

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

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.

Изд. № 1621/4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-153.84

Бытовой корпус АТП на 300 грузовых автомобилей с частично
закрытой стоянкой

АЛЬБОМ IV

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- альбом I Архитектурно - строительные чертени.
- альбом II Сантехнические и электротехнические чертени.
- альбом III Задание заводу - изготовителю на электрооборудование и автоматику.
- альбом IV Спецификация оборудования.
- альбом V Ведомости потребности в материалах.
- альбом VI Сметная документация.
- альбом VII Проектная документация на перевод помещений под пр.ч.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН

Ростовским филиалом
„Гипроавтотранс“

главный инженер института
П. П. Пономарев
главный инженер проекта

Шульгин А.И.

„ЦНИИ промзданий“
Зам. директора по научной работе
Л. И. Пим Л.И. Пим
руководитель отдела архитектуры
вспомогательных зданий

Скраб Л.А.

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

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр
	Содержание альбома	2
	Спецификация оборудования ЯР.СО	3
	Спецификация оборудования АВ.СО	5
	Спецификация оборудования ВЛ.СО	16
	Спецификация оборудования ЭСТ.СО	25
	Спецификация оборудования ЭО.СО	30
	Спецификация оборудования А.СО1	39
	Спецификация оборудования А.СО2	45
	Спецификация оборудования СС.СО.	49

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		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									
I. ОБОРУДОВАНИЕ									
ОБОРУДОВАНИЕ ПОКУПНОЕ									
I	Плита электрическая секционная модулированная -ПЭСМ-2; <i>N</i> =6,0 квт 420x840x860мм	ПЭСМ-2	шт	796		346820		I	110
2	Электротермостат ТЭ-25 <i>N</i> =0,5 квт 360x630x430мм	ТЭ-25	шт	796		346840		I	22
3	Мармит стационарный электрический секционный модулированный МСЭСМ-60 <i>N</i> =3,5 квт 1050x840x860мм	МСЭСМ-60	шт	796		515127		I	200
4	Электропечь 500 кВт КНЭ-50 <i>N</i> = 6,0 квт 420x350x675мм	КНЭ-50	шт	796		515125		I	22
5	Хлебобрезка механическая МРХ-200 <i>N</i> =0,4 квт 1200x600x730мм	МРХ-200	шт	796		515150		I	80
6	Прилавок-витрина холодильный " ТАИР-106М" (ПВХС-I-0,4); =0,5 квт 1800x1075 x1200мм	ПВХС-I-0,4	шт	796		515113		I	275
7	Шкаф холодильный ШХ-0,8070 <i>N</i> =0,4 квт 1120x800x1930мм	ШХ-0,8070	шт	796		515119		2	242
8	Электросушитель БР-4; <i>N</i> =1,35квт 202x230x192	БР- 4	шт	796		486400		I	4,2
9	Ванна моечная 2-х гнездная ВМСМ-2; 1260x630x860мм	ВМСМ-2	шт	796		494308		2	42
10	Раковина производственная 600x400мм	-	шт	796		494310		2	7
II	Сто обеденный в комплекте с 4-мя стульями 850x850x780мм	-				562231		8	

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

			Привязан		
Имя, №					
			ТП 416-1-153.84 АР. СД		
ГЧП Шологин Нач. отд. Бурерман И. конст. Рубин И. спец. Паран Рук. гр. Гучльвер ЛРЖ. Рязо. Ивб			Спецификация оборудования		
Студия	Лист	Листов			
Р	1	2			
Минавтотранс РРФСР			ГИПРОАВТОТРАНС		
			Ростовский филиал		

1621-04

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		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	Стол производственный СП-1050 1050x840x860мм	СП-1050	шт	796		562230		I	
I3	Стол производственный СП-1050-А 1050x630x860мм	СП-1050-А	шт	796		562230		I	
I4	Стол для сбора остатков пищи СО-1 1050x630x860мм	СО-1	шт	796		562230		I	
I5.	Стол для хлебoreзки СХ-1 1470x840x860мм	СХ-1	шт	796		515179		I	
I6	Кассета настенная для тарелок КТ-1А 1050x295x340мм	КТ-1А	шт	796		515179		I	
I7	Подтоварник металлический ПТ-2А 1470x630x280мм	ПТ-2А	шт	796		515179		I	
I8	Стеллаж производственный стационарный СПС-2 1050x840x2000мм	СПС-2	шт	796		515179		I	
I9	Весы товарные Q=100кг РП-100 Ш I3; 650 X 560x200мм	РП-100ШI3	шт	796		515179		I	25
20	Тележка грузовая Q=100кг ТГ-100 1010x630x900мм	ТГ-100	шт	796		515179		I	34
21	Тележка ручная посудная ТРП 767x470x890мм	ТРП	шт	796		515179		I	14,5
22	Стойка буфетная для хранения товаров и посуды Б.01.00.00.00 СБ 1200x750x900мм	Б.01.00.00.00СБ	шт	796		515155		I	
23	Шкаф пристенный П.01.00.00.00 СБ 1500x630x900мм	П.01.00.00.00СБ	шт	796		515179		I	

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

Привязан			
Ив. №			

Т П 416-1-153.84 АР. СД 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
6	Кран для выпуска воздуха	СТП 7073В	шт	796				30	0,036
<u>2. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
<u>АРМАТУРА</u>									
7	Вентиль из ковкого чугуна запорный муфтовый диаметром 15	15кч 18п ГОСТ В 16 I-							
		-72 ^x	шт	796		3732 I1 I027		2	0,7
8	диаметром 25		шт	796		3732 I1 I029		2	1,4
9	диаметром 32		шт	796		3732 I2 I03 I		2	2,1
10	диаметром 40		шт	796		3732 I2 I032		2	3,7
II	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом диаметром 25	25ч93 Iнж ТУ26-07-I139-							
		76	шт	796		37225 I1 I245		1	26,9
		ТЭ0-0,63/ I0-							
		-025							
<u>3. ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
<u>ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>									
12	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами комплектно: а. вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, положение Пр 130°, частота вращения 1450 об/мин, напор 1029Па (105кгс/м2),	А6,3095-2а В-Ц4-70 ГОСТ ИД6 Б-73 ^x	компл.	67 I		486 I2 I462 I5		1	203
			Привязан						
			Ивл. №				Т П-416-1-153.84 -08.С0		
							Лист		
							2		

Ивл. № 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
	производительность I12DM3/ч								
	б. электродвигатель, мощность 5,5 кВт частота вращения I450 об/мин.	4A I12MA4 ГОСТ 2479-79							
I3	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплектно: а/ вентилятор радиальный № 5, исполнение I, положение Пр0°, частота вращения - I420 об-мин, напор - 646,8Па (66кгс/м2) производительность - 44 DM3/час б/ электродвигатель, частота вращения I420 об-мин., мощность 22 кВт	A5095-2a B-II4-70 ГОСТ I06I6-73x 4A90L A4 ГОСТ 2479-79	комп.	67I		4864 I10040		I	I13
I4	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплектно: а/ вентилятор радиальный № 4, исполнение I, положение Л0°, частота вращения I370 об-мин., напор - 470,4 Па (48кгс/м2) производительность I740м3/ч б/ электродвигатель, частота вращения I370 об/мин, мощность 0,75 кВт	A4 I00-2 B-II4-70, ГОСТ I06I6-73x 4A7 IВ4 ГОСТ 2479-79	компл.	67I		4864 I10030		I	89
I5	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплектно: а/ вентилятор радиальный, № 4, исполнение I, положение Л0°, частота вращения I370 об/мин, напор - 460,6Па (47 кгс/м2). производительность I435 м3/ч б/ электродвигатель, частота вращения I370 об/мин., мощность 0,75 кВт	A4 I00-2 B-II4-70, ГОСТ I06I6-73x 4A7 IВ4 ГОСТ 2479-79	комп.	67I		4864 I10030		I	89

Привязан
Имя, №

ТП-416-1-153.84-ОВ. CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами ,комплектн: а/ вентилятор радиальный № 4, исполнение I, положение Пр ⁰ частота вращения 1370 об/мин., напор-460,6Па (47кгс/м ²) б/ электродвигатель, частота вращения 1370 об/мин, мощность 0,75 кВт	A4100-2 В-Ц4-70 ГОСТ 106 I6- - 73x 4A7IB4 ГОСТ 2479-79					4864II0030	I	89
I7	Электроручной вентилятор, напор 246Па, (25кгс/м ²), производительность 1700 м ³ /ч, с электродвигателем, частота вращения-93500/мин, мощность 0,4 кВт	ЭРВ-72-3 4A7IA6	шт	796			486III	2	100
I8	Вентилятор канальный, мощность - 0,025 кВт, производительность - 360 м ³ /ч	ВК5-У4	комп	67I			486I78	I	2,8
I9	Калорифер пластинчатый многоходовой № 10 с поверхностью нагрева - 25,08 м ² , при - 20 ⁰ С, - 30 ⁰ С;	КВСА-II ГОСТ 720I-80 ^A	шт	796			48635I2264	2	102,2
20	Калорифер пластинчатый многоходовой № 10 с поверхностью нагрева 33,34м ² , при - 40 ⁰ С	КВБА-II ГОСТ 720I-80 ^A	шт	796			48635I2323	2	133,7
2I	Заслонка утепленная с исполнительным механизмом	КВУ600xI000A МЭ0-I,6/25- -0,25 И серия 5.904-I2 В. I-35	комп	67I			49633I430I	I	79,3

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-1-153.84 ОВ. СО

Лист
4

Альбом IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Изм. № года: 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
22	Местный вентиляционный отвод	МВО-420	шт	796				1	19
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМО ПОПРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>I. ОТОПЛЕНИЕ</u>								
	<u>ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ</u>								
23	Радиатор чугунный М140-А0 - 20°C	М140-А0	ЭКМ	084				233,8	24
		ГОСТ 8690-75	сдкп.	755		4935 II2 ID0		668	8
	-30° C		ЭКМ	084				290,5	24
			сдкп.	755		4935 II2 ID0		830	8
	-40° C		ЭКМ	084				290,85	24
			сдкп.	755		4935 II2 ID0		831	8
24	Труба гладкая диаметром Ø 89x2,8 l = 2м	ГОСТ 10704-							
		-76 ^х	шт	796		130300		1	13
25	Металлоконструкции для крепления трубопроводов		кг	166		492400		72	
26	Кронштейн для чугунных радиаторов	ОП 5							
		серия 4.904-							
		-69	шт	796		4924 II		194	0,274

Привязан			
Изм. №			

ТП-416.1-153.84 - ОБ.СО

Лист 5

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		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
27	Планка для чугунных радиаторов	ОП-Ю							
		серия 4.904-							
		-69	шт	796		4924 II		2	54
<u>ТРУБОПРОВОДЫ ПО КАЖДОМУ ДИАМЕТРУ</u>									
28	Трубопровод из легких вологазопроводных труб								
	-20°C диаметром 15	ГОСТ 3262-75	м	006		Г38500		I	I, I6
29	диаметром 20		м	006		Г38500		544	I, 5
30	диаметром 25		м	006		Г38500		88	2, I2
31	диаметром 32		м	006		Г38500		Г36	2, 73
32	диаметром 50		м	006		Г38500		34	4, 22
33	- 30°C диаметром 15	ГОСТ 3262-75	м	006		Г38500		I	I, I6
34	диаметром 20		м	006		Г38500		544	I, 5
35	диаметром 25		м	006		Г38500		79	2, I2
36	диаметром 32		м	006		Г38500		II5	2, 73
37	диаметром 50		м	006		Г38500		34	4, 22
38	-40°C диаметром 15	ГОСТ 3262-75	м	006		Г38500		I	I, I6
39	диаметром 20		м	006		Г38500		5 I4	I, 5
40	диаметром 25		м	006		Г38500		65	2, I2
41	диаметром 32		м	006		Г38500		I27	2, 73
42	диаметром 40		м	006		Г38500		65	3, 33

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

Привязан			
Изм. №			

ТП-416-1-153.84-08.С0

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
<u>2. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
<u>ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ</u>									
44	Фильтр для воды диаметром 40	B9-I	шт	796				3	5,3
45	Раширитель 64	ЗКЧ-2-75	шт	796		42II92		2	2,3
46	Штуцер I	ЗКЧ-46-76	шт	796		42II92		2	0,23
<u>ТРУБОПРОВОДЫ ПО КАЖДОМУ ДИАМЕТРУ</u>									
47	Трубопровод из легких водопроводных труб								
	-20°C диаметром 15	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		1	1,16
48	диаметром 25		м	006		I38500		1	2,12
49	диаметром 32		м	006		I38500		35	2,73
50	диаметром 40		м	006		I38500		3	3,33
51	-30°C диаметром 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		1	1,16
52	диаметром 25		м	006		I38500		1	2,12
53	диаметром 32		м	006		I38500		35	2,73
54	диаметром 40		м	006		I38500		3	3,33

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

Привязан			
Име. №			

Т П-416-1-153.84 - ОВ.СО

Лист

7

-АЛБМО 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		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
55	Трубопровод из лёгких водогазопроводных труб -40°C диаметром 15	ГОСТ3262-75							
			м	006		138500		1	1,16
56	диаметром 25		м	006		138500		1	2,12
57	диаметром 32		м	006		138500		35	2,73
58	диаметром 40		м	006		138500		3	3,33
<u>3. ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>									
59	Дверь оварная утеплённая	Серия 5.904-4	шт	796				1	33,6
<u>ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ</u>									
60	Приточная камера правого исполнения в составе:	2ПК-Юсерия							
	а/ секция приёмная	5.904-12 А 1А 223.000	компл.	67 I		486343		1	114,8
		серия 5,904-12							
		в. I-28						1	130,5
	б/ секция калориферная, однорядная с 2-мя калориферами	А 1А 188.000-							
	КВС-ЮП, -20°C; -30°C	02 серия 5 904-12 в. I-15						1	282

Привязан

Имя. №			

ТП-416-1-153.84-08.00

Лист

8

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

АЛБЪОМЪ

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		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
	Секция калориферная однорядная с 2-мя калориферами КВБ-ЮП, - 40°C	А ТА ИВ0,00-03 серия 5.904-12 в. I-15						I	347
	в/ секция соединительная	А ТА ИВ0,000-02 серия 5.904- 12 в. I-1						I	388
	г/ утепленная коробка, при - 40°C	Серия 5.904- 12, в. I-35	шт	796				I	
61	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	ВВ-19 ВВ-20 ВВ-21 ВН-12 ВН-13 ВН-14 серия 5.904- - 5	шт шт шт шт шт шт	796 796 796 796 796 796				3 1 1 3 1 1	5,13 6,76 9,95 4,12 5,02 6,26
62	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	P200x200P P400x200P серия 5.904- -13	шт шт	796 796		48633 ID000 48633 ID000		2 4	4,8 7,0

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

Привязан			
Инд. №			

ТП-416-1-153.84 -08.10

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		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
63	Решётки телёвные регулирующие	P-150	шт	796				76	0,41
		P-200	шт	796				58	0,64
		серия I.494- -I4							
64	Льчок питомеражный		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 0,5мм, сечением 150x200	ГОСТ 19903- -74 ^x	м	006				3	3,32
68	200x200	ГОСТ 19903- -74 ^x	м	006				60	3,69
69	200x250	ГОСТ 19903- -74 ^x	м	006				25	4,16
70	толщиной 0,6мм диаметром 250	ГОСТ 19903- -74 ^x	м	006				10	3,69
71	диаметром 280	ГОСТ 19903- -74 ^x	м	006				6	4,16

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

Привязан

Имя, №

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 ^X	М	006				6	6,6
73	толщиной 0,7мм сечением 200x400	ГОСТ 19903-74 ^X	М	006				20	5,92
74	250x250	ГОСТ 19903-74 ^X	М	006				3	5,25
75	250x400	ГОСТ 19903-74 ^X	М	006				3	5,92
76	толщиной 1,4мм, сечением 300x500	ГОСТ 19903-74 ^X	М	006				3	8,64
77	300x600	ГОСТ 19903-74 ^X	М	006				2	9,68
78	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали, толщиной 0,5мм, сечением 150x200	ГОСТ 14918-80 ^X	М	006				3	3,32
79	200x200	ГОСТ 14918-80 ^X	М	006				2	3,69
80	Воздуховоды из асбестоцементных листов сечением 100x200	ГОСТ 18124-75 ^X	М	006				18	6
81	150x200	ГОСТ 18124-75 ^X	М	006				24	7
82	200x200		М	006				63	8
83	200x250		М	006				11	9
84	400x200		М	006				26	12
85	500x250		М	006				7	15
86	600x300		М	006				13	18

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

Привязан

Инв. №

Т П-416-1-153.84 - 08. СД

Лист

11

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ВОДОПРОВОД</u>									
<u>I. ОБОРУДОВАНИЕ</u>									
<u>ОБОРУДОВАНИЕ ПОКУПНОЕ</u>									
I	Автомат газированной воды	АТ-Ю ИСК	шт	796		5151411007		I	155
<u>2. ПРИБОРЫ</u>									
2	Счетчик холодной воды крыльчатый	УВК-32	шт	796		4213210104		I	3,5
3	Манометр общего назначения показывающий давлением 10 кгс/см ²	ОБМ I-100	шт	796		4212131300		2	0,8
4	Счетчик холодной воды турбинный	ВТ-50	шт	796		4213210301		I	6,8
<u>3. АРМАТУРА</u>									
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, ручным управлением из острого чугуна, фланцевая, давлением 10 кгс/см ²								
	диаметром 50мм	30ч6бр	шт	796		3721151005		4	18,4

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

Привязан		
Изм. №		
ТП-416-1-153.84 - ВК.СО		
Спецификация	Р	Лист 9
оборудования	Минвоттранс Ресур СИПРОАВТОТРАНС Раставский филиал	
Ген. Шильгин	Нач. отд. Манюта	Рук. зр. Глазова
Инж. Иванова		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Вентиль запорный муфтовый из серого чугуна давлением 16 кгс/см ² диаметром 15мм	I5ч8p2	шт	796		3722I1D10		15	0,75
7	диаметром 20мм	I5ч8p2	шт	796		3722I2D09		20	0,9
8	диаметром 25мм	I5ч8p2	шт	796		3722I2D10		14	1,75
9	диаметром 32мм	I5ч8p2	шт	796		3722I3I009		4	2,7
10	диаметром 50мм	I5ч8p2	шт	796		3722I3D10		3	5,80
11	Кран пробно-опускной сальниковый с прямым опуском, латунный, давлением 10 кгс/см ² диаметром 15мм	ЮБ90к I	шт	796		37I22250I3		2	1,2
12	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой давлением 16кгс/см ² диаметром 50мм	I5кч IIp	шт	796		3732I3D11		8	2,9
<u>4. ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ</u>									
13	Рукав пожарный напорный льняной диаметром 51мм, длиной 20м	ГОСТ 472-75 ^X	шт	796		8I93230000		8	31,8
14	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом длиной 35м диаметром 25мм	ГОСТ I8698-74 ^X класс B	шт	796		25532D000		1	52,5
15	То же, длиной 10м, диаметром 25мм	Класс BГ	шт	796		2553220000		2	15

Привязан
Име. №

ТП-416-1-153.84 -ВК.СО

Лист
2

Альбом IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, - материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Головка соединительная рукавная	ГОСТ 2217-76							
		ГР-50	шт	796		4854844206		I6	0,38
I7	Головка соединительная напорная муфтовая	ГОСТ 2217-76							
		ГМ-50	шт	796		4854844221		8	0,22
I8	Ствол пожарный ручной	ТУ-22-4814-80 РС-50.0 I	шт	796		4854842012		8	I,0
<u>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>									
<u>I. ПРИБОРЫ</u>									
I9	Манометр общего назначения показывающий давлением Юкг/см ²	ОБМ I-Ю0	шт	796		4212131300		2	0,8
20	Счетчик горячей воды крыльчатый	УВКГ-32	шт	796		4213020100		I	3,5
21	Счетчик горячей воды крыльчатый	ВКМСТ-40	шт	796		4213210206		I	4,9
<u>2. АРМАТУРА</u>									
22	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, ручным управлением из серого чугуна фланцевая давлением Ю кг/см ² диаметром 50мм	Зоч6бр	шт	796		372151005		4	18,4

Привязан

Изм. №

ТП-416-1-153.84 -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
23	Вентиль запорный проходной муфтовый латунный, давлением 16 кгс/см ² , диаметром 20мм	15БЦ	шт	796		37 I2 I2 D27		5	0,47
24	диаметром 25мм	15БЦ	шт	796		37 I2 I2 D20		16	0,78
25	диаметром 32мм	15БЦ	шт	796		37 I2 I2 D26		5	1,06
26	диаметром 40мм	15БЦ	шт	796		37 I2 I3 D27		2	1,78
27	Вентиль запорный проходной муфтовый латунный, давлением 16 кгс/см ² диаметром 50мм	15БЦ	шт	796		37 I2 I4 D09		1	2,51
28	Кран пробно-спускной оальниковый с прямым опуском, латунный, давлением 10 кгс/см ² , диаметром 15мм	ЮБ96к I	шт	796		37 I22250 I3		2	1,2
	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ</u>								
	<u>I. АРМАТУРА</u>								
29	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с эл.приводом давлением 10 кгс/см ² диаметром 100мм	З0ч9066р ГОСТ 8437-77 ^X	шт	796		3721 I157005		1	69,9
			Привязан						
			Имв. №		ТП-416-1-153.84 -ВК.СО				
					Лист 4				

АЛБЪОМ IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
	<u>ВОДОПРОВОД</u>									
	<u>I. ТРУБОПРОВОДЫ ПО КАЖДОМУ ДИАМЕТРУ</u>									
I	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная легкая									
	диаметром 15мм	ГОСТ 3262-75 ^к	м	006		I3850Г 0000		I39	I, I6	
2	диаметром 20мм		м	006		I3850Г 0000		44	I,5	
3	диаметром 25мм		м	006		I3850Г 0000		40	2, I2	
4	диаметром 32мм		м	006		I3850Г 0000		23	2,73	
5	диаметром 40мм		м	006		I3850Г 0000		10	3,33	
6	диаметром 50мм		м	006		I3850Г 0000		67	4,22	
7	Труба стальная электросварная диаметром 32мм	ГОСТ 10704-76 ^к	м	006		I37300 0000		-	I,62	
8	диаметром 50мм		м	006		I37300 0000		6	4,0	
9	диаметром 100мм		м	006		I37300 0000		5	10,85	
10	Труба чугунная напорная водопроводная	ГОСТ 9583-75 ^к								
	диаметром 65мм	Класс ЛА	м	006		I460000000		10	11,3	
	<u>2. МАТЕРИАЛЫ</u>									
II	Краска масляная цветная	ГОСТ 10503-71 ^к	кг	I66		23III30000		44,3	-	
			Привязан							
			Имя, №				ТП-416-1-153.84 -ВК.СО			
							Лист 5			

АЛБЮМ 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		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	Крепежные изделия	-	кг	I66		I2800 I0000		6	-
<u>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>									
<u>I. АРМАТУРА</u>									
I3	Смеситель для душа с верхней разводкой воды со стационарной душевой трубкой и сёжкой	ГОСТ25809-83 СМ-Вч-СТ	шт	796		495I111111		I5	2,05
I4	Термосмеситель	ТУ2I-26-I53-80 ТСВБ	шт	796		495I1B1111		I	4,0
I5	Арматура женского гигиенического душа	ТУ2I-26-I36-80 АГД	шт	796		495I1B1111 I		I	2,9
<u>2. ТРУБОПРОВОДЫ ПО КАЖДОМУ ДИАМЕТРУ</u>									
I6	Труба стальная водопроводная оцинкованная легкая	ГОСТ3262-75 ^X	м	006		I385000000		53	I, I6
	диаметр 15мм								
I7	диаметр 20мм		м	006		I3850I 0000		93	I,5
I8	диаметр 25мм		м	006		I3850I 0000		50	2, I2
I9	диаметр 32мм		м	006		I3850I 0000		29	2,73
20	диаметр 40мм		м	006		I3850I 0000		I5	3,33
2I	диаметр 50мм		м	006		I3850I 0000		I5	4,22

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

Привязан

Имя, №

ТП-416-1-153.84 - ВК.СО

Лист
6

АЛБОМ IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. МАТЕРИАЛЫ									
22	Кремённые изделия	-	кг	I66		I2800 ID000		II	-
23	Лак битумный	ГОСТ 563I-79 И I77	кг	I66		23III30000		3,34	-
24	Полупилинды минераловатные	ГУ36-886-67	м3	II3		5762930000		0,35	-
25	Лакотеклоткань	ГУ36-929-67	м2	055		5952760000		44,8	-
КАНАЛИЗАЦИЯ									
I. Оборудование									
26	Умывальник керамический прямоугольный со опинкой, со смесителем с бутылочным сифоном	ГОСТ23759-79 ГОСТ25809-83	компл.	67I		495II5I33I 4962I3IIII		I5	I3,5
27	То же, без сифона		компл.	67I		495II5I33I 4962I3IIII		4	I3,5
28	Унитаз керамический с косым выпуском с высокоуровневым бачком	ГОСТ22847-77	шт	796		4965232I2I		I2	25,5
29	Пищуар настенный керамический с цельнотелитым сифоном	ГОСТ755-72	компл.	67I		4967I3I2II 495I22III2		7	II,0
30	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ24943-8I	шт	796		4943I2I2II		6	5,0

Привязан			
Имя, №			

Т П-416-1-153.84 ВК.СО Лист 7

АЛБОВИУ

23

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эпросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>									
31	Воронка водосточная диаметром 100мм	ВР-9В НИИ- промышленный, М	шт	796	-	-	-	2	34,8
<u>2. ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ</u>									
32	Бачок сменной водорасполагаемый из серого чугуна	ГОСТ 21485.0- -76	шт	796	-	4948 I III III	-	12	14,0
33	Трап чугунный эмалированный диаметром 50мм диаметром 100мм	ГОСТ 18 11-8 I	шт	796	-	4947 I II 0000	-	4	6,3
			шт	796				4	16
34	Поддон душевой чугунный эмалированный мелкий с сифоном чугунным наполным	ГОСТ 10 16 I-83	компл	67 I	-	4945 I III III	-	5	60
35	Сифон-ревизия двухбортовой чугунный диаметром 50мм	ГОСТ 6924-73 С I Ю Д	шт	796	-	49492 II 2 II	-	10	3,2
<u>3. ТРУБОПРОВОДЫ ПО КАЖДОМУ ДИАМЕТРУ</u>									
36	Труба чугунная канализационная диаметром 100мм	ГОСТ 6942.3-80	м	006	-	4925 12 11 00	-	35	13,4
37	диаметром 150мм	-	м	006	-	4925 13 11 00	-	10	21,8
Привязан									
Имя, №									
ТП-416-1-153.84 -ВК.СО									Лист 8

ААББОМ 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		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
38	Труба стальная электросварная диаметром 32мм	ГОСТ 10704-76 ^x	м	006		1373000000		4	1,62
39	Труба полиэтиленовая низкой плотности диаметром 63мм	ГОСТ 18599-73 ^x							
		ИНП Тип С	м	006		2248 10000		75	0,684
	диаметром 110мм		м	006		2248 10000		186	2,04
4. МАТЕРИАЛЫ									
40	Крепёжные изделия	-	кг	166		12800 10000		9	-

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

Привязан

 Ивл. №

ТП-416-1-153.84 -ВК.СО

Лист 9

АЛБОМ 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		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									
I. АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000В									
I	Выключатель автоматический трехполюсный ~ 380В, с комбинированными расцепителями на ток I,6А	АП50Б-3МТ	шт	796		342I400000		2	I, I
2	2,5А	АП50Б-3МТ	шт	796		342I400000		I	I, I
3	Выключатель автоматический двухполюсный ~ 220В, с комбинированным расцепителем на ток I,6А	АП50Б-2МТ	шт	796		342I400000		I	I, I
4	Пускатель магнитный неревверсивный со степенью защиты Р30 с катушкой ~ 380В с тепловым реле ТРН-ЮА на ток 2,5А	ПМЕ-022	шт	796		3427I0008I		3	I, 75
5	Пускатель магнитный неревверсивный со степенью защиты Р30, с катушкой ~ 220В, без теплового реле	ПМЕ-I2I	шт	796		3427200083		I	I, 5
6	Пускатель магнитный неревверсивный со степенью защиты Р30, с катушкой ~ 380В, с тепловым реле ТРН-Ю на ток 6,3А	ПМЕ-I22	шт	796		3427200083		I	I, 8

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

				Привязан	
Изм. №					
				ТП-416-1-153.84 ЭСМ.СО	
				Спецификация оборудования	
Исполн.	Провер.	Инж.	Инж.	Стдия	Лист
Шульгин	Синявская	Мельник	Мельник	1	5
Н. контр.	Молчанов	Мельник	Мельник	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
Нач. отд.	Ширяева	Мельник	Мельник		
Рул. пр.	Черненко	Мельник	Мельник		

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		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	Пускатель магнитный реверсивный со степенью защиты Р30, с катушкой ~220В, с тепловым реле ТРН-Ю на ток 0,63А	ПМЕ-124	шт	796		3427200084		I	3,2
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		342730008I		I	30
Ю	Пост управления кнопочный для крепления к поверхности со степенью защиты Р40	ПКБ-712-2У3	шт	796		3428440003		5	0,23
II	Пост управления кнопочный для крепления к поверхности со степенью защиты Р40	ПКБ-712-3У3	шт	796		3428440003		3	0,23
И2	Пост управления кнопочный для крепления к поверхности со степенью защиты Р54	ПКБ-722-3У3	шт	796		3428440003		3	0,24
И3	Переключатель кулачковый универсальный до ЮА; со степенью защиты Р30	ПКУ3-38И-2078У3	шт	796		3428250000		I	0,483
И4	Выключатель конечный, исполнение I	ВК200БУ3	шт	796		3428352000		12	0,2

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

Привязан

Имя, №

ТП-416-1-153.84 -ЗСМ.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА.								
15	Вводно -распределительная панель вводно-распределительного устройства с трансформатором тока ТК-20, с коэффициентом трансформации 150/5, номинальный ток плавкой вставки 250А, на 6 отходящих групп с предохранителями 2-НПН2-60, плавкие вставки в группах: I x 25А + + x 40А; с предохранителями 4-НН2-100, плавкие вставки в группах: I x 30А + + x 50А + 2 x 40А	БРУИ-2I-10 Альбом Ш лист А Н-18	компл.	67I		34343623II		I	135,0
16	Распределительная панель вводно-распределительного устройства с трансформатором тока ТК-20 с коэффициентом трансформации 50/5, на 9 отходящих групп с предохранителями 9-НН2-100, плавкие вставки в группах: 9 x 30А	БРУИ-43-00 Альбом Ш, лист А Н-18	компл.	67I		3434362I4I		I	135,0
17	Шкаф силовой распределительный с рубильником на вводе 250А, на 5 отходящих групп с предохранителями НПН2-60, плавкие вставки в группах: 16 А.	ПРИ-7370I- 22УЗ	компл.	67I		3433I400I5		I	7I,0
18	Шкаф силовой распределительный с рубильником на вводе 250А, на 5 отходящих групп с предохранителями НПН2-60, плавкие вставки в группах: 4 x I6A +Ix 32A	ПРИ-7370I- 22УЗ	компл.	67I		3433I400I5		I	7I,0

Привязан

Име. №

ТП 416 -1-153.84 ЭСМ.СО

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		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. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
19	Провод с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, на напряжении 0,66кв, числом и сечением жил, мм2: 1х2,5	АПВ ГОСТ 6323-79 ^X	м	006		355 I330 II I		1900	0,0233
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, на номинальное напряжение 1кв, числом и сечением жил, мм2:	АВВГ ГОСТ 16442-70	м						
20	3х2,5		м	006		352222 III I7		10	0,109
21	4х2,5		м	006		352222 III I7		170	0,13
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой на напряжении 0,66кв, числом и сечением жил, мм2:	АКВВГ ГОСТ 1508-78							
22	4х2,5		м	006		3563440 I3 I		50	0,126
23	5х2,5		м	006		3563440 I32		25	0,146
24	10х2,5		м	006		3563440 I34		90	0,263

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

Привязан

Имя, №

ТП 416-1-153.84 ЗСМ.СО

Лист 4

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ.</u>								
I	Коробка ответвительная для трубных проводок	У994	шт	796		34647412II		2	0,8
2	Коробка ответвительная для кабельных проводок	КОР-73	шт	796		34647425II		I	0,2
3	Коробка соединительная	КСК-16	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, 10А, с заземляющим контактом	У-94-0	шт	796				I	0,038
6	Труба винипластовая средняя условным проходом и толщиной стенки 20 x 1,8мм	ТУ-6-19-05/ 249-79	м	006				500	0,2
7	Муфта винипластовая	ТУ-6-19-05/ 249-79	шт	796				100	0,03
8	Сталь угловая 40 x 40 x 4мм	ГОСТ 8509-82	м	006		093200		10	2,42

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 416-1-153.84

З С М. С О

Лист
5

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		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									
I. ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ									
I	Щиток осветительный с вводным автоматом АЕ-2046, на 3 отходящих группы с автоматическими выключателями АЗІ6І, ток теплового расцепителя автомата в группе І5А	ОЩВ-ЗАУХЛ4	шт	796		3434337ІІІ		I	І6,5
2	Щиток осветительный, с вводным автоматом АЕ-2046, на 6 отходящих групп, автоматическими выключателями АЗІ6І, ток теплового расцепителя автомата в группе І5А	ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796		3434337ІІІ		I	І6,5
3	Щиток осветительный, с вводным автоматом АЕ-2046, на 9 отходящих групп, с автоматическими выключателями АЗІ6І, ток теплового расцепителя автомата в группе І5А	ОЩВ-9АУХЛ4	шт	796		3434337І2І		I	23,0
4	Щиток осветительный, утепленного исполнения, с вводным автоматом АЕ-2046, на 3 отходящих группы, с автоматическими выключателями АЗІ6І, ток теплового расцепителя автомата в группе І5А	УОЩВ-ЗАУХЛ4	шт	796		34343372ІІ		I	І7,5

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

Привязан		
Имя. №		
ТП-416-1-153.84-30.00		
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	1	10
Минавтотранс РфФТР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

ГУП Шульгин
Н. контр. Саломская
Нач. отд. Молчанов
Рук. цр. Зинарова
Инженер Воробейская

АЛБЕДОМ 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		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	Светильник настенный для ламп накаливания мощностью 60Вт со степенью защиты Jp53	НБ009х60/P53	шт	796				3I	I,3
I2	Лампа ручная переносная	PB0-42	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-IK	шт	796				3	0,5
3. СВЕТИЛЬНИКИ С ЛУМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ									
I5	Светильник для 2-х люминесцентных ламп мощностью 20 Вт	Л20 ПГ220-15М 2х20	шт	796		346 II2		58	5,0
I6	Светильник для 2-х люминесцентных ламп мощностью 40Вт	Л20 ПГ240-15М 2х40	шт	796		346 II2		80	8,0
I7	Светильник для 4-х люминесцентных ламп мощностью 40Вт	Л20 ПБ440-16М 4х40	шт	796		346 II2		108	15,0
I8	Светильник полностью пылезащищенного исполнения для 2-х люминесцентных ламп мощностью 40Вт	ЛСП04-2х40	шт	796		346 II2		52	10,0
I9	Светильник полностью пылезащищенного исполнения для 4-х люминесцентных ламп мощностью 40Вт	ЛСП04-4х40	шт	796		346 II2		II	I4,4

Привязан

Ина. №			

Т П-416-1-153.84 - ЭО.СО

Лист

3

Ина. № 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		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
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 0,66кв, числом и сечением жил, мм ²	АПВ ГОСТ 6323-79*				355 I330 I00			
30	Ix2,5		м	006				200	0,0233
31	Ix4		м	006				320	0,0531
32	Ix10		м	006				120	0,101
33	Ix16		м	006				260	0,13
	Кабель жилевой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, небронированный, на напряжение 0,66кв. числом и сечением жил, мм ² :	АВВГ ГОСТ 16442-80				352222 I100			
34	2x2,5		м	006				400	0,098
35	2x4		м	006				100	0,122
36	3x2,5		м	006				50	0,109
37	3x4		м	006				30	0,14
38	4x10		м	006				15	0,301

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

Привязан

Инд. №

ТП 416-1-153.84 30.00

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I.	Лента стальная 3х30мм	ГОСТ6009-74	м	006		095300		35,0	0,707
	Сталь полоосвая, мм:	ГОСТ103-76				095300			
2	4х30		м	006				5,0	0,94
3	4х40		м	006				4,0	1,26
4	Сталь листовая δ=6мм	ГОСТ1542-71 ^х	м ²	055		098102		0,2	47,1
5	Сталь круглая Ø 10мм	ГОСТ 2590-71 ^х	м	006		093300		8,0	0,617
6	Труба электросварная с плюсовым допуском, с полностью ошплиценным графом, наружным диаметром и толщиной стенки 26х1,8мм	ГОСТ 10704-76 ^х	м	006		130300		70	1,07
7	Труба легкая, неоцинкованная, с полностью ошплиценным графом с резьбой и муфтой Д-М-20х2,5	ГОСТ 3262-75 ^х	м	006		130300		40	1,5
8	Труба винипластовая среднего типа наружным диаметром и толщиной стенки 32х1,8мм	ТУ-6-19-051-249-79	м	006		224821		90	0,264

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-153.84 30.00

Лист

6

ААББОМ V

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		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	Угильники прямые винипластовые	ТУ-6-19-051-249-79	шт	796		22482I		10	0,043
10	Муфта винипластовая	ТУ-6-19-051-249-79	шт	796		22482I		10	0,17
11.	Полоса монтажная перфорированная	K202	шт	796		344961533 I		1	0,79
12.	Ящик с понижающим трансформатором на напряжение ~ 220/36в мощностью 250ВА с предохранителями Б-27	ЯЩ-0,25-13	шт	796		343429503 I		6	9,0
13	Короб для подвески осветильников с люминисцентными лампами и прокладки осветительной сети длиной 2м	КЛ-1 ТУ-36-13-	шт	796		34647340 II		36	2,1

Имя, № подл. Подпись и дата (Изм. инв. №)

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-1-153.84 30.00

Лист 7

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		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-36-13-80	шт	796		3464734 IIII		12	0,007
I5	Кронштейн для установки светильников на стене и колонне	У II6							
		ТУ36-2240-80	шт	796		346473 ID2I		4	5,0
I6	Розетка штепсельная двухполюсная без заземляющего контакта, с цилиндрическими контактами для утопленной установки на 6А, 220В, индекс 05.1.3-0I	РШ-П-2-С-02-6/220							
		ГОСТ 7396-76	шт	796		3464720025		87	0,077
I7	Розетка штепсельная двухполюсная, с заземляющим контактом, с плоскими контактами, 10А, 220В, утопленной установки, индекс 05.2.3-0I	РШ-П-20-С-02-10/220							
		ГОСТ 7396-76	шт	796				4	0,087
I8	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом с плоскими контактами, для открытой установки 10А, 220В, индекс 05.22-03	РШ-П-20-0-1Р43-0I-10/220							
		ГОСТ 7396-76	шт	796				2	0,117
I9	Розетка штепсельная двухполюсная без заземляющего контакта с плоскими контактами, 10А, 42В для открытой установки индекс 05.2.2-0I	РШ-П-20-0I-1Р43-0I-10/42							
		ГОСТ 7396-76	шт	796				5	0,104
20	Выключатель однополюсный 6А, 220В открытой установки, индекс 02.1I-0I	0-I-02-6/220							
		ГОСТ 7397-76	шт	796				4	0,067

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

Привязан			
Ив. №			

ТП-416-1-153.84 - ЭО.СО

Лист 8

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		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	02-I.I-03	0 I-IP44-6 /220							
		ГОСТ7397-76	шт	796				14	0,138
22	Выключатель однополюсный 6А, 220в утопленной установки, индексо 02.I-2-02	0I-02-6/220							
		ГОСТ 7397-76	шт	796				1714-1720	0,097
23	Коробка ответвительная для протяжки и разветвления проводов при открытой электропроводке, степень защиты IP31	У I97				346774222I		400	0,017
		ТУ 36-1449-79	шт	796					
24	Коробка ответвительная для протяжки и разветвления проводов при открытой электропроводке, степень защиты IP31	У I98				346474223I		300	0,017
		ТУ36-1449-79	шт	796					
25	Коробка для протяжки и разветвления кабелей и проводов, прокладываемых в стальных трубах, степень защиты IP43	У 994				346474 I21I		25	0,5
		ТУ36-1689-78	шт	796					
26	Коробка для протяжки и разветвления кабелей и проводов, прокладываемых в стальных трубах, степень защиты IP43	У 996				346474 I23I		1	1,8
		ТУ 36-1689-78	шт	796					
27	Коробка ответвительная для выполнения соединений и ответвлений сетей, прокладываемых открыто, степень защиты IP65	У409				34647424 I3		4	0,76
		ТУ36-1859-75	шт	796					
28	Коробка ответвительная пластмассовая	KOP73				34647425 II		60	0,2
			шт	796					
29	Коробка ответвительная пластмассовая	KOP 74				346474252I		20	0,2
			шт	796					

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

Привязан			
Имя, №			

Т П-416-1-153.84-ЭО.СО

Лист 9

АЛЬБОМ IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Приборы и средства автоматизации.									
поз.1	Температура 18 ⁰ С, помещение. Термометр бытовой.	ТБ 2М	шт	796	43.2I24.00II		I	0,05	
поз.2	Температура 3 ⁰ С, перед калорифером. Термометр.	У2-I-160-29I							
		Ю СТ 2823-73	шт	796	43.2I22.I24I		I	0,2	
-	Оправа	УУ 185 250 50							
		Ю СТ 3029-75	шт	796			I		
Запас	Термометр	У2-I-160-29I	шт	796	43.2I22.I24I		I	0,2	
		Ю СТ 2823-73							
поз.3	Температура 70 ⁰ С, трубопровод обратной воды. Термометр	У4-I-160-104	шт	796	43.2I22.I28I		I	0,2	
		Ю СТ 2823-73							
-	Оправа	2У 185 63 100	шт	796			I		
		Ю СТ 3029-75							
Запас	Термометр	УЧ-I-160-104	шт	796	43.2I22.I28I		I	0,2	
		Ю СТ 2823-73							
поз.4	Температура 150 ⁰ С, трубопровод прямой воды. Термометр	У5-I-160-104	шт	796	43.2I22.I31II		I	0,2	
		Ю СТ 2823-73							

Привязан	
Инд. №	
ТП-416-1-153.84 - А. СД 1	
ГИП Шульгин <i>Шульгин</i>	Студия
Н.контр. Кузнецова <i>Кузнецова</i>	Лист
Нач. отд. Молчанова <i>Молчанова</i>	Листов
Рук. гр. Хитина <i>Хитина</i>	1
Ст. инж. Зверинцева <i>Зверинцева</i>	6
Спецификация оборудования.	Минавтотранс Рост. обл. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Альбом IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Оправа	2У 185 63 160	шт	796			I		
Запас	Термометр	10 СТ3029-75							
		У5-1-160-104	шт	796	43.2122.13II		I	0,2	
		10 СТ 2823-73							
поз.5	Температура 18 ⁰ С, воздуховод приточный.Термометр .	У2-1-160-141	шт	796	43.2122.124I		I	0,2	
		10 СТ 2823-73							
-	Оправа	1У 185 10050	шт	796			I		
		10 СТ 3029-75							
Запас	Термометр	У2-1-160-141	шт	796	43.2122.124I		I	0,2	
		10 СТ 2823-73							
поз.6	Температура -20 ⁰ С, -30 ⁰ С, - 40 ⁰ С; перед калорифером. Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое с замыкающим контактом. Длина чувствительной трубки 265мм	ТУДЭ-1	шт	796			I	2,0	
поз.7	Температура 3 ⁰ С; перед калорифером.Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое с замыкающим контактом. Длина чувствительной трубки 265мм	ТУДЭ-1	шт	796			I	2,0	
поз.8	Температура 20-30 ⁰ С; трубопровод обратной воды.Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое с замыкающим контактом. Длина чувствительной трубки 265 мм	ТУДЭ-4	шт	796			I	2,0	
поз.9	Температура 18 ⁰ С; воздуховод приточный.Продувочный регулятор температуры с термосистемой типа I и глубиной погружения 220мм. Вариант Б.	ПТР-3-04	шт	796		42 1882 1200			

Привязан			
Имя, №			

ТП-416-1-153.84 -А.001

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

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

Привязан

Инд. №

ТП 416-1-153.84 А. [01

Лист
3

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		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 винилпластовая среднего типа с наружным диаметром и толщиной стенки, мм	ТУ-6-19-051-249-79							
1	32 x 2		м	006				70	0,29
2	20 x 1,8		м	006				10	0,21
	Коробка соединительная	ТУ36.1753-75							
3	КК-8		шт	796		34 2496 0000		1	1,6
4	КК-16		шт	796		34 2496 0000		1	2,4
5	КК-20	ТУ36.1764-76	шт	796				1	2,4
6	Стойка К-345	ТУ36.1496-71	шт	796				10	0,58
7	Подвеска К-340	ТУ36.1496-71	шт	796				50	0,02

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

Привязан

Имя, №

ТП-416-1-153.84 -А.С01

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
1.3. КАБЕЛИ И ПРОВОДА.									
	Кабель контрольный с ПВХ изоляцией с медными жилами в ПВХ оболочке числом и сечением жил мм ²	КВВГ ГОСТ 1508-78*							
4	4 x 1,0		м	006		35 6314 0111		20	0,115
5	7 x 1,0		м	006		35 6314 0113		10	0,168
6	Кабель контрольный с ПВХ изоляцией с медными жилами в ПВХ оболочке, экранированный числом и сечением жил 4 x 1,0мм ²	КВВГЭ ГОСТ 1508-78*	м	006				6	
	Кабель контрольный с ПВХ изоляцией с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке числом и сечением жил мм ²	АКВВГ ГОСТ 1508-78*							
7	4 x 2,5		м	006		35 6344 0131		50	0,126
8	7 x 2,5		м	006		35 6344 0133		5	0,182
9	10 x 2,5		м	006		35 6344 0134		10	0,263
10	14 x 2,5		м	006		35 6344 0135		15	0,317
11	Провод с ПВХ изоляцией с алюминиевой жилой сечением 2,5мм ²	АПВ ГОСТ 6323-79	м	006		35 5133 0101		80	0,016

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

Привязан

Име. №

ТП 416-1-153.84 А.001 Лист 5

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		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.									
Поз.9а	На щите. Ступенчатый импульсный прерыватель	СИП-01М	шт	796				I	2,7
I	Выключатель, И 500В. IA. отс. 3	AK63-2M	шт	796		34 2160000		I	1,2
2	По месту. Кнопочный пост управления для крепления к поверхности с пластм. соевыми 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".	ПКК 222-2У3	шт	796		34 28440000		I	0,53
3	По месту. Пост управления кнопочный с сальником Д-32	ПКУ15.19.231- - 40У3 альбом Ш лист АН-2	шт	796		34 2845 0000		I	1,5

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

Принят			
Инд. №			

ТП-416-1-153.84 -А.□□1

Лист 6

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		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
3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ШИТОВ И ПУЛЬТОВ									
I. ШИТЫ									
I	Шит автоматизации ША								
	Ящик управления эл.приводом с двумя замками на двери размером 1200x600x500; Альбом Ш, А Н-4, А Н-7; А Н-9, А Н-12	ЯУЭ-1265 ОСТ 16.0.684 116-74	шт	796				I	65
2	Шит сигнализации ШС								
	Ящик управления эл.приводом с одним замком на двери размером 600x400x350, Альбом Ш, А Н-14, А Н-17	ЯУЭ-0643 ОСТ 16.0.684 116-74	шт	796				I	20

Изм. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан		
Изм. №		
ТП 416-1-153.84 А.СО2		
ГИП Шчльгин Н.компр. Савиновская Нач. отд. Милославская Вед. инж. Зотова Ст. инж. Дербенева	Спецификации щитов и пультов	Стадия Лист Листов 1 4 Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

АЛББОМ 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		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
	3.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА НА ШИТАХ								
	Выключатель U~380В								
3	Ур -IA	A-63M	шт	796		342I30		I	0,27
4	Ур-0,63A		шт	796		342I30		2(-20°C) 3(-30°C, -40°C)	0,27
5	Реле U~220В	РПУ-I-363	шт	796				8	I,2
6	Реле U~220В	РВП72-322I-00У4	шт	796				I	I,2
	Переключатель, рук. рев.								
		ПКУЗ-I2C ТУ Ь.526.							
7	Схема 3092	047-74	шт	796		3428252I3I		I	0,364
8	Схема 2029		шт	796				I(-20°C) 2(-30°C, -40°C)	
9	Схема 3030		шт	796				I	
10	Схема 2029	ПКУЗ-I2A ТУ Ь.526.047-							
		74	шт	796		34282520 II		I	0,364
II	Кнопочный пост управления для встройки в нишу, в пластмассовыми корпусными деталями со степенью защиты IP40, с двумя цилиндрическими кнопками черного и красного цвета	ПКБ-I12-2УЗ	шт	796		342844		I	0,280

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 416-1-153.84 А. С02

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.	КБ-0 II	шт	796		342842		2(-20 ⁰ С, 3(-30 ⁰ С, -40 ⁰ С)	0,197
I3	Кнопка, исполнение 2, толк.чёрн.	КБ-0 II	шт	796		342842		1(-20 ⁰ С, 2(-30 ⁰ С, -40 ⁰ С)	0,197
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		34000 Г		Г	2,2

Име. № годл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 416-1-153.84 А. С 02

Лист 3

АЛЬБОМ

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		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 жилой сечением 1,0мм ² :	ГОСТ6323-79							
I7		ПВ-1	м	006				100	0,015
I8		ПВ2	м	006				100	0,015

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

Привязан

Изм. №

ТП 416-1-153.84 А. 02

Лист 4

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		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
<p>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</p> <p>I, ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ</p>									
I	Станция телефонная, автоматическая, учрежденческая, координатной системы, модернизированная ёмкостью 50 номеров	УАТСК-50/200М НЯ.0.122. 003ТУ	компл.	67I		665II396Ю		I	890,0
2	Плата защиты АК	НЯ.2.1ПБ. О1КП	шт	796				2	-
3	Аппарат телефонный "Спектр" системы АТС: настольно-настенного исполнения, индивидуального включения	РГО2В.059ТУ ТА-1128	шт	796		6654II2830		II	I,3
4	настольно-настенного исполнения, включение по схеме "Директор-секретарь"	ТА-1166	шт	796		6654II2830		I	I,3
5	Аппарат телефонный "Спектр" системы ЦБ РТС настольно-настенного исполнения	ТА-21ПБ РГО2В.059ТУ	шт	796		6654II2830		3	I,3
6	Концентратор телефонный "Риф" с кнопочным номеронабирателем, количеством линий оперативной связи-8, количеством линий АТС-2	К-1ПБ1-4 РГ1221.029ТУ	компл.	67I		6652II51ID		I	9,0

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

Привязан		
Имя, №		
ТП 416-1-153.84 СС.СО		
Спецификация оборудования ТУП Шульгин Н.компр. Ситниковская Нач. отд. Мушкетер Вед. инж. Зотова Ит. инж. Пергемова		Студия Лист Листов 1 7 ГИПРОАВТОТРАН

Позиция	Наименование 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 не более 3	K-3-I РГ1221009ТУ	компл	67I		6652114400		4	14,0
8	Трансформатор абонентский унифицированный трехпрограммного и однопрограммного вещания мощностью 25Вт	TAMU-25T ТУ-45-74 7Т0473002ТУ	шт	796		5295356362		1	1,5
9	Громкоговоритель абонентский, номинальная мощность 0,15 вт	Тайга-305 ГОСТ 596I-76	шт	796		65862I3085		40	1,0
10	Колонка звуковая, номинальная мощность 2 вт	ЗКС-7 ИЦ3843.756ТУ	шт	796		657356 I360		2	4,0
11	Усилитель, номинальная мощность 100 вт	100У-10 I Д22032.020ТУ	компл	67I		6573 I9224 I		1	20,0
12	Комплект переговорного громкоговорящего устройства	ПУ-I РГ1220.004ТУ	компл	67I		6652320 100		1	4,4
13	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-3 ТУ25-15.743-75	компл	67I		66523 10900		3	12,0
14	Часы односторонние для установки в помещениях с диаметром пиферблата по шкале 400мм, в корпусе из ДСП, полированным под ценные породы дерева	ГОСТ22527-77 ВЧСИ-М21В24Р-400-324К	шт	796		4282720009		3	3,5

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

Привязан

Име. №

ТП 416-1-153.84

СС.С.С

Лист 2

АЛБОМ 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		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 пиферблата по шкале 200мм, в пластмассовом корпусе	ВЧС1-М2ПВ24 200-326К	шт	796		4282720003		3I	I,5
I6	Часы электрические первичные кварцевые	ПЧКЗ-2РИ-Р24- Р12 ГОСТ7412-77, ТУ25-07.150-82	шт	796		4282710003		2	5,0
I7	Штамп-часы	72-4ТМ ТУ25-07-1155- 76	шт	796		4282730003		I	8,5
I8	Аппарат телеграфный рулонный электронный, скорость телеграфирования 50 и 100 бод	РТА-80 ПШ2.170.036ТУ	компл	67I		6655540300		I	25,0
I9	Устройство выпрямительное	ВТ-6I/5-2 ЭД 3214.149ТУ	шт	796		5296116812		2	70,0
20	Шит заземления аппаратуры	ЩЗ-П2 ЭД 3620.38I ТУ	шт	796		6675510100		I	0,68
2I	Переключатель-тумблер	ТШ-I-2 ТУУСО.360. 049	шт	796		63823Х1122		2	0,0Ж

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

Привязан			
Име. №			

ТП 416-1-153.84 СС.СО.

Лист 3

Альбом IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Имя, № п.с.п. Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
	Кабель городской телефонный с медными жилами с ПЭ изоляцией в ПЭ оболочке числом и диаметром жил, мм	ТПП							
		ГОСТ 22498-77 Б				357210100			
22	10x2x0,4		м	006				70	0,087
23	20x2x0,4		м	006				120	0,136
24	30x2x0,4		м	006				30	0,18
25	50x2x0,4		м	006				80	0,284
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией числом и сечением жил, мм ² :	АВВГ							
		ГОСТ-16442-80				352222100			
26	1x6		м	006				20	0,058
27	2x2,5		м	006				80	0,098
28	3x2,5		м	006				20	0,109
	Провод трансформационный со стальными оцинкованными жилами с ПЭ изоляцией числом и диаметром жил, мм:	ГОСТ Д251 -							
		75 ^х Б							
29	1x1,8	ППЖ	м	006		3577410000		30	0,026
30	2x0,6	ПТПЖ	м	006		3575510101		200	0,01
31	2x1,2	ПТПЖ	м	006		3575510102		980	0,0274
	Провод телефонный распределительный с медными жилами с ПЭ изоляцией числом и диаметром жил, мм:	ТПП							
		ГОСТ 20575-							
	2x0,4	75 ^х Б	м	006		357510100		2500	0,008

Привязан		
Имя, №		

ТП 416-1-153.84 [] [] []

Позиция	Наименование 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
33	Провод кроссовый стационарный с медными жилами с ПВХ изоляцией	ПКСВ-2 ТУ16.505.178-76	м	006		3578620000		140	0,0067
3. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
34	Шкаф электрослаботочных устройств для щит прямоугольной формы с вертикальным расположением перфорированных полок	ШЭСУ-04 ТУЭ6.1766-76	шт	796				6	8,9
35	Муфта полиэтиленовая соединительная для голых кабелей	2 СП-15 ТУ16.538.149-72	шт	796				I	0,0653
	Муфта полиэтиленовая разветвительная	ТУ16.538.149-72							
36	на два направления	2РП-15 = $\frac{11}{15}$ I0 I3	шт	796				3	0,13
37	на два направления	3РП-20 = $\frac{14}{19}$ $\frac{11}{15}$	шт	796				2	0,16
38	на три направления	3РП-20 = $3 \times \frac{12}{16}$	шт	796				2	0,175

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №			

ТП-416-1-153.84 - СС.СО

Лист

5

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯЧИКОМ</u>								
I	Сталь круглая Ø 16мм	ГОСТ2590-71 ^А	м	006		0933000000		20	I,58
2	Сталь полосовая 6x40мм	ГОСТ-103-76	м	006		0953000000		30	I,88
3	Сталь угловая 50x50x5мм	ГОСТ8509-72 ^А	м	006		095I000000		3	3,77
	Труба винипластовая среднего типа, с наружным диаметром и толщиной стенки	ТУ-6-19-05I-249-79				22482I0000			
4	25 x I,8 мм		м	006				20	0,2I
5	32 x 2 мм		м	006				20	0,2I
6	Желоб защитный с накладными	ЖЗсН ТУ36.1202-7I	шт	796				2	0,43
7	Стойка для линий сети проводного вещания длиной I,6м, оконечная	РС-I ГОСТ87I5-78	комп.	67I				I	
8	Коробка распределительная телефонная	КРТП-I0 ГОСТ8525-78	шт	796		5296223203		I2	0,37

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

Привязан			
Имя. №			

ТП-416-1-153.84 СС, СО

Лист 6

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		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 Ю040-75	шт	796		5295333235		80	0,06
Ю	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети	РШО							
		ГОСТ8659-78	шт	796		5295375404		40	0,05
II	Вилка штепсельная с плоскими контактами без заземляющего контакта ЮА, 42В	ВШ-П-2-0 I-Ю/42							
		ГОСТ7396-76	шт	796				I	0,02
I2	Вилка штепсельная с плоскими контактами с заземляющим контактом ЮА, 220В	ВШ-П-20-IP43-0 I-Ю/220							
		ГОСТ7396-76	шт	796				4	0,04

Име. № подл. Подпись и дата (Зам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП-416-1-153.84 - СС.СО

Лист 7