ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-153.84

Бытовой корпус АТП на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

АЛЬБОМ IV

Спецификация оборудования

1621-04

цена 2-17

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск, 220600, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 25.11. 1986 г.
Заказ № 104 Тираж 700 экз.
Инв. № 1621/4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-1-155.84

Бытовой корпус АТП на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

АЛЬБОМ IV

Спецификация оборудования

Состав проекта

Альбом	I	Архитектурно – строительные чертежи.
Альбом	II	Сантехнические и электротехнические чертежи.
Альбом	III	Задание заводу-изготовителю на электрооборудование и автоматику.
Альбом	IV	Спецификация оборудования.
Альбом	V	Ведомости потребности в материаллх.
Альбом	VI	Сметная документация.
Альбом	VII	Проектная документация на перевод помещений под ПРУ.

Типовой проект разработан

Ростовским филиалом „ГипроАвтоТранс"

главный инженер института Пономарев В.П.

главный инженер проекта Шульгин А.И.

„ЦНИИпромзданий"

зам. директора по научной работе Тим Н.Н.

руководитель отдела архитектуры вспомогательных зданий Скроб Л.А

Рабочий проект утвержден Минавтотрансом РСФСР от 21.04.84г протокол № 21 и введен в действие с 01.09.84г

1621-04

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр
	Содержание альбома	2
	Спецификация оборудования ар.со	3
	Спецификация оборудования ов.со	5
	Спецификация оборудования вк.со	16
	Спецификация оборудования эсп.со	25
	Спецификация оборудования эо.со	30
	Спецификация оборудования А.со1	39
	Спецификация оборудования А.со2	45
	Спецификация оборудования сс.со.	49

Позиция	Наименование 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. ОБОРУДОВАНИЕ								
	ОБОРУДОВАНИЕ ПОКУПНОЕ								
I	Плита электрическая секционная модулированная -ПЭСМ-2;								
	N =6,0 квт 420х840х860мм	ПЭСМ-2	шт	796		346820		I	II0
2	Электротермостат ТЭ-25 N =0,5 квт 360х630х430мм	ТЭ-25	шт	796		346840		I	22
3	Мармит стационарнаий электрический секционный модулированный								
	МСЭСМ-60 N =3,5 квт I050х840х860мм	МСЭСМ-60	шт	796		5I5I27		I	200
4	Электрокипятильник КНЭ-50 N = 6,0 квт	КНЭ-50	шт	796		5I5I25		I	22
	420х350х675мм								
5	Хлеборезка механическая МРХ-200 N =0,4 квт	МРХ-200	шт	796		5I5I50		I	80
	I200х600х730мм								
6	Прилавок-витрина холодильный "ТАИР-I06М" (ШВХС-I-0,4);	ШВХС-I-0,4	шт	796		5I5II3		I	275
	=0,5 квт I800хI075 хI200мм								
7	Шкаф холодильный ШХ-0,8070 N =0,4 квт II20х800хI930мм	ШХ-0,8070	шт	796		5I5II9		2	242
8	Электросушитель ER-4; N =I,35квт 202х230хI92	ER- 4	шт	796		486400		I	4,2
9	Ванна моечная 2-х гнездная ВМСМ-2; I260х630х860мм	ВМСМ-2	шт	796		494308		2	42
I0	Раковина производственная 600х400мм	-	шт	796		494310		2	7
II	Сто обеденный в комплекте с 4-мя стульями 850х850х780мм	-				562231		8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Шулюгин	
Нач. отд.	Куперман	
Гл. констр.	Рубан	
Гл. спец.	Маран	
Рук. гр.	Кульбей	
Пр.	Рязанцев	

ТП 416-1-153.84 АР. ГО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

1621-04

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
I2	Стол производственный СП-I050 I050x840x860мм	СП-I050	шт	796		562230		I	
I3	Стол производственный СП-I050-А I050x630x860мм	СП-I050-А	шт	796		562230		I	
I4	Стол для сбора остатков пищи СО-I I050x630x860мм	СО-I	шт	796		562230		I	
I5.	Стол для хлеборезки СХ-I I470x840x860мм	СХ-I	шт	796		5I5I79		I	
I6	Кассета настенная для тарелок КТ-IА I050x295x340мм	КТ-IА	шт	796		5I5I79		I	
I7	Подтоварник металлический ПТ-2А I470x630x280мм	ПТ-2А	шт	796		5I5I79		I	
I8	Стеллаж производственный стационарный СПС-2 I050x840x2000мм	СПС-2	шт	796		5I5I79		I	
I9	Весы товарные Q =I00кг РП-I00 Ш I3; 650 X 560x200мм	РП-I00Ш3	шт	796		5I5I79		I	25
20	Тележка грузовая Q =I00кг ТГ-I00 I0I0x630x900мм	ТГ-I00	шт	796		5I5I79		I	34
2I	Тележка ручная посудная ТРП 767x470x890мм	ТРП	шт	796		5I5I79		I	I4,5
22	Стойка буфетная для хранения товаров и посуды								
	Б.0I.00.00.00 СБ I200x750x900мм	Б.0I.00.00.00СБ	шт	796		5I5I55		I	
23	Шкаф пристенный П.0I.00.00.00 СБ I500x630x900мм	П.0I.00.00.00СБ	шт	796		5I5I79		I	

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-153.84 АР. СО

Лист 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ОТОПЛЕНИЕ								
	АРМАТУРА								
I	Вентиль из ковкого чугуна запорный муфтовый	I5кчI8п							
	-20°С; -30°С; -40°С диаметром 20	ГОСТ I8I6I-							
		- 72^{х}	шт	796		3732III028		I7	0,9
2	-20°С диаметром 32		шт	796		3732I2I03I		4	2,I
	-30°С диаметром 32		шт	796		3732I2I03I		4	2,I
	-40°С диаметром 32		шт	796		3732I2I03I		2	2,I
3	-40°С диаметрвм 40		шт	796		3732I2I032		2	3,7
4	Кран двойной регулировки муфтовый	КДР							
	диаметром 20	ГОСТ I0944-							
		-75	шт	796		37I2222019		83	0,3
5	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый	IIБ6бк							
	диаметрвм 20	ГОСТ 2704-77	шт	796		37I2222004		I7	0,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Гип	Шульгин	
Н. контр	Сахновская	
Нач. отд	Спинко	
Рук. гр	Функер	
Ст. инж.	Войташевский	
Инженер	Колмакова	

Привязан

ТП-416-1-153.84-ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

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	5	6	7	8	9	10
6	Кран для выпуска воздуха	СТП 7073В	шт	796				30	0,036
	2. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	АРМАТУРА								
	Вентиль из ковкого чугуна запорный муфтовый	15кч18п							
7	диаметром 15	ГОСТ 18161-							
		-72*	шт	796		3732111027		2	0,7
8	диаметром 25		шт	796		3732111029		2	1,4
9	диаметром 32		шт	796		3732121031		2	2,1
10	диаметром 40		шт	796		3732121032		2	3,7
11	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным	25ч931нж							
	механизмом диаметром 25	ТУ26-07-1139-							
		76	шт	796		37225111245		1	26,9
		ТЭО-0,63/10-							
		-025							
	3. ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
12	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами комплектно:	А6,3095-2а	компл.	671		4861214621 5		1	203
	а. вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, положение	В-Ц4-70							
	Пр 180°, частота вращения 1450 об/мин, напор 1029Па (105кгс/м2),	ГОСТ 10616-78*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84 -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
	производительность 1120м3/ч								
	б. электродвигатель, мощность 5,5 квт частота вращения	4А112МА4							
	1450 об/мин.	ГОСТ 2479-79							
13	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплектно:	А5095-2а	комп.	671		4864100040		1	113
	а/ вентилятор радиальный № 5, исполнение 1, положение Пр0°,	В-Ц4-70							
	частота вращения - 1420 об-мин, напор - 646,8Па (66кгс/м2)	ГОСТ 10616-							
	производительность - 4410м3/час	73х							
	б/ электродвигатель, частота вращения 1420 об-мин., мощ-	4А90L4А4							
	ность 22 квт	ГОСТ 2479-79							
14	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплектно:	А4100-2	компл.	671		4864100030		1	89
	а/ вентилятор радиальный № 4, исполнение 1, положение Л0°,	В-Ц4-70,							
	частота вращения 1370 об-мин., напор - 470,4 Па (48кгс/м2)	ГОСТ 10616-							
	производительность 1740м3/ч	-73х							
	б/ электродвигатель, частота вращения 1370 об/мин,	4А71В4							
	мощность 0,75 квт	ГОСТ 2479-79							
15	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплектно:	А4 100-2	комп.	671		4864100030		1	89
	а/ вентилятор радиальный, № 4, исполнение 1, положение Л0°,	В-Ц4-70,							
	частота вращения 1370 об/мин, напор - 460,6Па (47 кгс/м2),	ГОСТ 10616-							
	производительность 1435 м3/ч	-73х							
	б/ электродвигатель, частота вращения 1370 об/мин.,	4А71В4							
	мощность 0,75 квт	ГОСТ 2479-79							

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
I6	Агрегат вентиляторный с виброизодяторами ,комплектных:	А4I00-2							
	а/ вентилятор радиальный № 4,исполнение I,положение Пр0°	В-Ц4-70							
	частота вращения I370 об/мин., напор-460,6Па (47кгс/м2)	ГОСТ I06 I6-	компл	67I		4864II0030		I	89
		- 73х							
	б/ электродвигатель,частота вращения I370 об/мин,мощность	4А7IВ4 ГОСТ							
	0,75 квт	2479-79							
I7	Электроручной вентилятор,напор 246Па,(25кгс/м2),производитель-	ЭРВ-72-3	шт	796		486III		2	I00
	ность I700 м3/ч,с электродвигателем,частота вращения-935об/мин, мощность 0,4 квт	4А7IА6							
I8	Вентилятор канальный,мощность - 0,025 квт.производительность -	ВК5-У4	комп	67I		486I78		I	2,8
	- 360 м3/ч								
I9	Калорифер пластинчатый многоходовой № I0 с поверхностью	КВСА-П ГОСТ							
	нагрева - 25,08 м2, при - 20°С, - 30°С;	720I-80*	шт	796		48635I2264		2	I02,2
20	Калорифер пластинчатый многоходовой № I0 с поверхностью	КВБА-П ГОСТ							
	нагрева 33,34м2, при - 40°С	720I-80*	шт	796		48635I2323		2	I33,7
2I	Заслонка утепленная с исполнительным механизмом	КВУ600хI000А	комп	67I		496331430I		I	79,3
		МЭО-I,6/25-							
		-0,25И серия							
		5.904-I2							
		в.I-35							

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-153.84 ОВ. СО

Лист 4

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Позиция	Наименование 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
22	Местный вентиляционный отсос	МВО-420	шт	796				I	I9
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. ОТОПЛЕНИЕ								
	ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ								
23	Радиатор чугунный МI40-А0 - 20°С	МI40-А0	экм	084				233,8	24
		ГОСТ 8690-75	секц.	755		4935II2I00		668	8
	-30° С		экм	084				290,5	24
			секц.	755		4935II2I00		830	8
	-40°С		экм	084				290,85	24
			секц.	755		4935II2I00		83I	8
24	Труба гладкая диаметром ⌀ 89х2,8 ℓ =2м	ГОСТ I0704-							
		-76*	шт	796		I30300		I	I3
25	Металлоконструкции для крепления трубопроводов		кг	I66		492400		72	
26	Кронштейн для чугунных радиаторов	ОП 5							
		серия 4.904-							
		-69	шт	796		4924II		I94	0,274

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: 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	Планка для чугунных радиаторов	ОП-I0							
		серия 4.904-							
		-69	шт	796		4924II		2	54
	ТРУБОПРОВОДЫ ПО КАЖДОМУ ДИАМЕТРУ								
28	Трубопровод из легких водогазопроводных труб								
	-20°С диаметром I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I	I,I6
29	диаметром 20		м	006		I38500		544	I,5
30	диаметром 25		м	006		I38500		88	2,I2
3I	диаметром 32		м	006		I38500		I36	2,73
32	диаметром 50		м	006		I38500		34	4,22
33	-30°С диаметром I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I	I,I6
34	диаметром 20		м	006		I38500		544	I,5
35	диаметром 25		м	006		I38500		79	2,I2
36	диаметром 32		м	006		I38500		II5	2,73
37	диаметром 50		м	006		I38500		34	4,22
38	-40°С диаметром I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I	I,I6
39	диаметром 20		м	006		I38500		5I4	I,5
40	диаметром 25		м	006		I38500		65	2,I2
4I	диаметром 32		м	006		I38500		I27	2,73
42	диаметром 40		м	006		I38500		65	3,33

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

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84-ОВ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	диаметром 50		м	006		I38500		34	4,22
	2. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ								
44	Фильтр для воды диаметром 40	В9-I	шт	796				3	5,3
45	Расширитель 64	ЗКЧ-2-75	шт	796		42II92		2	2,3
46	Штуцер I	ЗКЧ-46-76	шт	796		42II92		2	0,23
	ТРУБОПРОВОДЫ ПО КАЖДОМУ ДИАМЕТРУ								
47	Трубопровод из легких водогазопроводных труб								
	-20°С диаметром I5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I	I,I6
48	диаметром 25		м	006		I38500		I	2,I2
49	диаметром 32		м	006		I38500		35	2,73
50	диаметром 40		м	006		I38500		3	3,33
5I	-30°С диаметром I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I	I,I6
52	диаметром 25		м	006		I38500		I	2,I2
53	диаметром 32		м	006		I38500		35	2,73
54	диаметром 40		м	006		I38500		3	3,33

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
55	Трубопровод из лёгких водогазопроводных труб	ГОСТ3262-75							
	-40°С диаметром I5		м	006		I38500		I	I,I6
56	диаметром 25		м	006		I38500		I	2,I2
57	диаметром 32		м	006		I38500		35	2,73
58	диаметром 40		м	006		I38500		3	3,33
	3. ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	ОБОРУДОВАНИЕ								
59	Дверь сварная утеплённая	Серия							
		5.904-4	шт	796				I	33,6
	ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ								
60	Приточная камера правого исполнения в составе:	2ПК-Ю серия							
		5.904-I2	компл.	67 I		486343		I	II4,8
	а/ секция приёмная	АIА223.000							
		серия							
		5,904-I2							
		в.I-28						I	I30,5
	б/ секция калориферная, однорядная с 2-мя калориферами	АIАI88.000-							
	КВС-Ю П, -20°С; -30°С	-02 серия							
		5 904-I2 в.I-I5						I	282

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84-ОВ.СО

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Секция калориферная однорядная с 2-мя калориферами	АIАIВ0.00-03							
	КВБ-IОП, - 40°С	серия							
		5.904-I2							
		в.I-I5						I	347
	в/ секция соединительная	АIАIВ0.000-02							
		серия 5.904-							
		-I2 в.I-I						I	388
	г/ утепленная коробка, при - 40°С	Серия 5.904-	шт	796					
		-I2,в.I-35						I	
6I	Гибкие вотавки к центробежным вентиляторам	ВВ-I9	шт	796				3	5,I3
		ВВ-20	шт	796				I	6,76
		ВВ-2I	шт	796				I	9,95
		ВН-I2	шт	796				3	4,I2
		ВН-I3	шт	796				I	5,02
		ВН-I4	шт	796				I	6,26
		серия 5.904-							
		-5							
62	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	Р200х200Р	шт	796		48633I0000		2	4,8
		Р400х200Р	шт	796		48633I0000		4	7,0
		серия 5.904-							
		-I3							

Привязан

Инв. №

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

ТП-416-1-153.84 -ОВ.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: 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
63	Решётки щелевые регулирующие	Р-150	шт	796				76	0,41
		Р-200	шт	796				58	0,64
		серия I.494-							
		-14							
64	Лючок питометражный		шт	796				6	
65	Подставка под оборный воздуховод	Серия							
		I.494-25	шт	796				12	2
66	Подставки под вентилятор ЭРВ-72-3		шт	796				2	54
	ВОЗДУХОВОДЫ ПО КАЖДОМУ ДИАМЕТРУ								
67	Воздуховоды из стали прокатной тонколистовой толщиной	ГОСТ 19903-							
	0,5мм, сечением 150х200	-74*	м	006				3	3,32
68	200х200	ГОСТ 19903-							
		-74*	м	006				60	3,69
69	200х250	ГОСТ 19903-							
		-74*	м	006				25	4,16
70	толщиной 0,6мм диаметром 250	ГОСТ 19903-							
		-74*	м	006				10	3,69
71	диаметром 280	ГОСТ 19903-							
		-74*	м	006				6	4,16

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84-ОВ.СО

Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	диаметром 450	ГОСТ 19903-74*	м	006				6	6,6
73	толщиной 0,7мм сечением 200х400	ГОСТ 19903-74*	м	006				20	5,92
74	250х250	ГОСТ 19903-74*	м	006				3	5,25
75	250х400	ГОСТ 19903-74*	м	006				3	5,92
76	толщиной 1,4мм, сечением 300х500	ГОСТ 19903-74*	м	006				3	8,64
77	300х600	ГОСТ 19903-74*	м	006				2	9,68
78	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали, толщиной 0,5мм, сечением 150х200	ГОСТ 14918-80*	м	006				3	3,32
79	200х200	ГОСТ 14918-80*	м	006				2	3,69
80	Воздуховоды из асбестоцементных листов сечением 100х200	ГОСТ 18124-75*	м	006				18	6
81	150х200	ГОСТ 18124-75*	м	006				24	7
82	200х200		м	006				63	8
83	200х250		м	006				11	9
84	400х200		м	006				26	12
85	500х250		м	006				7	15
86	600х300		м	006				13	18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84-ОВ.СО

Лист 11

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

БКТП 55 12'04

Позиция	Наименование 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								
	I. ОБОРУДОВАНИЕ								
	ОБОРУДОВАНИЕ ПОКУПНОЕ								
I	Автомат газированной воды	АТ-I0 I СК	шт	796		5I5I4 II007		I	I55
	2. ПРИБОРЫ								
2	Счетчик холодной воды крыльчатый	УВК-32	шт	796		42I32 I0 I04		I	3,5
3	Манометр общего назначения показывающий давлением I0 кгс/см2	ОБМ I-I00	шт	796		42 I2 I3 I300		2	0,8
4	Счетчик холодной воды турбинный	ВТ-50	шт	796		42I32 I030 I		I	6,8
	3. АРМАТУРА								
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, ручным управлением из серого чугуна, фланцевая, давлением I0кгс/см2 диаметром 50мм	30ч6бр	шт	796		372II5 I005		4	I8,4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ IУ

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

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84 -ВК.СО

ГИП	Шульгин	
Нач.отд.	Малюта	
Рук.гр.	Глазова	
Инж.	Иванова	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский 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
6	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна давлением								
	16 кгс/см2 диаметром 15мм	15ч8р2	шт	796		3722111010		15	0,75
7	диаметром 20мм	15ч8р2	шт	796		3722121009		20	0,9
8	диаметром 25мм	15ч8р2	шт	796		3722121010		14	1,75
9	диаметром 32мм	15ч8р2	шт	796		3722131009		4	2,7
10	диаметром 50мм	15ч8р2	шт	796		3722131010		3	5,80
11	Кран пробно-спускной сальниковый с прямым спуском, латунный, давлением 10 кгс/см2 диаметром 15мм	10Б96к1	шт	796		3712225013		2	1,2
12	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой давлением								
	16кгс/см2 диаметром 50мм	15кч11р	шт	796		3732131011		8	2,9
	4. ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ								
13	Рукав пожарный напорный льняной диаметром 51мм, длиной 20м	ГОСТ 472-75*	шт	796		8193230000		8	31,8
14	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом длиной 35м	ГОСТ 18698-74*							
	диаметром 25мм	класс В	шт	796		2553210000		1	52,5
15	То же, длиной 10м, диаметром 25мм	Класс ВГ	шт	796		2553220000		2	15

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
I6	Головка соединительная рукавная	ГОСТ 22I7-76							
		ГР-50	шт	796		4854844206		I6	0,38
I7	Головка соединительная напорая муфтовая	ГОСТ 22I7-76							
		ГМ-50	шт	796		485484422I		8	0,22
I8	Ствол пожарный ручной	ТУ-22-48I4-80 РС-50.0I	шт	796		48548420I2		8	I,0
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
	I. ПРИБОРЫ								
I9	Манометр общего назначения показывающий давлением IOкгс/см2	ОБМ I-I00	шт	796		42I2I3I300		2	0,8
20	Счетчик горячей воды крыльчатый	УВКГ-32	шт	796		42I3020I00		I	3,5
2I	Счетчик горячей воды крыльчатый	ВКМСГ-40	шт	796		42I32I0206		I	4,9
	2. АРМАТУРА								
22	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, ручным управлением из серого чугуна фланцевая давлением IO кгс/см2 диаметром 50мм	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	I8,4

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
23	Вентиль запорный проходной муфтовый латунный,								
	давлением 16 кгс/см2, диаметром 20мм	15Б1п	шт	796		3712121027		5	0,47
24	диаметром 25мм	15Б1п	шт	796		3712121020		16	0,78
25	диаметром 32мм	15Б1п	шт	796		3712121026		5	1,06
26	диаметром 40мм	15Б1п	шт	796		3712131027		2	1,78
27	Вентиль запорный проходной муфтовый латунный,								
	давлением 16 кгс/см2 диаметром 50мм	15Б1п	шт	796		3712141009		1	2,51
28	Кран пробно-спускной сальниковый с прямым спуском,								
	латунный, давлением 10 кгс/см2, давлением 15мм	10Б9бк1	шт	796		3712225013		2	1,2
	КАНАЛИЗАЦИЯ								
	1. АРМАТУРА								
29	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с эл.приводом	30ч906бр							
	давлением 10 кгс/см2 диаметром 100мм	ГОСТ 8437-77*	шт	796		3721157005		1	69,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84 -ВК.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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВОДОПРОВОД								
	I. ТРУБОПРОВОДЫ ПО КАЖДОМУ ДИАМЕТРУ								
I	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная легкая								
	диаметром I5мм	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I 0000		I39	I,I6
2	диаметром 20мм		м	006		I3850I 0000		44	I,5
3	диаметром 25мм		м	006		I3850I 0000		40	2,I2
4	диаметром 32мм		м	006		I3850I 0000		23	2,73
5	диаметром 40мм		м	006		I3850I 0000		I0	3,33
6	диаметром 50мм		м	006		I3850I 0000		67	4,22
7	Труба стальная электросварная диаметром 32мм	ГОСТ I0704-76*	м	006		I37300 0000		-	I,62
8	диаметром 50мм		м	006		I37300 0000		6	4,0
9	диаметром I00мм		м	006		I37300 0000		5	I0,85
I0	Труба чугунная напорная водопроводная	ГОСТ 9583-75*							
	диаметром 65мм	Класс ЛА	м	006		I460000000		I0	II,3
	2. МАТЕРИАЛЫ								
II	Краска масляная цветная	ГОСТ I0503-7I*	кг	I66		23III30000		44,3	-

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84 -ВК.СО

Лист 5

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 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
I2	Крепёжные изделия	-	кг	I66		I2800I0000		6	-
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
	I. АРМАТУРА								
I3	Смеситель для душа с верхней разводкой воды со стационарной душевой трубкой и сеткой	ГОСТ25809-83 СМ-Вч-СТ	шт	796		495IIIIIII		I5	2,05
I4	Термосмеситель	ТУ2I-26-I53-80 ТСВБ	шт	796		495IIBIIII		I	4,0
I5	Арматура женского гигиенического душа	ТУ2I-26-I36-80 АГД	шт	796		495IIBIIIII		I	2,9
	2. ТРУБОПРОВОДЫ ПО КАЖДОМУ ДИАМЕТРУ								
I6	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная лёгкая диаметром I5мм	ГОСТ3262-75*	м	006		I385000000		53	I,I6
I7	диаметром 20мм		м	006		I3850I0000		93	I,5
I8	диаметром 25мм		м	006		I3850I0000		50	2,I2
I9	диаметром 32мм		м	006		I3850I0000		29	2,73
20	диаметром 40мм		м	006		I3850I0000		I5	3,33
2I	диаметром 50мм		м	006		I3850I0000		I5	4,22

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

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84-ВК.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
	3. МАТЕРИАЛЫ								
22	Крепёжные изделия	-	кг	166		12800 10000		11	-
23	Лак битумный	ГОСТ 5631-79							
		№ 177	кг	166		23111 30000		3,34	-
24	Полуцилиндры минераловатные	ГУ36-886-67	м3	113		576293000		0,35	-
25	Лакостеклоткань	ГУ36-929-67	м2	055		595276000		44,8	-
	КАНАЛИЗАЦИЯ								
	1. Оборудование								
26	Умывальник керамический прямоугольный со спинкой, со смесителем с бутылочным сифоном	ГОСТ 23759-79				495115133 1			
		ГОСТ 25809-83	компл.	671		496213111		15	13,5
27	То же, без сифона		компл.	671		495115133 1			
						496213111		4	13,5
28	Унитаз керамический с косым выпуском с высокорасполагаемым смывным бачком	ГОСТ 22847-77	шт	796		496523212 1		12	25,5
29	Писсуар настенный керамический с цельносливным сифоном	ГОСТ 755-72	компл.	671		496713121 1			
						495122112		7	10,0
30	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 24943-81	шт	796		494312121 1		6	5,0

Привязан

Инв. №

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

ТП-416-1-153.84 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: 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
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
31	Воронка водосточная диаметром 100мм	ВР-9В НИИ-промзданий, М	шт	796		-		2	34,8
	2. ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ								
32	Бачок смывной водорасполагаемый из серого чугуна	ГОСТ21485.0-76	шт	796		4948111311		12	14,0
33	Трап чугунный эмалированный диаметром 50мм	ГОСТ1311-81	шт	796		4947110000		4	6,3
	диаметром 100мм		шт	796		4947120000		4	16
34	Поддон душевой чугунный эмалированный мелкий с сифоном чугунным напольным	ГОСТ 10161-83				4945111111			
		ГОСТ2341 2-79	компл	671		4949111111		5	60
35	Сифон-ревизия двухоборотный чугунный диаметром 50мм	ГОСТ 6924-73 С 100Д	шт	796		49492112 11		10	3,2
	3. ТРУБОПРОВОДЫ ПО КАЖДОМУ ДИАМЕТРУ								
36	Труба чугунная канализационная диаметром 100мм	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925121100		35	13,4
37	диаметром 150мм		м	006		4925131100		10	21,8

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: 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
38	Труба стальная электросварная диаметром 32мм	ГОСТ 10704-76*	м	006		1373000000		4	1,62
39	Труба полиэтиленовая низкой плотности диаметром 63мм	ГОСТ 18599-73*							
		ШНП Тип С	м	006		2248110000		75	0,684
	диаметром 110мм		м	006		2248110000		186	2,04
	4. МАТЕРИАЛЫ								
40	Крепежные изделия	-	кг	166		1280010000		9	-

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84 -ВК.СО

Лист 9

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

АЛЬБОМ IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Позиция	Наименование 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. АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000В								
I	Выключатель автоматический трехполюсный ~ 380В, с комбинированными расцепителями на ток I,6А	АП50Б-3МТ	шт	796		3421400000		2	I,I
2	2,5А	АП50Б-3МТ	шт	796		3421400000		I	I,I
3	Выключатель автоматический двухполюсный ~220В, с комбинированным расцепителем на ток I,6А	АП50Б-2МТ	шт	796		3421400000		I	I,I
4	Пускатель магнитный нереверсивный со степенью защиты Р30 с катушкой ~380В с тепловым реле ТРН-10А на ток 2,5А	ПМЕ-022	шт	796		3427100081		3	I,75
5	Пускатель магнитный нереверсивный со степенью защиты Р30, с катушкой ~220В, без теплового реле	ПМЕ-121	шт	796		3427200083		I	I,5
6	Пускатель магнитный нереверсивный со степенью защиты Р30, с катушкой ~380В, с тепловым реле ТРН-10 на ток 6,3А	ПМЕ-122	шт	796		3427200083		I	I,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84-ЭСМ.СО

ГИП	Шульгин	
Н. контр	Сахновская	
Нач. отд.	Молчанова	
Рук. гр.	Ширяева	
Ст. инж.	Черненко	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	1	5

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский 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
7	Пускатель магнитный реверсивный со степенью защиты Р30,	ПМЕ-124	шт	796		3427200084		I	3,2
	с катушкой ~220в, с тепловым реле ТРН-10 на ток 0,63А								
8	3,2А	ПМЕ-124	шт	796		3427200084		6	3,2
9	Пускатель магнитный нереверсивный, со степенью защиты Р30,								
	с катушкой ~220В, с тепловым реле ТРН-25 на ток 12,5А	ПМЕ-222	шт	796		3427300081		I	30
10	Пост управления кнопочный для крепления к поверхности								
	со степенью защиты Р40	ПКЕ-712-2У3	шт	796		3428440003		5	0,23
11	Пост управления кнопочный для крепления к поверхности								
	со степенью защиты Р40	ПКЕ-712-3У3	шт	796		3428440003		3	0,23
12	Пост управления кнопочный для крепления к поверхности								
	со степенью защиты Р54	ПКЕ-722-3У3	шт	796		3428440003		3	0,24
13	Переключатель кулачковый универсальный до 10А,	ПКУ3-38И-							
	со степенью защиты Р30	2078У3	шт	796		3428250000		I	0,483
14	Выключатель конечный, исполнение I	ВК200БУ3	шт	796		3428352000		12	0,2

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.								
I5	Вводно-распределительная панель вводно-распределительного устройства с трансформатором тока ТК-20, с коэффициентом трансформации I50/5, номинальный ток плавкой вставки 250А, на 6 отходящих групп с предохранителями 2-НПН2-60, плавкие вставки в группах: I х 25А + + х 40А; с предохранителями 4-ПН2-I00, плавкие вставки в группах: I х 30А + 4 х 50А + 2 х40А	ВРУI-2I-I0 Альбом III лист А Н-I8	компл.	67I		34343623II		I	I35,0
I6	Распределительная панель вводно-распределительного устройства с трансформатором тока ТК-20 с коэффициентом трансформации 50/5, на 9 отходящих групп с предохранителями 9-ПН2-I00, плавкие вставки в группах: 9 х 30А	ВРУI-43-00 Альбом III, лист А Н-I8	компл.	67I		3434362I4I		I	I35,0
I7	Шкаф силовой распределительный с рубильником на вводе 250А, на 5 отходящих групп с предохранителями НПН2-60, плавкие вставки в группах: I6 А.	ШРII-7370I-22У3	компл.	67I		3433I400I5		I	7I,0
I8	Шкаф силовой распределительный с рубильником на вводе 250А, на 5 отходящих групп с предохранителями НПН2-60, плавкие вставки в группах: 4 х I6А +Iх 32А	ШРII-7370I-22У3	компл.	67I		3433I400I5		I	7I,0

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-153.84 ЭСМ.СО

Лист 3

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

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	5	6	7	8	9	10
	3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
I9	Провод с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией,	АПВ							
	на напряжение 0,66кв, числом и сечением жил, мм2:	ГОСТ6323-79*	м	006		3551330101		I900	0,0233
	Ix2,5								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой	АВВГ							
	из ПВХ пластиката, на номинальное напряжение Iкв, числом и	ГОСТI6442-70	м						
	сечением жил, мм2:								
20	3x2,5		м	006		3522221117		I0	0,I09
2I	4x2,5		м	006		3522221117		I70	0,I3
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией	АКВВГ							
	и оболочкой на напряжение 0,66кв, числом и сечением жил, мм2:	ГОСТI508-78							
22	4x2,5		м	006		3563440131		50	0,I26
23	5x2,5		м	006		3563440132		25	0,I46
24	I0x2,5		м	006		3563440134		90	0,263

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

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-153.84 ЭСМ.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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ.								
I	Коробка ответвительная для трубных проводок	У994	шт	796		346474I2II		2	0,8
2	Коробка ответвительная для кабельных проводок	КОР-73	шт	796		34647425II		I	0,2
3	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		342496		3	2,4
4	Розетка штепсельная 3-х полюсная 380В,25А, с заземляющим контактом	А-700-КОМ	шт	796				I	0,222
5	Розетка штепсельная 2-х полюсная 250В, I0А, с заземляющим контактом	У-94-0	шт	796				I	0,038
6	Труба винипластовая средняя условным проходом и толщиной стенки 20 х I,8мм	ТУ-6-I9-05/ 249-79	м	006				500	0,2
7	Муфта винипластовая	ТУ-6-I9-05/ 249-79	шт	796				I00	0,03
8	Сталь угловая 40 х 40 х 4мм	ГОСТ 8509-82	м	006		093200		I0	2,42

Привязан

Инв. №

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

ТП 416-1-153.84 ЭСМ.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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ								
I	Щиток осветительный с вводным автоматом АЕ-2046, на 3 отходящих группы с автоматическими выключателями А3161, ток теплового расцепителя автомата в группе 15А	ОЩВ-3АУХЛ4	шт	796		3434337III		I	16,5
2	Щиток осветительный, с вводным автоматом АЕ-2046, на 6 отходящих групп, автоматическими выключателями А3161, ток теплового расцепителя автомата в группе 15А	ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796		3434337III		I	16,5
3	Щиток осветительный, с вводным автоматом АЕ-2046, на 9 отходящих групп, с автоматическими выключателями А3161, ток теплового расцепителя автомата в группе 15А	ОЩВ-9АУХЛ4	шт	796		3434337121		I	23,0
4	Щиток осветительный, утопленного исполнения, с вводным автоматом АЕ-2046, на 3 отходящих группы, с автоматическими выключателями А3161, ток теплового расцепителя автомата в группе 15А	УОЩВ-3АУХЛ4	шт	796		34343372II		I	17,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП-416-1-153.84-30.СО

ГИП	Шульгин		Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сагновская			1	10
Нач. отд.	Молчанов		Спецификация оборудования	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Рук. гр.	Жарова			
Инженер	Боровская			

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	5	6	7	8	9	10
5	Щиток осветительный, утопленного исполнения с вводным автоматом АЕ-2046, на 6 отходящих групп, с автоматическими выключателями А3161, ток теплового расцепителя автомата в группе 15А	УОЩВ-6АУХЛ4	шт	796		34343372II		3	17,5
6	Щиток осветительный, утопленного исполнения, с вводным автоматом АЕ-2046, на 9 отходящих групп, с автоматическими выключателями А3161, ток теплового расцепителя автомата в группе 15А	УОЩВ-9АУХЛ4	шт	796		343433722I		3	24,5
	2. СВЕТИЛЬНИКИ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ								
7	Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью 100Вт, со степенью защиты Jр53	НСП-21	шт	796		346III29I		10	1,4
8	Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью 150 Вт	НСО-02х150/Н-02-01А	шт	796		34615280		2	1,6
9	Светильник потолочный для ламп накаливания мощностью 100Вт со степенью защиты Jр54	НПП03х100-00 IУ3	шт	796		346III73I		28	3,6
10	Светильник потолочный для ламп накаливания мощностью 100Вт	НПО18х100/Н-Арт.38-07	шт	796		34615300		31(33)	1,5

Привязан

Инв. №

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

ТП-416-1-153.84 -ЭО.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
II	Светильник настенный для ламп накаливания мощностью 60Вт со степенью защиты Jp53	НБ009х60/Р53	шт	796				3I	I,3
I2	Лампа ручная переносная	РВО-42	шт	796				3	0,33
I3	Световой указатель с надписью "Выход"	СУВ-МУ3	шт	796		34 4995 2011		20	I,44
I4	Аккумуляторный фонарь	СКС-IК	шт	796				3	0,5
	3. СВЕТИЛЬНИКИ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ								
I5	Светильник для 2-х люминесцентных ламп мощностью 20 вт	Л20 ПГ220-I5М							
		2х20	шт	796		346II2		58	5,0
I6	Светильник для 2-х люминесцентных ламп мощностью 40Вт	Л20 ПГ240-I5М							
		2х40	шт	796		346II2		80	8,0
I7	Светильник для 4-х люминесцентных ламп мощностью 40Вт	Л20 ПБ440-I6М							
		4х40	шт	796		346II2		I08	I5,0
I8	Светильник полностью пылезащищенного исполнения для 2-х люминесцентных ламп мощностью 40Вт	ЛСП04-2х40	шт	796		346II2		52	I0,0
I9	Светильник полностью пылезащищенного исполнения для 4-х люминесцентных ламп мощностью 40Вт	ЛСП04-4х40	шт	796		346II2		II	I4,4

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84-ЭО.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: 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
20	Стартер для люминесцентных ламп	Б-40-СК-220	шт	796				856	0,02
	4. ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ, ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ								
	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Е27,								
	напряжением 220В								
21	40 Вт	В-220-40	шт	796		3466112103		16(18)	0,03
22	60 Вт	В-220-60	шт	796		3466113103		28	0,03
23	100 Вт	Г-220-100	шт	796		3466115103		58	0,03
	Лампа люминесцентная "прямая" белого света,								
	мощностью:								
24	20 Вт	ЛБ-20	шт	796		3467120401		116	0,1
25	40 Вт	ЛБ-40	шт	796		3467140111		740	0,2
	5. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Провод с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 0,66кв, плоский, без разделительного основания, числом и сечением жил, мм2	АПВС ГОСТ 6323-79*				3553330200			
26	2х2,5		м	006				2500	0,0895
27	3х2,5		м	006				500	0,145
28	2х4		м	006				1500	0,105
29	3х4		м	006				200	0,168

Альбом IV

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84-ЭО.СО

Лист 4

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
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ							
	на напряжение 0,66кв, числом и сечением жил, мм2	ГОСТ6323-79*				3551330100			
30	1х2,5		м	006				200	0,0233
31	1х4		м	006				320	0,0531
32	1х10		м	006				120	0,101
33	1х16		м	006				260	0,13
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной	АВВГ							
	изоляцией и оболочкой, небронированный, на напряжение 0,66кв.	ГОСТ16442-80				3522221100			
	числом и сечением жил, мм2:								
34	2х2,5		м	006				400	0,098
35	2х4		м	006				100	0,122
36	3х2,5		м	006				50	0,109
37	3х4		м	006				30	0,14
38	4х10		м	006				15	0,301

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-153.84 ЭО.СО

Лист 5

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I.	Лента стальная 3х30мм	ГОСТ6009-74	м	006		095300		35,0	0,707
	Сталь полосовая, мм:	ГОСТ103-76				095300			
2	4х30		м	006				5,0	0,94
3	4х40		м	006				4,0	I,26
4	Сталь листовая δ=6мм	ГОСТ1542-71^{X}	м2	055		098102		0,2	47,I
5	Сталь круглая ∅ 10мм	ГОСТ 2590-71^{X}	м	006		093300		8,0	0,6I7
6	Труба электросварная с плюсовым допуском, с полностью оплющенным гратом, наружным диаметром и толщиной стенки 26хI,8мм	ГОСТ 10704-76^{X}	м	006		I30300		70	I,07
7	Труба легкая, неоцинкованная, с полностью оплющенным гратом с резьбой и муфтой Д-М-20х2,5	ГОСТ 3262-75^{X}	м	006		I30300		40	I,5
8	Труба винипластовая среднего типа наружным диаметром и толщиной стенки 32хI,8мм	ТУ-6-I9-05I-249-79	м	006		224821		90	0,264

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

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-153.84 ЭО.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: 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	Угольники прямые винипластовые	ТУ-6-19-							
		051-249-79	шт	796		224821		10	0,043
10	Муфта винипластовая	ТУ-6-19-							
		051-249-79	шт	796		224821		10	0,17
11.	Полоса монтажная перфорированная	К202	шт	796		34496153 3 1		1	0,79
12.	Ящик с понижающим трансформатором на напряжение ~ 220/36в мощностью 250ВА с предохранителями Е-27	ЯТП-0,25-13	шт	796		343429503 1		6	9,0
13	Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами и прокладки осветительной сети длиной 2м	КЛ-1 ТУ-36-13- 80	шт	796		34647340 11		36	2,1

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-153.84 ЭО.СО

Лист 7

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
I4	Заглушка для закрывания торцов коробов	КЛ-3							
		ТУ-36-I3-80	шт	796		3464734III		I2	0,007
I5	Кронштейн для установки светильников на стене и колонне	У II6							
		ТУ36-2240-80	шт	796		346473I02I		4	5,0
I6	Розетка штепсельная двухполюсная без заземляющего контакта,	РШ-Ц-2-С-02-							
	с цилиндрическими контактами для утопленной установки на	- 6/220							
	6А, 220В, индекс 05.I.3-0I	ГОСТ 7396-76	шт	796		3464720025		87	0,077
I7	Розетка штепсельная двухполюсная, с заземляющим контактом,	РШ-П-20-С-02-							
	с плоским контактами, IOА, 220В, утопленной установки,	I0/220							
	индекс 05.2.3-0I	ГОСТ 7396-76	шт	796				4	0,087
I8	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом с	РШ-П-20-О-							
	плоскими контактами, для открытой установки IOА, 220в,	IP43-0I-I0/220							
	индекс 05.22-03	ГОСТ 7396-76	шт	796				2	0,II7
I9	Розетка штепсельная двухполюсная без заземляющего контакта с	РШ-П-20-0I-							
	плоскими контактами, IOА, 42В для открытой установки	IP43-0I-I0/42							
	индекс 05.2.2-0I	ГОСТ 7396-76	шт	796				5	0,I04
20	Выключатель однополюсный 6А, 220В открытой установки,	0-I-02-6/220							
	индекс 02.II-0I	ГОСТ 7397-76	шт	796				4	0,067

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП-416-1-153.84-ЭО.СО

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	02-I.I-03	0I-IP44-6/220							
		ГОСТ7397-76	шт	796				I4	0,I38
22	Выключатель однополюсный 6А, 220в утопленной установки,	С-I-02-6/220							
	индекс 02.I-2-02	ГОСТ 7397-76	шт	796				I7I(-I72)	0,097
23	Коробка ответвительная для протяжки и разветвления проводов	У197							
	при скрытой электропроводке, степень защиты JP3I	ТУ 36-I449-79	шт	796		346774222I		400	0,0I7
24	Коробка ответвительная для протяжки и разветвления проводов	У I98							
	при скрытой электропроводке, степень защиты JP3I	ТУ36-I449-79	шт	796		346474223I		300	0,0I7
25	Коробка для протяжки и разветвления кабелей и проводов,	У 994							
	прокладываемых в стальных трубах, степень защиты JP43	ТУ36-I689-78	шт	796		346474I2II		25	0,5
26	Коробка для протяжки и разветвления кабелей и проводов,	У 996							
	прокладываемых в стальных трубах, степень защиты JP43	ТУ 36-I689-78	шт	796		346474I23I		I	I,8
27	Коробка ответвительная для выполнения соединений и ответвлений	У409							
	сетей, прокладываемых открыто, степень защиты JP65	ТУ36-I859-75	шт	796		34647424I3		4	0,76
28	Коробка ответвительная пластмассовая	КОР73	шт	796		34647425II		60	0,2
29	Коробка ответвительная пластмассовая	КОР 74	шт	796		346474252I		20	0,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84-ЭО.СО

Лист 9

Альбом IV

Типовой проект

Позиция	Наименование 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.								
поз.I	Температура I8°С, помещение. Термометр бытовой.	ТБ 2М	шт	796	43.2I24.00II		I	0,05	
поз.2	Температура 3°С, перед калорифером. Термометр.	У2-I-I60-29I							
		IO СТ 2823-73	шт	796	43.2I22.I24I		I	0,2	
-	Оправа	IУ I85 250 50							
		IO СТ 3029-75	шт	796			I		
Запас	Термометр	У2-I-I60-29I	шт	796	43.2I22.I24I		I	0,2	
		IO СТ 2823-73							
поз.3	Температура 70°С, трубопровод обратной воды. Термометр	У4-I-I60-I04	шт	796	43.2I22.I28I		I	0,2	
		IO СТ 2823-73							
-	Оправа	2У I85 63 I00	шт	796			I		
		IO СТ 3029-75							
Запас	Термометр	УЧ-I-I60-I04	шт	796	43.2I22.I28I		I	0,2	
		IO СТ 2823-73							
поз.4	Температура I50°С, трубопровод прямой воды. Термометр	У5-I-I60-I04	шт	796	43.2I22.I3II		I	0,2	
		IO СТ 2823-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84 -А. СО 1

ГИП	Шульчин	
Н.контр.	Сахновская	
Нач. отд	Молчанов	
Рук. гр.	Хитина	
Ст. инж.	Звягинцева	

Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
	1	6

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский 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
-	Оправа	2У I85 63 I60	шт	796			I		
Запас	Термометр	IO СТ3029-75							
		У5-I-I60-I04	шт	796	43.2I22.I3II		I	0,2	
		IO СТ 2823-73							
поз.5	Температура I8°С, воздуховод приточный. Термометр .	У2-I-I60-I4I	шт	796	43.2I22.I24I		I	0,2	
		IO СТ 2823-73							
-	Оправа	IУ I85 I0050	шт	796			I		
		IO СТ 3029-75							
Запас	Термометр	У2-I-I60-I4I	шт	796	43.2I22.I24I		I	0,2	
		IO СТ 2823-73							
поз.6	Температура -20°С, -30°С, - 40°С; перед калорифером. Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое с замыкающим контактом. Длина чувствительной трубки 265мм	ТУДЭ-I	шт	796			I	2,0	
поз.7	Температура 3°С; перед калорифером. Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое с замыкающим контактом. Длина чувствительной трубки 265мм	ТУДЭ-I	шт	796			I	2,0	
поз.8	Температура 20-30°С; трубопровод обратной воды. Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое с замыкающим контактом. Длина чувствительной трубки 265 мм	ТУДЭ-4	шт	796			I	2,0	
поз.9	Температура I8°С; воздуховод приточный. Прдупроводниковый регулятор температуры с термосистемой типа I и глубиной погружения 220мм. Вариант Б.	ПТР-3-04	шт	796		42 I882 I200			

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84 -А.СО 1

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
Поз.10	Уровень отм.-2.870, трубопровод стоков,								
	Регулятор-сигнализатор уровня с одним датчиком длиной L =0,25м								
	на температуру среды до 80°С, давление атмосферное	ЭР СУ-3	шт	796		42.1874 2200		I	6,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-153.84 А.ОВ1

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Труба винипластовая среднего типа с наружным диаметром	ТУ-6-19-051-							
	и толщиной стенки, мм	-249-79							
I	32 х 2		м	006				70	0,29
2	20 х I,8		м	006				I0	0,2I
	Коробка соединительная	ТУ36.I753-75							
3	КСК-8		шт	796		34 2496 0000		I	I,6
4	КСК-I6		шт	796		34 2496 0000		I	2,4
5	КС-20	ТУ36.I764-76	шт	796				I	2,4
6	Стойка К-345	ТУ36.I496-7I	шт	796				I0	0,58
7	Подвеска К-340	ТУ36.I496-7I	шт	796				50	0,02

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84 -А.С01

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
	I.3. КАБЕЛИ И ПРОВОДА.								
	Кабель контрольный с ПВХ изоляцией с медными жилами в ПВХ	КВВГ							
	оболочке числом и сечением жил мм2	ТОСТ I508-78*							
4	4 х I,0		м	006		35 63I4 0III		20	0,II5
5	7 х I,0		м	006		35 63I4 0II3		I0	0,I68
6	Кабель контрольный с ПВХ изоляцией с медными жилами в ПВХ	КВВГЭ							
	оболочке, экранированный числом и сечением жил 4 х I,0мм2	ТОСТ I508-78*	м	006				6	
	Кабель контрольный с ПВХ изоляцией с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	в ПВХ оболочке числом и сечением жил ММ2	ТОСТ I508-78*							
7	4 х 2,5		м	006		35 6344 0I3I		50	0,I26
8	7 х 2,5		м	006		35 6344 0I33		5	0,I82
9	I0 х 2,5		м	006		35 6344 0I34		I0	0,263
I0	I4 х 2,5		м	006		35 6344 0I35		I5	0,3I7
II	Провод с ПВХ изоляцией с алюминиевой жилой сечением 2,5мм2	АПВ							
		ТОСТ 6323-79	м	006		35 5I33 0I0I		80	0,0I6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-153.84 А.ОВ1

Лист 5

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	5	6	7	8	9	10
	I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА.								
Поз.9а	На щите. Ступенчатый импульсный прерыватель	СИП-0IМ	шт	796				I	2,7
I	Выключатель , И 500В. IA. отс. 3	АК63-2М	шт	796		34 2I60 0000		I	I,2
2	По месту.Кнопочный пост управления для крепления к поверхности с пластмассовыми корпусными деталями со степенью защиты IP54 с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписями на табличках " Пуск" и "Стоп" с отверстием для ввода проводов 3/4".	ПКЕ 222-2У3	шт	796		34 2844 0000		I	0,53
3	По месту.								
	Пост управления кнопочный с сальником Д-32	ПКУI5.I9.23I- - 40У3 альбом III лист АН-2	шт	796		34 2845 0000		I	I,5

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84 -А.ОВ1

Лист 6

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			7	8	9	10
	3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ								
	I. ЩИТЫ								
I	Щит автоматизации ЩА								
	Ящик управления эл.приводом с двумя замками	ЯУЭ-I265	шт	796				I	65
	на двери размером I200х600х500; Альбом Ш, А Н-4, А-Н-7; А Н-9, А-Н-I2	ОСТ I6.0.684 II6-74							
2	Щит сигнализации ЩС								
	Ящик управления эл.приводом с одним замком	ЯУЭ-0643	шт	796				I	20
	на двери размером 600х400х350, Альбом Ш, А Н-I4, А Н-I7	ОСТI6.0.684 II6-74							

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-153.84 А.СО2

ГИП	Шульгин	
Н.контр.	Сахновская	
Нач. отд.	Молчанова	
Вед. инж.	Затова	
Ст. инж.	Дербенева	

Спецификации щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
	1	4

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

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: 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
	3.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА НА ЩИТАХ								
	Выключатель U~380В	А-63М							
3	Iр -IА		шт	796		342130		I	0,27
4	Iр-0,63А		шт	796		342130		2(-20°С)	0,27
								3(-30°С,	
								-40°С)	
5	Реле U~220В	РПУ-I-363	шт	796				8	I,2
6	Реле U~220В	РВП72-3221-							
		00У4	шт	796				I	I,2
	Переключатель, рук.рев.	ПКУ3-I2С							
		ТУ16.526.							
7	Схема 3092	047-74	шт	796		3428252I3I		I	0,364
8	Схема 2029		шт	796				I(-20°С)	
								2(-30°С,	
								-40°С)	
9	Схема 3030		шт	796				I	
I0	Схема 2029	ПКУ3-I2А							
		ТУ16.526.047-							
		74	шт	796		34282520II		I	0,364
II	Кнопочный пост управления для встройки в нишу, в пластмассо-	ПКЕ-II2-							
	выми корпусными деталями со степенью защиты IР40, с двумя	2У3	шт	796		342844		I	0,280
	цилиндрическими толкателями чёрного и красного цвета								

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 416-1-153.84 А.СО2

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Кнопка, исполнение 2, толк.красн.	КЕ-011	шт	796		342842		2(-20°С)	0,197
								3(-30°С, -40°С)	
I3	Кнопка, исполнение 2, толк.черн.	КЕ-011	шт	796		342842		1(-20°С)	0,197
								2(-30°С, -40°С)	
I4	Арматура U~220в, цвет зелёный	АС-220	шт	796				2	0,104
I5	Арматура U~220в, цвет красный	АС-220	шт	796				4	0,104
I6	Звонок U~220В	ЗВП-220	шт	796		340001		1	2,2

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
	3.3. ПРОВОДА								
	Провод установочный с ПВХ изоляцией с медной	ГОСТ6323-79							
	жилой сечением 1,0мм2:								
17		ПВ-1	м	006				100	0,015
18		ПВ2	м	006				100	0,016

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-153.84 А. ОВ2

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			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ								
I	Станция телефонная,автоматическая,учрежденческая,координатной системы,модернизированная емкостью 50 номеров	УАТСК-50/200М ЫЯ.0.I22. 003ТУ	компл.	671		6651I396ID		I	890,0
2	Плата защиты АК	ЫЯ.2.II6. 0IICп	шт	796				2	-
	Аппарат телефонный "Спектр" системы АТС:	РТ02IВ.059ТУ							
3	настольно-настенного исполнения,индивидуального включения	ТА-II28	шт	796		6654II2830		II	I,3
4	настольно-настенного исполнения,включение по схеме "Директор-секретарь"	ТА-II66	шт	796		6654II2830		I	I,3
5	Аппарат телефонный "Спектр" системы ЦБ РТС настольно-настенного исполнения	ТА-2II6 РТ02IВ.059ТУ	шт	796		6654II2830		3	I,3
6	Концентратор телефонный "Риф" с кнопочным номеронабирателем, количеством линий оперативной связи-8,количеством линий АТС-2	К-II5I-4 РГI22I.029ТУ	компл.	671		6652II5IID		I	9,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-153.84 СС.СО

ГИП	Шульгин	
Н.контр.	Сапновская	
Нач.отд.	Молчанов	
Вед.инж.	Зотова	
Ст.инж.	Перфеньева	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	1	7

ГИПРОАВТОТРАНС

Позиция	Наименование 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	Концентратор телефонный с количеством подключаемых линий	К-3-I							
	не более 3	РГЦ22Д09ТУ	компл	671		6652II4400		4	I4,0
8	Трансформатор абонентский унифицированный трехпрограммного	ТАМУ-25Т							
	и однопрограммного вещания мощностью 25Вт	ТУ-45-74							
		7Т0473Д02ТУ	шт	796		5295356362		I	I,5
9	Громкоговоритель абонентский, номинальная мощность 0,I5 вт	Тайга-305							
		ГОСТ 596I-76	шт	796		65862I3085		40	I,0
I0	Колонка звуковая, номинальная мощность 2 вт	2КЗ-7							
		ИЦ3843.756ТУ	шт	796		657356I360		2	4,0
II	Усилитель, номинальная мощность I00 вт	I00У-I0I							
		Д22032.020ТУ	компл	671		6573I9224I		I	20,0
I2	Комплект переговорного громкоговорящего устройства	ПУ-I							
		РГI220.004ТУ	компл.	671		6652320I00		I	4,4
I3	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-3							
		ТУ25-I5.743-75	компл.	671		66523I0900		3	I2,0
	Часы односторонние для установки в помещениях:	ГОСТ22527-77							
I4	диаметром циферблата по шкале 400мм, в корпусе из ДСП, полиро-	ВЧСI-М2ПВ24Р-							
	ванном под ценные породы дерева	400-324К	шт	796		4282720009		3	3,5

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 416-1-153.84 ССС

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	диаметром циферблата по шкале 200мм, в пластмассовом	ВЧСI-М2ПВ24 Р							
	корпусе	200-326К	шт	796		4282720003		3I	I,5
I6	Часы электрические первичные кварцевые	ПЧКЗ-2РИ-Р24-							
		РI2							
		ГОСТ74I2-77,							
		ТУ25-07.I50 -82	шт	796		42827I0003		2	5,0
I7	Штамп-часы	72-4ТМ							
		ТУ25-07-II55-							
		76	шт	796		4282730003		I	8,5
I8	Аппарат телеграфный рулонный электронный, скорость	РТА-80							
	телеграфирования 50 и I00 бод	ПШ2.I70.036ТУ	компл	67I		6655540300		I	25,0
I9	Устройство выпрямительное	ВТ-6I/5-2							
		2П 32I4.I49ТУ	шт	796		5296II68I2		2	70,0
20	Щит заземления аппаратуры	ЩЗ-П2							
		2Д, 362038I ТУ	шт	796		66755I0I00		I	0,68
2I	Переключатель-тумблер	ТП-I-2							
		ТУУСО.360.							
		049	шт	796		63823XII22		2	0,026

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-153.84 ОС.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: 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. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель городской телефонный с медными жилами с ПЭ изоляцией	ТПП							
	в ПЭ оболочке числом и диаметром жил, мм	ГОСТ 22498-77Х Е				3572110100			
22	10х2х0,4		м	006				70	0,087
23	20х2х0,4		м	006				120	0,136
24	30х2х0,4		м	006				30	0,18
25	50х2х0,4		м	006				80	0,284
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией	АВВГ							
	числом и сечением жил, мм2:	ГОСТ-16442-80				3522221100			
26	1х6		м	006				20	0,058
27	2х2,5		м	006				80	0,098
28	3х2,5		м	006				20	0,109
	Провод трансляционный со стальными оцинкованными жилами	ГОСТ 10254-							
	с ПЭ изоляцией числом и диаметром жил, мм:	75Х Е							
29	1х1,8	ПЭЖ	м	006		35774 10000		30	0,026
30	2х0,6	ПТПЖ	м	006		35755 10101		200	0,01
31	2х1,2	ПТПЖ	м	006		35755 10102		980	0,0274
32	Провод телефонный распределительный с медными жилами	ТРП							
	с ПЭ изоляцией числом и диаметром жил, мм:	ГОСТ 20575-							
	2х0,4	75Х Е	м	006		3575110100		2500	0,008

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

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-153.84 ГГ.ГО

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
33	Провод кроссовый станционный с медными жилами с ПВХ	ПКСВ-2							
	изоляцией	ТУ16.505.178-							
		76	м	006		3578620000		140	0,0067
	3. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
34	Шкаф электрослаботочных устройств для них прямоугольной	ШЭСУ-04							
	формы с вертикальным расположением перфорированных полос	ТУ36.1766-76	шт	796				6	8,9
35	Муфта полиэтиленовая соединительная для голых кабелей	2 СП-15							
		ТУ16.538.149-							
		72	шт	796				1	0,0653
	Муфта полиэтиленовая разветвительная	ТУ16.538.149-							
		72							
36	на два направления	2РП-15= 11/15 +							
		10							
		13	шт	796				3	0,13
37	на два направления	3РП-20= 14/19 +							
		11/15	шт	796				2	0,16
38	на три направления	3РП-20=3х 12/16	шт	796				2	0,175

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84 -СС.СО

Лист 5

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

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	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I	Сталь круглая Ø I6мм	ГОСТ2590-7I*	м	006		0933000000		20	I,58
2	Сталь полосовая 6х40мм	ГОСТ-I03-76	м	006		0953000000		30	I,88
3	Сталь угловая 50х50х5мм	ГОСТ8509-72*	м	006		095I000000		3	3,77
	Труба винипластовая среднего типа, с наружным диаметром и толщиной стенки	ТУ-6-I9-05I-249-79				22482I0000			
4	25 х I,8 мм		м	006				20	0,2I
5	32 х 2 мм		м	006				20	0,2I
6	Желоб защитный с накладками	ЖЗоН							
		ТУ36.I202-7I	шт	796				2	0,43
7	Стойка для линий сети проводного вещания длиной I,6м,	РС-I							
	оконечная	ГОСТ87I5-78	комп.	67I				I	
8	Коробка распределительная телефонная	КРТП-I0							
		ГОСТ8525-78	шт	796		5296223203		I2	0,37

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84 СС, СО

Лист 6

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
9	Коробка универсальная для сети проводного вещания	УК-2П							
		ГОСТ 10040-75	шт	796		5295333235		80	0,06
10	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети	РШО							
		ГОСТ8659-78	шт	796		5295375404		40	0,05
11	Вилка штепсельная с плоскими контактами без заземляющего контакта 10А, 42В	ВШ-П-2-01-10/42							
		ГОСТ7396-76	шт	796				1	0,02
12	Вилка штепсельная с плоскими контактами с заземляющим контактом 10А, 220В	ВШ-П-20-ГР43-01-10/220							
		ГОСТ7396-76	шт	796				4	0,04

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84 -СС.СО

Лист 7

gost.e-ecolog.ru