81	шт	796		4972000000		I	-
	Трубопроводы								
	Трубы чугунные канализационные Ду 50	6942.3-80 ТЧК50	шт	006		4925100000		5	5,90
	Ду I00	ТЧКI00	м	006		4925100000		44	I3,40
	Трубы пластмассовые канализационные Ду 50	22689.3-77	м	006		2248000000		6	-
	То же, Ду I00	22689.3-77	м	006		2248000000		I5	-
	Материалы								
	Прочистка в лючке Ду I00	-	шт	796		-		I	-

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-I4.85 ВК.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			7	8	9	10
	I.ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Аппараты напряжением до I000 В								
I.I	Электросушитель мощностью I,35 кВт	ЕР-4	шт	796				3	4,2

Привязан

ТП 503-5-14.85 90.00

Инв. №

ГИП	Чекалов	
Н.контр	Лукашенок	
Нач.отд	Хрящанс Сит	
Гл.спец	Фонарев	
Рук.гр.	Лукашенок	
Инж.	Сова	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

Ленинградский филиал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В.								
2.1	Щиток групповой осветительный (№ 1) на шесть выключателей типа АЗ161 на 15А и шесть выключателей типа АЗ163 на 15А	ЩО41-5207-43У4 ТУ16.536.198-75	шт	796		343433		1	60,0
2.2	Щиток групповой осветительный (№ 2) на три выключателя типа АЗ161 на 15А и один выключатель типа АЗ163 на 15А	ЩО41-5101-43У4 ТУ16.536.198-75	шт	796		343433		1	45,0
2.3	Ящик с трансформатором 0,25 кВ.А, 220/36 В.	ЯТП-0,25-23 ТУ36-631-76	шт	796				1	9,0

Привязан

Инв. №

ТП503-5-14.85 ЭО.СО

Лист 2

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
	3.Оборудование осветительное.								
3.I	Светильник потолочный брызгозащищенный	НПО20хI00/	шт	796	02I4263	345I4I		I8	I,2
		Р2'0-03УХЛЧ							
		ТУI6.535.							
		825-74							
3.2	Светильник настенный брызгозащищенный	НБ006хI00/	шт	796	02I4263	345I4I		I	I,0
		Р2'0-03УХЛЧ							
		ТУI6.535.825-							
		-74							
3.3	Светильник потолочный	НПП03-I00-							
		00I-У3	шт	796	5758409	345III		6	3,6
		ТУI6.535.99I-							
		75							
3.4	Светильник подвесной частично пылезащищенный и брызго-	НСП0IхI00/	шт	796		345III		2	I,4
	защищенный "Астра-I"	ДОЗ-0I							
	Способ установки на крюк (исполнение 2)	ТУI5.535.498-							
		73							
3.5	Светильник подвесной частично пыле- и брызго-	ПВЛМ-ДОР-	шт	796		346II2		I2	I0,7
	защищенный	2х40С-0I-У4							
		ТУI6-535.070							
		-77							

Привязан

Инв. №

Альбом V2

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	Светильник потолочный	УСП.35-2х40 ТУ16-535. 046-75	шт	796	02I4352	345I42		42	6,6
3.7	Лампа ЛБ40 ГОСТ 6825-74		шт	796		3467I3II0I		I08	
3.8	Стартер 80С-220 ГОСТ 8799-75		шт	796		346922		I08	

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-14.85 ЭО.СО

Лис 4

Альбом V

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 Б220-230-60 ГОСТ 2239-79		шт	796		346611		1	
4.2	Лампа Б220-230-100 ГОСТ 2239-79		шт	796		346611		26	

Привязан

Инв. №

Альбом IV

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 по ГОСТ I6442-80:								
5.I	Кабель АВЕГ 2х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,I3	
5.2	Кабель АВЕГ 3х2,5 - 0,66		км	008		352222II00		0,04	
5.3	Кабель АВВГ 4х4 - 0,66		км	008		352222II00		0,02	
5.4	Кабель АВВГ 4хI0 - 0,66		км	008		352222II00		0,02	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП503-5-14.85 30.00

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
	6. Провода силовые								
	Провода установочные по ГОСТ 6323-79:								
6.1	Провод АПВС 2х2,5 - 660		км	008		355133		0,26	
6.2	Провод АПВС 3х2,5 - 660		км	008		355133		0,03	

Привязан

Инв. №

Альбом V

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, СОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ.								
	7. Электроустановочные изделия.								
7.I	Розетка для скрытой установки	РШ-Ц-2-С-I7-	шт	796		346443		I5	
		6/220							
		ГОСТ7396-76							
7.2	Выключатель для открытой установки	О-I-I8-6/220	шт	796		34642I		I2	
		ТУI6.539.275							
		-77							
7.3	Выключатель для открытой установки брызгозащищенный	О-I -IP44-I7-	шт	796		34642I		3	
		6/220							
		ГОСТ7397-76							
7.4	Выключатель для скрытой установки	ДП-С-I-0I-	шт	796		346422		I2	
		6/220							
		ТУI6-539.275							
		-77							

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.Изделия заводов ГЭС								
8.I	Крюк	У623	шт	796				2	
		ТУ36-I45I-79							
8.2	Шпилька	У626	шт	796				I2	
		ТУ36-I45I-79							
8.3	Коробка ответвительная	УI94М	шт	796				6	
		ТУ36-I882-75							

Привязан

Инв. №

Формат А3

Альбом IV

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 I000В								
I.I	Выключатель пакетный	ПВ3-I0/У3-	шт	796		342460		I	0,8
		-56							
		ОСТI6.0.526.							
		00I-77							
I.2	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой на 220В,	ПМЕ-22I	шт	796		342740		I	2,I
	50 Гц, без тепловых реле.	ОСТI60.536							
		00I-72							
I.3	Пост управления кнопочный	ПКЕ7I2-2У3	шт	796		342844		3	0,23
		ТУI6.526.							
		2I6-7I							
I.4	Пост управления кнопочный с одним кнопочный элементом -	ПКЕ2I2-IУ3	шт	796		34284I		I	0,28
	с одним грибовидным толкателем красного цвета, с надписью	ТУI6.526.							
	на табличке "стоп"	2I6 -7I							

Привязан

Инв. №

ГИП	Чекалов	
Н.контр	Лукашенок	
Нач.отд	Хрищанович	
Гл.спец	Фонарев	
Рук.гр	Лукашенок	
Инж.	Клокова	

ТП 503-5-14.85 ЭМ.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

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
	2. Комплектные устройства управления								
	для приводов напряжением до 1000В.								
2.1.	Ящик управления двухфидерный (1ЯУ) в нормальном исполнении.	ЯУ5113-	шт	796		34.3187.5119		1	44,8
	Номинальный ток первого фидера 1,25А, второго фидера - 1,25А.	03А2Д							
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления	ТУ16.536.042-							
	220В.	71							
2.2	Ящик управления трехфидерный (2ЯУ) в нормальном исполнении.	ЯУ5125-	шт	796		34.3187.5125		1	44,2
	Номинальный ток первого фидера 1,25А, второго и третьего	03В2Д-И-И							
	фидеров 2,5 А. Номинальное напряжение главной цепи 380В,	ТУ16.536.							
	цепей управления 220В.	042-71							

привязан

Инв. №

ТП 503-5-14.85 ЭМ.СО

Лист 2

Формат А3

Альбом IV

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 энергии при напряжении до 1000В.								
3.1	Шкаф силовой распределительный (2ШР) на 5 групп 60А. 6А - 3 шт. 10А - 2 шт.	ШРП-7370I ТУ16-536. 506-76	шт	796				I	76,0
3.2	Вводно-распределительное устройство с трансформатором тока 50/5А, с вводным блоком БПВ-2 250А, на 5 групп. НПН2-60: 16А - I шт, 32А - 2 шт; 40А - I шт; 63А - I шт; на I группу ПН2-100: 30А, на 8 групп Е27 16А, Маркировка МШР	ВРУ-26-65 ТУ36-10002-80	шт	796				I	135,0
3.3	Вводно-распределительное устройство с трансформатором тока 50/5А, с вводным блоком БПВ-2 250А, на 5 групп НПН2-60: 6А - 2 шт, 10А-2 шт, 63А - I шт, на I группу ПН2-100; 30А, на 8 групп Е27 16А. Маркировка ЩР	ВРУ-26-65 ТУ36-10002-80	шт	796				I	135,0

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-14.85 ЭМ.СО

Лист 3

Альбом V

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. Защитные средств по технике безопасности.								
4.I	Указатель напряжения до I000В.	УНН-90	шт	796				I	
4.2	Клещи изолирующие для выемки предохранителей до 500В.		шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП503-5-14.85 ЭМ.СО

Лист 4

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Материалы								
5.I	Перчатки резиновые диэлектрические до I кВ		пара	000				4	
5.2	Монтерский инструмент с изолированными ручками.		комп.	000				2	
5.3	Заземление переносное 0,4 кВ.		шт	796				4	
5.4	Галоши резиновые диэлектрические.		пара	000				2	
5.5	Плакаты предупредительные.		комп.	000				2	
5.6	Коврик резиновый диэлектрический толщиной 6мм 900х3000		шт	796				2	
5.7	Ограждения временные (щиты и прокладки)		комп.	000				4	
5.8	Очки защитные		пара	000				I	
5.9	Противогаз		шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП503-5-14.85 ЭМ.СО

Лист 5

Формат, А3
ГОСТ 21.110-82.

ЦИТП 55 12104

Альбом 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Кабели силовые								
	Кабели силовые по ГОСТ I6442-80:								
6.I.	Кабель АВВГ 3х2,5 - 0,66		км	008		353300		0,08	
6.2.	Кабель АВВГ 4х2,5 - 0,66		км	008		353300		0,02	
6.3.	Кабель АВВГ 3х6+Iх4 - 0,66		км	008		353300		0,0I	
6.4.	Кабель АВВГ 3хI0+Iх6 - 0,66		км	008		353300		0,0I	
6.5.	Кабель КРПТ 4хI,5 ГОСТ I3497-77 Е		км	008		354800		0,0I5	

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-14.85 ЭМ.СО

Лист 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Провода силовые.								
	Провода установочные по ГОСТ 6323-79:								
7.1	Провод АПВ 1х2,5 660		км	008		355100		0,7	
7.2	Провод АПВ 1х4 660		км	008		355100		0,04	

Привязан

Инв. №

ТП503-5-14.85 ЭМ.СО Лист 7

Альбом IV

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
	II. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ.								
	8. Электроустановочные изделия.								
8.I	Розетка для открытой установки брызгозащищенная, с	РШ-Ц-20-0-	шт	796		346442		4	
	третьим заземляющим контактом, 220В, IOA	-IP43-0I-							
		-I0/220							
		ГОСТ7396-76							
8.2	Розетка штепсельная трехполюсная, с плоскими	А-700	шт	796				I	
	контактами, с четвертым заземляющим контактом, 25А								
8.3	Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими	А-70I	шт	796				I	
	контактами, с заземляющим контактом 25А.								

Привязан

Инв. №

Альбом IV

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
	9. Изделия заводов ГЭМ								
9.I	Полоса	KI06У2	шт	796				I	
		ТУ36-I434-82							
9.2	Полоса	К202У2							
		ТУ36-I434-82	шт	796				I	
9.3	Профиль с-образный	KI0I/У2	шт	796				I	
		ТУ36-I434-82							
9.4	Профиль с-образный	KI08/У2	шт	796				I	
		ТУ36-I434-82							
9.5	Профиль Z-образный	К238У2	шт	796				I	
		ТУ36-I434-82							
9.6	Короб прямой	УI050	шт	796				I	
		ТУ36-2I58-8I							
9.7	Подставка	А.I08.I	шт	796				I	
9.8	Подставка	А.I08.2	шт	796				2	
9.9	Ящик протяжной	К654У2							
		ТУ36-2057-8I	шт	796				I	
9.I0	Коробка протяжная	У996У2							
		ТУ36-24I5-8I	шт	796				3	
9.II	Сжим ответвительный	У73IМ	шт	796				I2	
		ОСТ36-6682							

Привязан

Инв. №

ТП503-5-14.85 ЭМ.СО

Лист 9

Альбом IV

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
9.I2.	Ввод гибкий	КI082 У3	шт	796				5	
		ТУ 36-I684-							
		-8I							
9.I3.	Зажим наборный	КН	шт	796				8	
9.I4	Рейка клеммная	КI09	шт	796				I	
		ГОСТ I5I50-							
		-69							

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-14.85 ОВ.СО

Лист IO

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. Станционное оборудование								
I.I	Часы электрические первичные кварцевые	ПЧКЗ-2РИ-							
		-Р24-РI2	шт	796		42827I000I		I	I2,0
		ТУ25-07.							
		I50/82							
I.2	Штамп-часы	72-4ТМ	шт	796				I	8,0
I.3	Усилитель трансляционный	ТУ-50М	шт	796				I	
I.4	Аппарат телеграфный рулонный	РТА-6							
		РК2.I70.020	шт	796		665552I900		I	27,0
		ТУ							

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-14.85 СС.СО

ГИП	Чекалов	
Н.контр	Фонарев	
Нач.отд.	Хрящевич	
Гл.спец	Фонарев	
Ст.инж.	Федотова	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом IV

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. Абонентские устройства								
2.1	Телефонный аппарат	ТА-72	шт	796				3	
		РРО.218-060							
		ТУ							
2.2	Телефонный аппарат - монетный автомат	АМТ-69/2	шт	796		6654150400		2	12,0
		ТУ РГО.218.							
		046							
2.3	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-0,2	шт	796		6652311400		4	1,0
		ТУ25-0820-77							
2.4	Часы электровторичные односторонние	ВЧСI-М2ПВ-	шт	796		4282720004		7	3,0
		-24Р-300-							
		-323К							
		ГОСТ22527-77							
2.5	Громкоговоритель динамический мощностью 0,25 Вт	"Лотос"	шт	796				8	1,5
		Г23.843.006							
		ТУ							
2.6	Громкоговоритель рупорный	10ГРДIУ-6	шт	796		6573542110		4	8,8
		ИЦ3.843.528							
		ТУ							

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
2.7	Выключатель автоматический двухполюсный с электромагнитными и тепловыми расцепителями на 4 А в металлическом кожухе	АП50Б-2МТУ 2,ІІР54 ТУ І6-522. І39-78	шт	796				I	
	3. Оборудование электропитающих установок								
3.I	Трансформатор абонентский	ТАПВ-І0Т ГОСТ 7659-80	шт	796				I	
3.2	Ящик с трансформатором 0,25 кВА 23 220/36 В	ЯТП 0,25-23 ТУ36-63І-76	шт	796				I	9,0
3.3	Трансформатор однофазный 0,25 кВА 220/І27 В	ОСОВ-0,25 ТУІ6-5І7. 70І-73	шт	796		34І3І0		I	8,0

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-14.85

Лист 3

Альбом IV

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 и провода								
4.1	Кабель ТПП 10х2х0,4 ГОСТ 22498-77		км	008		357200		0,02	
4.2	Кабель КРПТ 2х1,0 ГОСТ 13497-77Е		км	008		354840		0,01	
4.3	Кабель АВВГ 2х2,5 660 ГОСТ 16442-80		км	008		352222100		0,02	
4.4	Провод ТРП 2х0,5 ГОСТ 20575-75		км	008		357300		0,25	
4.5	Провод ПТПЖ 2х0,6 ГОСТ 10254-75		км	008		357300		0,17	
4.6	Провод ПТПЖ 2х1,2 ГОСТ 10254-75		км	008		357300		0,06	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП503-5-14.85

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
	П. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	5. Электромонтажные изделия								
5.I.	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796				I	
		ГОСТ 8525-							
		-78							
5.2.	Коробка универсальная разветвительная	УК-2П	шт	796				7	
		ГОСТ I0040-							
		-25							
5.3.	Коробка универсальная ограничительная	УК-2С	шт	796				6	
		ГОСТ I0040-							
		-25							
5.4.	Стойка	РСI-I900	шт	796				I	
		ГОСТ 8715-							
		-78							
5.5.	Розетка для открытой установки	РШ-ц-2-0-I8-	шт	796				I	
		-6/220							
		ГОСТ 7396-							
		-76							

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-14.85

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			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	I.I. Приборы и средства автоматизации.								
I,2	Температура прямого и обратного теплоносителя: I50°С; 70°С. Трубопроводы. Термометр технический, ртутный прямой, Пределы измерения: 0+200°С с оправой.	П6-2°-I63--240 ГОСТ2823-73	шт	796		432I22IIII		4	
запас	То же, без оправы	П6-2°-I63--240 ГОСТ2823-73	шт	796		422I22IIII		2	
Т2,Т3	Температура прямой и обратной воды на тепловой пункт: I50°С; 70°С. Трубопроводы. Термометр технический, ртутный прямой. Пределы измерения: 0+200°С	П6-2-I03--240 ГОСТ2823-73	шт	796		432I22IIII		2	
Запас	То же, без оправы	П6-2°-I03--240 ГОСТ2823-73	шт	796		422I22IIII		I	

Привязан

Инв. №

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

ТП 503-5-14.85 -АС0I

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Температура воздуха после калорифера: I7°С. Приточный воздуховод. Термометр технический, ртутный, угловой, изогнутый под углом 90°. Пределы измерения: -30°С÷+50°С с оправой.	У-2-90-I4I--240 ГОСТ2823-73	шт	796		432I22I24I		2	
Запас	То же, без оправы	У-2/90°-I4I--240 ГОСТ2823-73	шт	796		432II8III00 432I22I24I		I	
4	Температура воздуха перед калорифером: +3°С. Воздухозаборная камера. Устройство терморегулирующее, дилатометрическое. Пределы регулирования: -30°С ÷+40°С. Контактное устройство. - I замыкающий контакт. ℓ = 505 мм	ТУДЭ-I-2 ШВ2	шт	796		42II240I00		2	I,5
5	Температура обратного теплоносителя: 70°С. Трубопровод. Устройство терморегулирующее, дилатометрическое. Пределы регулирования: 0÷I00°С. Контактное устройство - I Замыкающий контакт. ℓ = 265 мм	ТУДЭ-2-4 ШВ2	шт	796		42II240I00		2	I,5

Привязан

Инв. №

ТП503-5-14.85 А.СОI

Лист 2

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом IV

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
Т1	Температура прямой и обратной воды: 150°С; 70°С. По месту	ТЖ2С-712	шт	796		4211010006		1	16
	Термометр манометрический, самопишущий, жидкостный, двухзаписной, привод диаграммы от часового механизма. Пределы измерения: 0-200°С. Длина дистанционного капилляра 10м. Длина погружения термобаллона 200мм. Время одного оборота 24ч.								
Т4	Давление воды в прямом трубопроводе 10 кгс/см2. По месту	ОБМП-100х16	шт	796		4212010013		1	0,8
	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения: 1,6 МПа (16 кгс/см2)	ТУ25.02.26-76							
Т5	Давление воды в обратном трубопроводе 4 кгс/см2. По месту	ОБМП-100х6	шт	796		4212010013		1	0,8
	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения: 0,6 МПа (6кгс/см2)	ТУ25.02.26-76							
Т6-1	Расход прямой воды: 1,6 т/час, 1,0 МПа (10 кгс/см2) 150°С	ДКТ6-50-А-	шт	796				1	
	Трубопровод	I-а/т-II							
	Диафрагма камерная на Ру = 1,6 МПа для Ду=50 мм; Тип А,	ГОСТ14321-73							
	исполнение I, материал корпусов камер - сталь 30, материал	Опросный							
	диска - сталь марки Х17, соединение II	лист № 1							
		АН-4							

Привязан

Инв. №

ТП503-5-14.85 -А.СОI

Лист 3

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	5	6	7	8	9	10
Т6-2	Дифманометр - расходомер самопишущий с дополнительной записью	ДСС-734ч	шт	796		42I2050005		I	45
	давления, привод диаграммы от часового механизма. Верхний	Опросный							
	предел измерения: I,6 т/час. Время одного оборота диаграммы	лист № I							
	24 часа. Верхний предел измерения давления I,6МПа (I6кгс/см2)	АН-4							
Т7-I	Расход обратной воды: I,6 т/час; 0,4 МПа (4 кгс/см2) 70°С	ДК6-50-А	шт	796				I	
	Трубопровод	I-а/г-2							
	Диафрагма камерная на Ру = 0,6 МПа для Ду = 50мм; тип А,	ГОСТI432I-							
	исполнение I, материал корпусов камер - сталь 30, материал	-73							
	диска - сталь марки XI7, соединение 2	Опросный							
		лист № 2							
		АН-5							
Т7-2	Дифманометр-расходомер самопишущий с дополнительной	ДСС-734ч	шт	796		42I2050005		I	45
	записью давления, привод диаграммы от часового механизма.	Опросный							
	Верхний предел измерения: 3,2 т/час. Время одного	лист № 2							
	оборота диаграммы 24 ч. Верхний предел измерения	АН-5							
	давления 0,6 МПа (6 кгс/см2)								

Привязан

Инв. №

Альбом IV

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.								
	Пост управления кнопочный	ПКЕ-712-2У3	шт	796		342844		2	0,23
		ТУ16.526-216-71							

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.								
	Вентиль запорный муфтовый Ду = I5 мм	I5кчI8п	шт	796				4	0,70

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 КРПТ 3хI,5		км	008		354800		0,020	
	Кабель ГОСТ I508-78 АКВВГ4х2,5		км	008		353300		0,060	
	Провод установочный ГОСТ 6323-79 АПВ Iх2,5-660		км	008		355I00		0,030	

Привязан

Инв. №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.5. Монтажные материалы.								
	Труба ГОСТ 8734-75								
	А20 ГОСТ8733-74								
	I4x2x6000		км	008				0,042	

Привязан

Инв. №

Альбом VI

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	Профиль	Zп-160	шт	796				8	
		ТУ36.1113-75							
2.2	Полка кабельная	К-1161	шт	796				10	
		ТУ36149-75							
2.3	Основание	КТ155	шт	796				10	
		ТУ36.1496-75							
2.4	Скоба однолапковая	СОТ4	шт	796				10	
		ТУ36.1086-76							
2.5.	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				4	
		ТУ36.1753-76							
2.6	Отборное устройство	16-200	шт	796				1	
		ТКЧ-3428-73							
2.7	То же	16-200	шт	796				1	
		ТКЧ-130-67							
2.8	Соединитель	-	шт	796				12	
2.9	Полоса	Ш40							
		ТУ36.1113-75	т	168				0,001	
2.10	Уголок	УП35х35	т	168				0,0014	
		ТУ36-1113-75							

Привязан

Инв. №

ТП 503-5-14.85 А.СОТ

Лист 9

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. ЩИТЫ								
	Щит автоматизации П1(П2), состоящий из шкафа ЩШМ-600х250 УХЛЧ								
	IP30 ОСТ 36.13-76	АН-003	шт	796				2/2	
	Изделие ГМА								

Инв. №

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

Привязан

ТП503-5-14.85 А.С02

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 29 - VII 1986г.
Заказ 1476 Тираж 620

gost.e-ecolog.ru